ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Επιρροή της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική απόκριση κτηρίων από Ω.Σ.

ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ. ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Ι. Ν. Ψυχάρης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Επιρροή της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική απόκριση κτηρίων από Ω.Σ.

ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ. ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Ι. Ν. Ψυχάρης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

Στον πατέρα μου Δημήτρη,

Στη μητέρα μου Ελένη.

Ευχαριστίες

Ολοκληρώνοντας τον κύκλο των προπτυχιακών μου σπουδών θα ήθελα να ευχαριστήσω όσους συνέβαλαν στην ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας.

Πρώτο από όλους τον κ. Ιωάννη Ψυχάρη, Δρ. Πολιτικό Μηχανικό, Καθηγητή Ε.Μ.Π. και επιβλέποντα της διπλωματικής εργασίας αυτής. Αρχικά για την ανάθεση του συγκεκριμένου θέματος, το οποίο αντικατοπτρίζει ακριβώς το πεδίο ενδιαφέροντος μου στον τομέα της Αντισεισμικής τεχνολογίας στην παρούσα φάση. Τον ευχαριστώ λοιπόν θερμά, για την ουσιαστική βοήθεια και καθοδήγησή του.

Ένα πολύ μεγάλο ευχαριστώ μέσα από την καρδία μου στην Βασιλική Καρδούτσου, Υποψήφια Διδάκτορα Ε.Μ.Π., για την ουσιαστική της βοήθεια, τις παρατηρήσεις, το άμεσο ενδιαφέρον, αλλά και την υποστήριξη της καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης της εν λόγω εργασίας.

Επιπλέον, οφείλω ένα μεγάλο ευχαριστώ στον Βαγγέλη Αυγενάκη, Υποψήφιο Διδάκτορα Ε.Μ.Π., για την παροχή των σχεδίων του κτηρίου που μελετήθηκε, καθώς και για τις πολύτιμες και κομβικές του παρατηρήσεις.

Ευχαριστώ ακόμα τους φίλους μου και όλους όσους ήταν δίπλα μου και με υποστήριζαν όλα αυτά τα χρόνια. Ιδιαιτέρως και ξεχωριστά τον καθέναν τους, ευχαριστώ τον Αστέρη, τη Βίκυ και τη Ρένια.

Τέλος, δεν θα είχα φτάσει μέχρι εδώ χωρίς την ηθική και την υλική υποστήριξη αλλά και τη συμπαράσταση των γονιών μου. Το μεγαλύτερο ευχαριστώ ανήκει σε αυτούς.

Αικατερίνη Κωστοπούλου

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Αθήνα, Νοέμβριος 2016

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Επιρροή της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική απόκριση κτηρίων από Ω.Σ.

Αικατερίνη Δ. Κωστοπούλου

Επιβλέπων: Ψυχάρης Ν. Ιωάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Περίληψη

Οι σεισμοί καταπονούν τις κατασκευές προκαλώντας τους στροφές και μετακινήσεις, ενώ πολλές φορές εισέρχονται στην πλαστική περιοχή των παραμορφώσεων. Σε αυτό το φαινόμενο συμμετέχει σε μεγάλο βαθμό η θεμελίωση και ο τρόπος που αυτή συμπεριφέρεται, καθώς και το είδος του εδάφους πάνω στο οποίο είναι θεμελιωμένη η κατασκευή. Στην εργασία αυτή διερευνάται η επιρροή της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική συμπεριφορά, ενός πραγματικού κτηρίου. Επιλέχθηκε να προσομοιωθεί μια τριώροφη κατασκευή με τη θεμελίωσή της για την περίπτωση που επιτρέπεται η αποκόλληση της θεμελίωσης από το έδαφος, αλλά και για την περίπτωση που δεν επιτρέπεται καθόλου η εμφάνιση του παραπάνω φαινομένου. Επιπλέον, προσομοιώθηκαν δύο διαφορετικά είδη εδάφους. Η προσομοίωση τόσο της κατασκευής όσο και της θεμελίωσης έγινε με το λογισμικό OpenSees.

Στη συνέχεια επιλέχθηκαν τέσσερις χρονοϊστορίες, εκ των οποίων οι τρεις χαρακτηρίζονται ως παλμικές από τον Baker(2007), ενώ η τέταρτη δεν είναι παλμική. Επιπλέον κριτήριο επιλογής τους ήταν η σχέση της περιόδου του παλμού που περιέχουν σε σχέση με την ιδιοπερίοδο της κατασκευής, προκειμένου να ελεγχθεί η επιρροή αυτής της παραμέτρου στην αποκόλληση της θεμελίωσης. Πραγματοποιήθηκε στατική επίλυση και στη συνέχεια μη γραμμικές δυναμικές επιλύσεις για τις παραπάνω

χρονοϊστορίες. Υπολογίστηκε η αποκόλληση των πεδίλων για δύο είδη εδαφών (A και D σύμφωνα με τον EC8), καθώς και οι στροφές αυτών και πραγματοποιήθηκε σύγκριση μεταξύ τους αλλά και με ισοδύναμες στατικές και δυναμικές μεθόδους. Επιπλέον σε κρίσιμα υποστυλώματα του κτηρίου, ζητήθηκε η γωνιακή παραμόρφωση (drift) και ελέγχθηκε σε ποιες περιπτώσεις σεισμικών διεγέρσεων, εδαφών αλλά και συνθηκών στήριξης προκαλούνται οι μεγαλύτερες βλάβες. Παράλληλα έγινε εκτίμηση της αποκόλλησης για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις με μία ισοδύναμη δυναμική μέθοδο, μία ισοδύναμη στατική, αλλά και με βάση αυτά που προβλέπει ο Ευρωκώδικας 7(EC7). Τα συμπεράσματα αυτής της εργασίας προκύπτουν από τη σύγκριση των αποτελεσμάτων των αναλύσεων και των παραπάνω μεθόδων, καθώς και από τη συνολική εικόνα των αποκολλήσεων που προκύπτει για κάθε χρονοϊστορία. Σκοπός λοιπόν αυτής της εργασίας είναι να αποτιμηθεί εάν μια περιορισμένη αποκόλληση της θεμελίωσης επιδρά ανακουφιστικά στην εντατική και παραμορφωσιακή κατάσταση την κατασκευής, και εάν οι σχέσεις που υποδεικνύονται από τον Ευρωκώδικα οδηγούν σε υπερδιαστασιολόγηση μιας θεμελίωσης ή μη.

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING

LABORATORY FOR EARTHQUAKE ENGINEERING

UNDERGRADUATE THESIS

Effect of soil flexibility and partial uplift of the footings on the inelastic seismic response of RC buildings

Aikaterini D. Kostopoulou

Supervisor: Psycharis N. Ioannis, Dr. Civil Engineer, Professor NTUA

Abstract

Earthquakes stress the buildings, causing them rotation angles and displacements, while many times they force them to enter the inelastic response area of displacements. In this phenomenon participates in a great extend the foundation, and the way she behaves, as well as the soil type on which the building is founded. In this thesis, is being investigated the influence of soil stiffness and partial uplift of the foundation to the inelastic seismic response of a real reinforced concrete building. It was chosen to model a three storey building with its foundation for two different cases. In the first one, the uplift of the foundation is allowed, whereas in the second one the development of this phenomenon is not allowed at all. Also, two different soil types were modeled. The building and the foundation were both modeled with OpenSees.

Then, four time histories were chosen. Three of them, have been classified as pulse like time histories, and the fourth one, has been classified as non pulse like from Baker(2007). Furthermore, criterion for their selection, was the relation between the period of the pulse of every time history, compared with the period of the building, in order to check the influence of this specific parameter on the uplift of the foundation. For the aforementioned time histories, a static solution and then non linear dynamic analysis were performed. The uplift of the footings for two different soil types (soil types A and D according to EC8), as well as

their rotation angles were estimated and then compared. The previous results were also compared with the results of the equivalent static and dynamic methods. Also, for the columns that were the most stressed, their drift was estimated, and also checked in which particular cases of seismic excitation, soil type but also support conditions, more damage is caused. Meanwhile, for all previous cases the foundation uplift was estimated with an equivalent static method, an equivalent dynamic method and with what Eurocode 7(EC7) predicts. The conclusions of this thesis, come about by comparing the results of the analysis and the above methods, but also from the overall view of the uplift for each time history. Aim of this thesis, is to assess whether a limited uplift of the foundation can act as a relief for the stresses and the deformations that develop in the building, and if the equations of Eurocode 7(EC7) lead to an overestimated design of foundation.

Περιεχόμενα

1 Περιγραφή εξεταζόμενου φορέα 1
1.1 Χαρακτηριστικά εξεταζόμενου φορέα..... 1
1.2 Προσομοίωση κατασκευής..... 2

2 Αποκόλληση πεδίλων 3

3 Κατηγορίες και χαρακτηριστικά εδαφών 5
3.1 Κατάταξη εδαφών..... 5
3.2 Επιλογή χαρακτηριστικών εδάφους..... 7
3.2.1 Επιλογή μέτρου διάτμησης..... 7
3.2.2 Επιλογή τιμών της σταθεράς Poisson 10

4 Λογισμικό OpenSees 13
4.1 Γενική περιγραφή του OpenSees..... 13
4.2 Εντολές προσομοίωσης στο OpenSees..... 14
4.2.1 Βασικές εντολές στο OpenSees..... 14
4.2.1.1 Εντολή Node..... 14
4.2.1.2 Εντολή Fix..... 14
4.2.2 Εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού..... 15
4.3 Μέλη στο OpenSees..... 16
4.3.1 Element elasticBeamColumn..... 16
4.3.2 Displacement-Based Beam-Column Element..... 17
4.3.3 Zero Length Element..... 18
4.4 Υλικά στο OpenSees – Uniaxial Materials..... 18
4.4.1 Elastic – No tension Uniaxial Material..... 18
4.4.2 Concrete01 Uniaxial Material..... 19
4.4.3 Steel01 Uniaxial Material..... 21
4.5 Διατομές στο OpenSees – Section..... 22
4.6 Αλγόριθμος και χαρακτηριστικά ανάλυσης που επιλέχθηκαν.... 24
4.6.1 Αλγόριθμος ανάλυσης..... 24
4.6.2 Λοιπά χαρακτηριστικά ανάλυσης..... 24
4.7 Εξαγωγή αποτελεσμάτων..... 25

5 Περιγραφή διαδικασίας προσομοίωσης κτηρίου 27
5.1 Προσομοίωση φέροντα οργανισμού..... 27
5.2 Υπολογισμός φορτίων..... 28

6 Περιγραφή διαδικασίας προσομοίωσης εδάφους – θεμελίωσης 33
6.1 Γενική επισκόπηση θεμελίωσης..... 33
6.2 Προσομοίωση θεμελίωσης..... 37
6.2.1 Κόμβοι θεμελίωσης..... 37
6.2.2 Συνδεσμολογία κόμβων..... 38
6.3 Προσομοίωση εδάφους..... 42

6.4 Σχηματική απεικόνιση προσομοίωσης..... 52

7 Ανασκόπηση Κανονισμών για το σχεδιασμό των θεμελίων 53
7.1 Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος 2000 53
7.2 Ευρωκώδικας 7..... 54

8 Μέθοδοι ανάλυσης 57
8.1 Δυναμική μέθοδος..... 58
8.2 Στατική μέθοδος..... 60
8.3 Μέθοδος σύμφωνα με τον EC7..... 61

9 Καμπύλη Μ-θ δομικού στοιχείου ή διατομής 63
9.1 Θεωρητική προσέγγιση..... 63
9.2 Καμπύλη Μ – θ μελών της κατασκευής..... 67
9.2.1 Υποστύλωμα Κ2..... 72
9.2.2 Υποστύλωμα Κ22..... 74

10 Σεισμοί κοντινού πεδίου 77
10.1 Φαινόμενο κατευθυντικότητας..... 78
10.1.1 Έμπροσθεν κατευθυντικότητα (forward directivity)..... 80
10.1.2 Όπισθεν κατευθυντικότητα (Backward directivity) 81
10.1.3 Ουδέτερη κατευθυντικότητα (Neutral Directivity)..... 81
10.2 Φαινόμενα μόνιμης μετατόπισης (Fling step)..... 81
10.3 Παράμετροι που χαρακτηρίζουν τις σεισμικές κινήσεις κοντινού πεδίου..... 83
10.3.1 Αριθμός σημαντικών παλμών..... 85
10.3.2 Περίοδος παλμών..... 86
10.3.3 Μέγιστη οριζόντια εδαφική ταχύτητα (PHV)..... 88
10.4 Μαθηματική αναπαράσταση των εδαφικών κινήσεων κοντινού πεδίου..... 90
10.4.1 Συνήθη αναλυτικά κύματα της Σεισμολογίας 91
10.4.2 Μαθηματικό μοντέλο των Mavroeidis and Papageorgiou..... 92
10.5 Κατάταξη εδαφικών κινήσεων ως παλμικές ή μη παλμικές..... 93
10.6.1 Μέθοδος του Baker..... 95

11 Αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν 97
11.1 Τα προσομοιώματα εδάφους κατασκευής..... 97
11.2 Εδάφη θεμελίωσης..... 97
11.3 Χρονοϊστορίες..... 98
11.3.1 Παλμικές χρονοϊστορίες..... 98
11.3.2 Μη παλμικές χρονοϊστορίες..... 100

12 Αποτελέσματα αναλύσεων 101
12.1 Στιγμιότυπα αποκόλλησης θεμελίωσης..... 101
12.2 Δυναμική μέθοδος..... 101
12.3 Στατική μέθοδος..... 106
12.3.1 Μέγιστες γωνίες στροφής πεδίλων 106
12.3.2 Ελάχιστες διαστάσεις επαφής πεδίλου εδάφους..... 110

12.3.3 Σύγκριση της πραγματικής ενεργής διάστασης πεδίλου με τον EC7..... 115
12.4 Drift κρίσιμων υποστυλωμάτων..... 119
12.4.1 Διαγράμματα M – θ κρίσιμων υποστυλωμάτων..... 119
12.4.2 Διαγράμματα M – θ κρίσιμου υποστυλώματος 2..... 121
12.4.3 Διαγράμματα M – θ κρίσιμου υποστυλώματος 22..... 125

13 Συμπεράσματα 129

Παραρτήματα

Α΄ Στιγμιότυπα αποκόλλησης θεμελίωσης

Α΄.1 Έδαφος A, Σεισμό Coyote Lake
Α΄.2 Έδαφος A, Σεισμό Coyote Lake
Α΄.3 Έδαφος A, Σεισμό Coyote Lake
Α΄.4 Έδαφος D, Σεισμό Coyote Lake
Α΄.5 Έδαφος D, Σεισμό Coyote Lake
Α΄.6 Έδαφος A, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.7 Έδαφος A, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.8 Έδαφος A, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.9 Έδαφος A, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.10 Έδαφος D, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.11 Έδαφος D, Σεισμό Mammoth Lakes
Α΄.12 Έδαφος A, Σεισμό Loma Prieta
Α΄.13 Έδαφος D, Σεισμό Loma Prieta
Α΄.14 Έδαφος D, Σεισμό Loma Prieta
Α΄.15 Έδαφος D, Σεισμό Loma Prieta
Α΄.16 Έδαφος A, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.17 Έδαφος A, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.18 Έδαφος A, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.19 Έδαφος A, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.20 Έδαφος D, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.21 Έδαφος D, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.22 Έδαφος D, Σεισμό Nahanni, Canada
Α΄.23 Έδαφος D, Σεισμό Nahanni, Canada

Β΄ Σχέδια κτηρίου

Β΄.1 Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης
Β΄.2 Κάτοψη ξυλότυπου υπογείου
Β΄.3 Κάτοψη ξυλότυπου ισογείου
Β΄.4 Κάτοψη ξυλότυπου α΄ ορόφου
Β΄.5 Κάτοψη ξυλότυπου β΄ ορόφου
Β΄.6 Εσωτερική Τοιχοποιία ανά στάθμη
Β΄.7 Διαφράγματα κατασκευής ανά στάθμη
Β΄.8 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων
Β΄.9 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων
Β΄.10 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων
Β΄.11 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων

Β΄.12 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων
Β΄.13 Διάταξη διαμήκους και εγκάρσιου οπλισμού υποστυλωμάτων

Γ΄ Πίνακες υπολογισμών
Γ΄.1 Δυναμική μέθοδος
Γ΄.2 Στατική μέθοδος
Γ΄.3 Ευρωκώδικας 7
Γ΄.4 Drift κρίσιμων υποστυλωμάτων

Δ΄ Κώδικας OpenSees

Κατάλογος Σχημάτων

3.1	Διατμητική παραμόρφωση εδάφους (Ishihara, 1996).....	8
3.2	Συνάρτηση του λόγου $\frac{G}{G_{\max}}$ και της διατμητικής παραμόρφωσης.....	9
4.1	Εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού (OpenSees Command Language Manual).....	16
4.2	Τοπικοί άξονες διατομής (OpenSees Command Language Manual).....	17
4.3	Διάγραμμα τάσεων παραμορφώσεων υλικού UniaxialMaterial ENT (Πηγή OpenSees Command Language Manual).....	19
4.4	Διάγραμμα με τις παραμέτρους του υλικού Concrete01 (OpenSees Command Language Manual).....	20
4.5	Υστερητική συμπεριφορά του υλικού Concrete01 (OpenSees Command Language Manual).....	20
4.6	Συμπεριφορά του υλικού Steel01 (OpenSees Command Language Manual).....	21
4.7	Καμπύλη συμπεριφοράς του υλικού Steel01 (OpenSees Command Language Manual).....	22
4.8	Δημιουργία ορθογωνικής διατομής (OpenSees Command Language Manual).....	23
4.9	Τρόπος εισαγωγής οπλισμού διατομής (OpenSees Command Language Manual).....	23
6.1	Άκαμπτο ορθογωνικό πέδιλο, κεντρικώς φορτιζόμενο (Επιφανειακές Θεμελιώσεις και Θεμελιώσεις με Πασσάλους, Α.Γ. Αναγνωστόπουλος, Β.Π. Παπαδόπουλος)..	34
6.2	Κόμβοι σε πέδιλο με τεραγωνικό υποστύλωμα.....	37
6.3	Κόμβοι σε πέδιλο με ορθογωνικό υποστύλωμα.....	38
6.4	Συνδεσμολογία κόμβων με elastic BeamColumn elements σε πέδιλο με ορθογωνικό υποστύλωμα.....	38
6.5	Ακαμψία επιφανειακής θεμελίωσης (ASCE/SEI 41-13).....	42
6.6	Διορθωτικός συντελεστής β ακαμψίας επιφανειακής θεμελίωσης (ASCE/SEI 41-13).....	46
6.7	Σχηματική απεικόνιση της προσομοίωσης του πεδίλου.....	52
7.1	Λοξότητα φόρτισης ως προς την κατακόρυφο.....	54
7.2	Λοξότητα βάσης θεμελίωσης (Ευρωκώδικας 7).....	55
7.3	Διαστάσεις πεδίλου θεμελίωσης και εκκεντρότητες φόρτισης κατά τις δύο διευθύνσεις (Πηγή Ευρωκώδικας 7).	55

8.1 Μήκος επαφής πεδίλου θεμελίωσης για την περίπτωση που συμβαίνει αποκόλληση (Ioannis N.Psycharis,2007)..... 59

9.1 Ορισμός γωνίας στροφής χορδής (Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης)..... 64
9.2 Ενδεικτικές πολυγωνικές καμπύλες F – δ (Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης)..... 65
9.3 Ιδεατή καμπύλη F – δ (Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης) 65
9.4 Παραδείγματα αστοχίας σε κάμψη και σε διάτμηση (Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης)..... 66

10.1 Φαινόμενο κατευθυντικότητας (Kramer, 1996)..... 78
10.2 Έμπροσθεν, όπισθεν και ουδέτερη κατευθυντικότητα (Shuang – Li-li, 2007)..... 79
10.3 Επίδραση των φαινομένων κατευθυντικότητας στις καταγραφείσες χρονοϊστορίες μετακινήσεων, στο σεισμό Loma Prieta 1989, για τις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ρήγμα (EERI, 1995)..... 79
10.4 Παράμετροι που έχουν σχέση με τις συνθήκες του φαινομένου της έμπροσθεν κατευθυντικότητας..... 80
10.5 Επίπτωση των παραμέτρων της διάρρηξης στη φασματική μεγέθυνση σε σχέση με τις συνήθεις καταγραφές (Somerville et al,1997)..... 81
10.6 Διευθύνσεις εκδήλωσης των φαινομένων κατευθυντικότητας και μόνιμης μετακίνησης για την περίπτωση ρήγματος οριζόντιας και μη οριζόντιας διάρρηξης αντίστοιχα (Steward et al,2001)..... 82
10.7 Σχηματική απεικόνιση της χρονοϊστορίας μετακινήσεων για ρήγμα οριζόντιας και μη οριζόντιας διάρρηξης, στις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ίχνος του ρήγματος. Απεικονίζεται η συμβολή των φαινομένων μόνιμης μετατόπισης και κατευθυντικότητας τόσο μαζί, όσο και ξεχωριστά (Steward et al, 2001)..... 83
10.8 Παράμετροι που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των συνθηκών του φαινομένου της κατευθυντικότητας (Somerville et al. 1997a, τροποποίηση από Steward et al, 2001)..... 84
10.9 Απλοποιημένοι παλμοί που χρησιμοποιήθηκαν από τους ερευνητές (Steward et al,2001)..... 85
10.10 Παράμετροι ημιτονοειδών παλμών στις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ρήγμα (Rodriguez-Marek,2000)..... 86
10.11 Σύγκριση του μοντέλου Rodriguez-Marek(2000) με αυτά των Somerville(1998) για T_v, και των Alavi and Krawinkler (2000) για T_{v-p} (Rodriguez-Marek, 2000)..... 87
10.12 Μοντέλο των Rodriguez-Marek(2000) για την T_p, για έδαφος και για βράχο. Οι έντονες γραμμές αντιπροσωπεύουν τη μέση τιμή, ενώ οι πιο λεπτές τη μέση τιμή συν μία τυπική απόκλιση (Rodriguez-Marek, 2000)... 88

10.13 Σύγκριση των τριών μοντέλων υπολογισμού της μέγιστης οριζόντιας ταχύτητας (Rodriguez-Marek, 2000)..... 90
10.14 Σύγκριση του μοντέλου Gabor με την πρόταση των Mavroeidis and Papageorgiou (Mavroeidis and Papageorgiou, 2003)..... 93
10.15 Παραδείγματα παλμικών και μη παλμικών εδαφικών κινήσεων για κανονικά ρήγματα (Baker, 2007)..... 94
10.16 Κατηγοριοποίηση ως παλμικών ή μη παλμικών εδαφικών κινήσεων (Baker, 2007)..... 96

11.1 Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Coyote Lake..... 98
11.2 Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Mammoth Lakes..... 99
11.3 Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Loma Prieta..... 99
11.4 Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Nahhani, Canada..... 100

12.1 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 102
12.2 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 102
12.3 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 103
12.4 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 103
12.5 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 104
12.6 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 104
12.7 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada..... 105
12.8 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada..... 105
12.9 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη

γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Coyote Lake..... 106
12.10 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Coyote Lake..... 107
12.11 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 107
12.12 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 108
12.13 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Loma Prieta..... 108
12.14 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Loma Prieta..... 109
12.15 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Nahanni, Canada... 109
12.16 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Nahanni, Canada... 110
12.17 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 111
12.18 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 111
12.19 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 112
12.20 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 112
12.21 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 113
12.22 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 113
12.23 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό

Nahanni, Canada..... 114
12.24 Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada..... 114
12.25 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 115
12.26 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake..... 116
12.27 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 116
12.28 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes..... 117
12.29 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 117
12.30 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta..... 118
12.31 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada..... 118
12.32 Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada..... 119
12.33 Διάγραμμα M-θ για κάμψη και διάτμηση του κρίσιμου υποστυλώματος 2..... 120
12.34 Διάγραμμα M-θ για κάμψη και διάτμηση του κρίσιμου υποστυλώματος 22..... 120
12.35 Διάγραμμα M-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος A, για το σεισμό Coyote Lake..... 121
12.36 Διάγραμμα M-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Coyote Lake..... 121
12.37 Διάγραμμα M-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος A, για το σεισμό Mammoth Lakes..... 122
12.38 Διάγραμμα M-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Mammoth Lakes..... 122

12.39 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Loma Prieta..... 123
12.40 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Loma Prieta..... 123
12.41 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Nahanni, Canada..... 124
12.42 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Nahanni, Canada..... 124
12.43 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Coyote Lake..... 125
12.44 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Coyote Lake..... 125
12.45 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Mammoth Lakes..... 126
12.46 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Mammoth Lakes..... 126
12.47 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Loma Prieta..... 127
12.48 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Loma Prieta..... 127
12.49 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Nahanni, Canada..... 128
12.50 Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Nahanni, Canada..... 129

Κατάλογος Πινάκων

3.1	Κατηγορίες εδαφών (ASCE/SEI 7-10).....	5
3.2	Κατηγορίες εδαφών (Ευρωκώδικας 8).....	6
3.3	Μέγιστες τιμές του αρχικού μέτρου διάτμησης G_0 (FHWA-SA-97-076).....	7
3.4	Τιμές αρχικού μέτρου διάτμησης για τις διαφορετικές κατηγορίες εδαφών.....	8
3.5	Τελικές τιμές μέτρου διάτμησης G.....	10
3.6	Τιμές της σταθεράς Poisson ν για άρρηκτο πέτρωμα (Gercek, 2008).....	10
3.7	Τιμές της σταθεράς Poisson για διάφορους τύπους εδαφών.....	10
3.8	Τιμές για τη σταθερά του Poisson που επιλέχθηκαν.....	11
5.1	Ίδια βάρη υποστυλωμάτων κατασκευής.....	29
5.2	Ίδια βάρη δοκών κατασκευής.....	29
5.3	Συνολικά φορτία ανά όροφο.....	30
5.4	Συνολικά φορτία κόμβων των τεσσάρων ορόφων της κατασκευής.....	31
6.1	Έλεγχος ακαμψίας πεδίλων κατά τη διεύθυνση x.....	35
6.2	Έλεγχος ακαμψίας πεδίλων κατά τη διεύθυνση y.....	35
6.3	Έλεγχος χαρακτηρισμού πεδίλων ως τεραγωνικά.....	36
6.4	Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των πεδίλων της θεμελίωσης για τα μέλη που δημιουργούνται κατά τη διεύθυνση x.....	40
6.5	Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των πεδίλων της θεμελίωσης για τα μέλη που δημιουργούνται κατά τη διεύθυνση x.....	40
6.6	Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των συνδετήριων δοκών της θεμελίωσης.....	41
6.7	Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας A.....	43
6.8	Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας B.....	44
6.9	Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας C.....	44
6.10	Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας D.....	45
6.11	Διορθωτικός συντελεστής β ακαμψίας επιφανειακής θεμελίωσης, για όλους τους τύπους εδάφους.....	47
6.12	Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας A.....	48
6.13	Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας B.....	48

6.14 Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας C..... 49
6.15 Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας D..... 50

9.1 Μέση τιμή πλαστικής γωνίας στροφής στην αστοχία θ_u (ΚΑΝΕΠΕ)..... 70
9.2 Διορθωτικός συντελεστής τιμής θ_u λόγω ανηγμένου αξονικού φορτίου (ΚΑΝΕΠΕ)..... 71

10.1 Συνήθη κύματα που χρησιμοποιούνται στη Σεισμολογία. Πηγή: Mavroeidis and Papageorgiou, 2003..... 92

Κεφάλαιο 1

Περιγραφή εξεταζόμενου φορέα

Στην συγκεκριμένη εργασία εξετάζεται η περίπτωση της επιρροής της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική συμπεριφορά, ενός πραγματικού κτηρίου στην περιοχή των Θρακομακεδόνων.

Πιο συγκεκριμένα, η κάτοψη του κτηρίου μπορεί να θεωρηθεί προσεγγιστικά ορθογωνική, αφού εγγράφεται σε ορθογώνιο διαστάσεων περίπου 12x21m. Πρόκειται για ένα τριώροφο κτήριο με τέσσερις στάθμες, υπόγειο, ισόγειο, α' όροφο, β' όροφο. Ο φέρων οργανισμός της κατασκευής αποτελείται από υποστυλώματα, τοιχία, δοκούς και πλάκες. Οι τελευταίες εξασφαλίζουν τη διαφραγματική λειτουργία της κατασκευής. Η στάθμη του υπογείου έχει περιμετρικά τοιχώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα και θεωρείται ότι έχουν οπλιστεί σαν μεγάλα υποστυλώματα. Η επόμενη στάθμη είναι το ισόγειο, για το οποίο πρέπει να σημειωθεί ότι δεν διαθέτει σχεδόν καθόλου τοιχοπληρώσεις, και είναι ευαίσθητο στην εμφάνιση του φαινομένου μαλακού ορόφου(pilotis). Επιπλέον, οι περιμετρικές δοκοί της στάθμης του ισογείου είναι ανεστραμμένες. Οι δύο επόμενες στάθμες, δηλαδή ο α' και β' όροφος δεν διαθέτουν κάποια ιδιαιτερότητα.

1.1 Χαρακτηριστικά εξεταζόμενου φορέα

Το τριώροφο κτήριο που εξετάζεται έχει κατασκευαστεί το 1982 και για το λόγο αυτό, η ονομαστική αντοχή του σκυροδέματος που χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε σκυρόδεμα σημερινής διαπιστωμένης ποιότητας C16/20. Ο χάλυβας που χρησιμοποιήθηκε για τον διαμήκη οπλισμό είναι ποιότητας S400, ενώ για τον εγκάρσιο οπλισμό είναι S220. Σε ότι αφορά τον εγκάρσιο οπλισμό, θεωρείται ότι όλα τα μέλη διαθέτουν συνδετήρες Φ8/30. Η αγκύρωση των συνδετήρων έγινε με γωνία 90° και όχι 135°, συνεπώς η συμβολή τους στην περίσφιγξη θεωρείται περιορισμένη. Το κτήριο κατά το σεισμό της Πάρνηθας στις 7/9/1999 υπέστη ορισμένες αξιοσημείωτες βλάβες, αλλά αυτό δεν αποτελεί αντικείμενο της συγκεκριμένης εργασίας, αφού εδώ εξετάζεται κυρίως η συμπεριφορά της θεμελίωσης του. Η ιδιοπερίοδος της κατασκευής τόσο κατά τον άξονα x, όσο και κατά ον άξονα y είναι περίπου T=0.52s.

Η θεμελίωση του κτηρίου αποτελείται από μεμονωμένα πέδιλα και συνδετήριες δοκούς. Επιπλέον, μπορεί να θεωρηθεί άκαμπτη και επιφανειακή. Η κατασκευή βρίσκεται στην περιοχή των Θρακομακεδόνων, και για το λόγο αυτό μπορεί να θεωρηθεί ότι θεμελιώνεται σε βράχο, αφού η εν λόγω περιοχή βρίσκεται σε μια ζώνη με αρκετά σκληρά εδάφη.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, δίνονται στο Παράρτημα Β΄ οι κατόψεις των ξυλοτύπων των τεσσάρων στάθμεων της κατασκευής, της θεμελίωσης και των οπλισμών της.

1.2 Προσομοίωση κατασκευής

Η προσομοίωση της κατασκευής που περιγράφηκε παραπάνω μπορεί να χωριστεί σε δύο τμήματα. Το πρώτο είναι η προσομοίωση του κτηρίου, και το δεύτερο είναι η προσομοίωση της θεμελίωσης και των διαφορετικών τύπων εδάφους, Η διαδικασία προσομοίωσης τόσο του κτηρίου όσο και της θεμελίωσης και του εδάφους παρουσιάζονται σε επόμενο κεφάλαιο. Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι η προσομοίωση γίνεται σε τρείς διαστάσεις, με χρήση του λογισμικού OpenSees.

Κεφάλαιο 2

Αποκόλληση πεδίλων

Μία συνήθης θεώρηση κατά τη διάρκεια της ανάλυσης μίας κατασκευής ως προς τις σεισμικές δυνάμεις που δέχεται, είναι το γεγονός ότι το κτήριο θεωρείται τέλεια συνδεδεμένο, προσκολλημένο, στο άκαμπτο έδαφος έτσι ώστε να μπορεί να υφίσταται εφελκυστικές δυνάμεις χωρίς να αποκολλάται μερικώς ή ολικώς από τα σημεία στήριξής του σε αυτό. Όμως, εάν ληφθεί υπόψη, ότι είναι σχεδόν αδύνατον να μεταφερθεί ένταση μεταξύ της επιφάνειας της θεμελίωσης και του εδάφους, και επιπλέον ότι τα μαλακά εδάφη αλληλεπιδρούν κατά τη διάρκεια του σεισμού με την κατασκευή που είναι θεμελιωμένη σε αυτά, είναι σκόπιμο να μελετηθεί η επιρροή της ενδοσιμότητας του εδάφους και της μερικής αποκόλλησης των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική απόκριση των κτηρίων.

Η αποκόλληση του πεδίλου ορίζεται ως ο στιγμιαίος χωρισμός της θεμελίωσης από το φέρον έδαφος, εξαιτίας των εφελκυστικών δυνάμεων που αναπτύσσονται στα υποστυλώματα ή τις τοιχοποιίες. Η εμφάνιση εφελκυστικών δυνάμεων σε ένα υποστύλωμα και στο θεμέλιο του, είναι αποτέλεσμα των ροπών των αξονικών δυνάμεων που εμφανίζονται ως εφελκυστικές ή θλιπτικές δυνάμεις στα «απέναντι» υποστυλώματα ενός κτηρίου. Στην περίπτωση που η συνισταμένη εφελκυστική δύναμη ξεπερνά σε μέγεθος την αξονική δύναμη που προκύπτει από τα φορτία βαρύτητας, η θεμελίωση αποκολλάται από το έδαφος ακριβώς κάτω από το υποστύλωμα από το οποίο συμβαίνει αυτό.

Είναι πολύ σημαντικό να σημειωθεί ότι η αποκόλληση της θεμελίωσης είναι τόσο στιγμιαίο όσο και τοπικό φαινόμενο. Στην περίπτωση που το φαινόμενο λάβει χώρα, διαρκεί ελάχιστα, δηλαδή δευτερόλεπτα ή δέκατα του δευτερολέπτου, κάτω μόνο από ένα υποστύλωμα ή από μερικά, ενώ όλη η υπόλοιπη κατασκευή μένει σε επαφή με το έδαφος θεμελίωσης. Στις συμβατικές κατασκευές, η αποκόλληση εδάφους θεμελίωσης δεν λαμβάνεται υπόψη γιατί πρόκειται για ένα πολύ σύνθετο φαινόμενο η προσομοίωση και η μελέτη του οποίου είναι χρονοβόρα και ακριβή. Σύμφωνα με τους Meek(1975) and Psycharis and Jennings(1983) από εμπειρικά συμπεράσματα και από θεωρητικές αναλύσεις, προκύπτει ότι μία περιορισμένη αποκόλληση μπορεί να βοηθήσει να μειωθεί η καταπόνηση της κατασκευής, λόγω του γεγονότος ότι λειτουργεί ως ένας τοπικός μηχανισμός απομόνωσης της βάσης.

Κεφάλαιο 3

Κατηγορίες και χαρακτηριστικά εδαφών

3.1 Κατάταξη εδαφών

Διεθνώς υπάρχουν διαφορετικοί τρόποι κατάταξης των εδαφών ανάλογα με τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τους. Η κατηγοριοποίηση που επιλέχθηκε είναι σύμφωνα με το ASCE standard (ASCE/SEI 7-10) και γίνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Πρέπει να σημειωθεί, ότι η κατάταξη ενός εδάφους βασίζεται στα χαρακτηριστικά που προκύπτουν από τα ανώτερα 30 μέτρα του εδαφικού προφίλ. Σε περίπτωση που τα απαιτούμενα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα στο παραπάνω προβλεπόμενο βάθος, γίνεται εκτίμηση ορισμένων παραμέτρων από τον μηχανικό με βάση τις ήδη γνωστές γεωλογικές συνθήκες.

Table 20.3-1 Site Classification

Site Class	v_s (ft/s)	N or N_{ch}	s_u
A. Hard rock	>5,000	NA	NA
B. Rock	2,500 to 5,000	NA	NA
C. Very dense soil and soft rock	1,200 to 2,500	>50	>2,000 psf
D. Stiff soil	600 to 1,200	15 to 50	1,000 to 2,000 psf
E. Soft clay soil	<600	<15	<1,000 psf
	Any profile with more than 10 ft of soil having the following characteristics: -Plasticity index PI>20, -Moisture content w≥40% -Undrained shear strength s_u<500 psf		
F. Soils requiring site response analysis in accordance with Section 21.1	See Section 20.3.1		

For SI: ft/s = 0.3048 m/s; 1 lb/ft² = 0.0479 kN/m²

Πίνακας 3.1: Κατηγορίες εδαφών. Πηγή ASCE/SEI 7-10.

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται μια λεπτομερέστερη περιγραφή των παραπάνω κατηγοριών εδαφών, καθώς και μερικών που δεν εξετάζονται αλλά αναφέρονται για λόγους πληρότητας, όπως δίνονται από τον Ευρωκώδικα 8.

Κατηγορία	Περιγραφή στρωματογραφίας
A	Βράχος ή άλλος βραχώδης γεωλογικός σχηματισμός που περιλαμβάνει το πολύ 5m ασθενέστερου επιφανειακού υλικού.
B	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.
C	Βαθιές αποθέσεις πυκνής ή μετρίως πυκνής άμμου, χαλίκων ή σκληρής αργίλου πάχους από δεκάδες έως πολλές εκατοντάδες μέτρων.
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.
E	Εδαφική τομή που αποτελείται από ένα επιφανειακό στρώμα ιλύος με τιμές V_s κατηγορίας C ή D και πάχος που ποικίλλει μεταξύ περίπου 5m και 20m με υπόστρωμα από πιο σκληρό υλικό με Vs > 800m/s.
S_1	Αποθέσεις που αποτελούνται ή που περιέχουν ένα στρώμα πάχους τουλάχιστον 10m μαλακών αργίλων/ιλών με υψηλό δείκτη πλαστικότητας (PI>40) και υψηλή περιεκτικότητα σε νερό.
S_2	Στρώματα ρευστοποιήσιμων εδαφών, ευαίσθητων αργίλων, ή οποιαδήποτε άλλη εδαφική τομή που δεν περιλαμβάνεται στους τύπους A – E ή S_1.

Πίνακας 3.2: Κατηγορίες εδαφών. Πηγή Ευρωκώδικας 8.

Επειδή τα εδάφη E, S_1, S_2 αποτελούν ειδική περίπτωση εδαφών που ρευστοποιούνται ή βρίσκονται σε υδροφόρο ορίζοντα, επιλέχθηκε να μην εξεταστούν στην παρούσα εργασία.

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα, συνοπτικά οι βασικές κατηγορίες εδαφών είναι πέντε και πιο συγκεκριμένα:

Έδαφος A: Πολύ σκληρός βράχος

Έδαφος B: Βράχος

Έδαφος C: Πολύ πυκνό έδαφος και μαλακός βράχος

Έδαφος D: Σκληρό έδαφος

Έδαφος E: Μαλακό αργιλώδες έδαφος

3.2 Επιλογή χαρακτηριστικών εδάφους

Για τις κατηγορίες εδαφών A, B, C, D που υπολογίστηκαν τα χαρακτηριστικά τους έγινε θεώρηση του αρχικού μέτρου διάτμησης G_0 του εδάφους καθώς και της σταθεράς Poisson ν. Προκειμένου να επιλεγούν οι παρακάτω τιμές έγιναν ορισμένες παραδοχές σχετικά με το έδαφος της κάθε κατηγορίας. Ειδικότερα, για την κατηγορία A θεωρήθηκε πολύ σκληρός βράχος, για την κατηγορία B πολύ σκληρό έδαφος (σκληρή άργιλος ή πυκνή άμμος), για την κατηγορία C (μαλακή άργιλος) και για την κατηγορία D πολύ μαλακό έδαφος.

3.2.1 Επιλογή μέτρου διάτμησης

Στον παρακάτω πίνακα και σύμφωνα με το FHWA-SA-97-076 φαίνονται οι μέγιστες τιμές του αρχικού μέτρου διάτμησης.

Type of Soil	Initial Shear Modulus, G_{max} (kPa)
Soft Clays	2,750 – 13,000
Firm Clays	6,900 – 34,500
Silty Sands	27,600 – 138,000
Dense Sands and Gravel	69,000 – 345,000

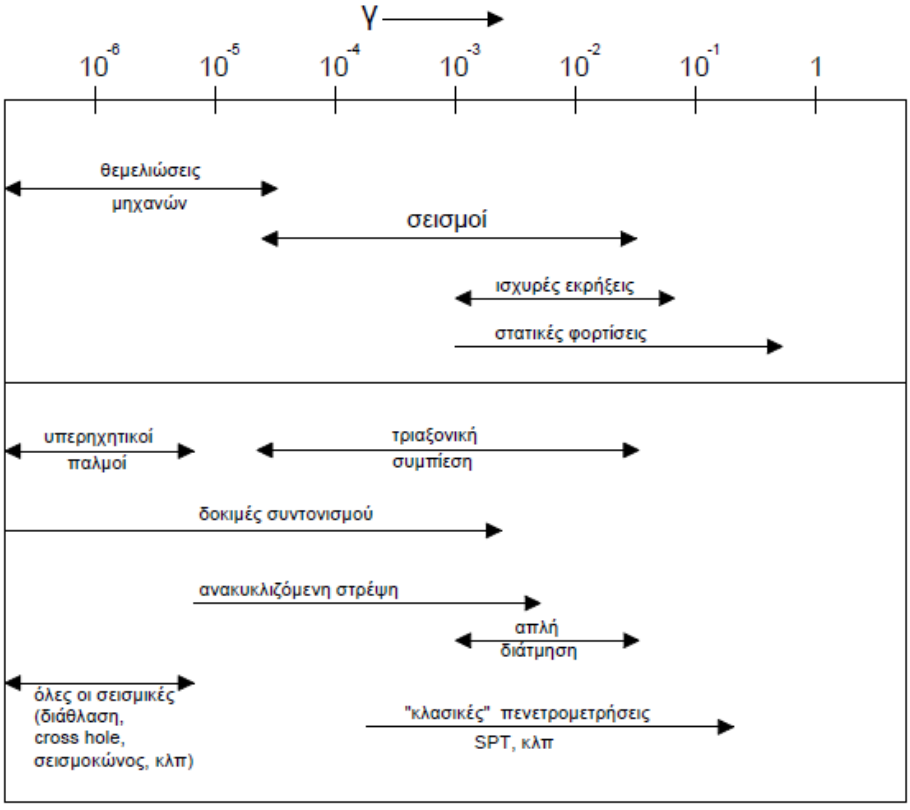
Πίνακας 3.3 Μέγιστες τιμές του αρχικού μέτρου διάτμησης G_0. Πηγή FHWA-SA-97-076

Οι τιμές του αρχικού μέτρου διάτμησης που επιλέχθηκαν, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Κατηγορία εδάφους	G_{max} (kPa)
A	200,000
B	70,000
C	12,000
D	6,000

Πίνακας 3.4 Τιμές αρχικού μέτρου διάτμησης για τις διαφορετικές κατηγορίες εδαφών

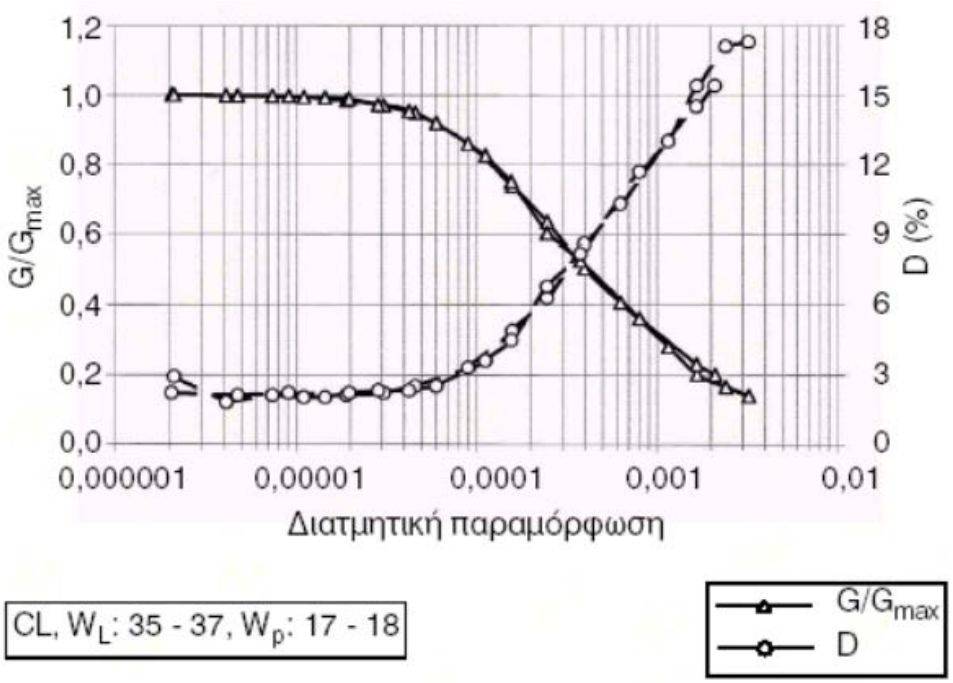
Τα ισχυρά σεισμικά κύματα προκαλούν διατμητική παραμόρφωση στο έδαφος, και το μέγεθος αυτής της παραμόρφωσης είναι το κριτήριο για το εάν η συμπεριφορά του εδάφους είναι γραμμική ή μη γραμμική. Για σχετικά μικρές παραμορφώσεις ($\gamma<10^{-5}$) το έδαφος συμπεριφέρεται γραμμικά ελαστικά. Όταν όμως η σεισμική φόρτιση είναι ισχυρή, τότε το έδαφος συμπεριφέρεται μη-γραμμικά, ελαστοπλαστικά και σε γενικές γραμμές το μέτρο διάτμησης κατά τη διάρκεια της φόρτισης μειώνεται, όσο αυξάνεται η διατμητική παραμόρφωση.(Κυριαζής Δ. Πιτιλάκης).



Σχήμα 3.1: Διατμητική παραμόρφωση εδάφους. Πηγή Ishihara, 1996

Όπως φαίνεται στον παραπάτω πίνακα, οι σεισμοί προκαλούν διατμητική παραμόρφωση της τάξης του 10^{-3}, που χαρακτηρίζονται ως μεγάλες.

Συνεπώς, το αρχικό μέτρο διάτμησης μειώνεται, και η νέα απομειωμένη τιμή είναι αυτή που πρέπει να ληφθεί υπόψη στους υπολογισμούς. Από το διάγραμμα που ακολουθεί, προκύπτει ότι για τις παραμορφώσεις που προκαλούνται από σεισμούς ο λόγος $\frac{G}{G_{\max}}$ είναι περίπου 0,3.



Σχήμα 3.2: Συνάρτηση του λόγου $\frac{G}{G_{\max}}$ και της διατμητικής παραμόρφωσης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, το μέτρο διάτμησης για κάθε κατηγορία εδάφους, που λαμβάνεται υπόψη σε όλους τους υπολογισμούς που ακολουθούν είναι το 30% του αρχικού μέτρου διάτμησης. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι τελικές τιμές του μέτρου διάτμησης G.

Κατηγορία εδάφους	$G=0,3G_{max}$ (kPa)
A	60,000
B	21,000
C	3,600
D	1,800

Πίνακας 3.5: Τελικές τιμές μέτρου διάτμησης G

3.2.2 Επιλογή τιμών της σταθεράς Poisson

Το εύρος τιμών για τη σταθερά Poisson (Gercek,2008) για ισοτροπικό βράχο φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Category	Poisson's ratio
Very low	$0 \le v < 0.1$
Low	$0.1 \le v \le 0.2$
Medium	$0.2 \le v \le 0.3$
High	$0.3 \le v \le 0.4$
Very high	$0.4 \le v < 0.5$

Πίνακας 3.6: Τιμές της σταθεράς Poisson ν για άρρηκτο πέτρωμα. Πηγή Gercek, 2008

Typical values of Poisson's ratio (μ) for soils

Type of soil	μ
Clay (saturated)	0.4 – 0.5
Clay (unsaturated)	0.1 – 0.3
Sandy clay	0.2 – 0.3
Silt	0.3 – 0.35
Sand (dense)	0.2 – 0.4
Course (void ratio = 0.4 – 0.7)	0.15
Fine grained (void ratio = 0.4 – 0.7)	0.25
Rock	0.1 – 0.4 (depends on type of rock)
Loess	0.1 – 0.3
Ice	0.36
Concrete	0.15

Πίνακας 3.7: Τιμές της σταθεράς Poisson για διάφορους τύπους εδαφών

Οι τιμές για τη σταθερά Poisson που επιλέχθηκαν για την εν λόγω εργασία φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Κατηγορία εδάφους	Σταθερά Poisson ν
A	0.4
B	0.3
C	0.3
D	0.2

Πίνακας 3.8: Τιμές για τη σταθερά του Poisson που επιλέχθηκαν

Κεφάλαιο 4

Λογισμικό OpenSees

Η κατασκευή που εξετάζεται μπορεί να θεωρηθεί ότι στην πραγματικότητα θεμελιώνεται σε βράχο, αφού το συγκεκριμένο κτήριο αποτελεί πραγματική κατασκευή στην περιοχή των Θρακομακεδόνων. Ωστόσο, για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας προσομοιώθηκαν διαφορετικά είδη εδαφών, προκειμένου να διερευνηθεί η επίδραση της ενδοσιμότητας του εδάφους θεμελίωσης στη μερική αποκόλληση των πεδίλων στην ανελαστική σεισμική συμπεριφορά κτηρίων. Η προσομοίωση του κτηρίου, του εδάφους, και της θεμελίωσης έγινε με το λογισμικό OpenSees, και η διαδικασία περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω.

4.1 Γενική περιγραφή του OpenSees

Το OpenSees, που αποτελεί τα αρχικά του Open System for Earthquake Engineering Simulation, είναι ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα που αναπτύχθηκε με στόχο την προσομοίωση κατασκευών ώστε να μελετάται η σεισμική τους απόκριση. Η ανάπτυξή του ξεκίνησε το 1999 στο Pacific Earthquake Engineering Research center και είναι γραμμένο κυρίως σε γλώσσα C++. Βέβαια, να σημειωθεί ότι χρησιμοποιεί υπορουτίνες επίλυσης τόσο σε γλώσσα C, όσο και σε Fortran.

Το συγκεκριμένο λογισμικό δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα δημιουργίας γραμμικών και μη γραμμικών στατικών και γεωτεχνικών μοντέλων, με κατανεμημένη ή συγκεντρωμένη πλαστικότητα και πραγματοποιεί στατικές και δυναμικές αναλύσεις. Διαθέτει βιβλιοθήκες με ποικιλία υλικών, διαφορετικών ειδών μελών και αναλύσεων. Ωστόσο, ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει υλικά και στοιχεία καινούρια, με τα χαρακτηριστικά που επιθυμεί, προσομοιώνοντας με αυτό τον τρόπο την κατασκευή που επιθυμεί με το βέλτιστο δυνατό τρόπο.

Στο OpenSees μπορεί να περιγραφεί ένα στατικό ή γεωτεχνικό στοιχείο σε τρία διαφορετικά επίπεδα. Πρώτον σε επίπεδο μέλους, με ένα μοντέλο δύναμης-παραμόρφωσης. Δεύτερον σε επίπεδο διατομής, με ένα μοντέλο ροπών-στροφών. Τρίτον σε επίπεδο ίνας, με ένα μοντέλο τάσεων υλικού-έντασης.

Οι δυνατότητες του συγκεκριμένου προγράμματος είναι πολύ υψηλές σε ότι αφορά την προσομοίωση και την ανάλυση συστημάτων με

ελαστική ή ανελαστική συμπεριφορά. Η προσομοίωση γίνεται συνήθως με ραβδωτά πεπερασμένα στοιχεία, ωστόσο υπάρχει η δυνατότητα προσομοίωσης με επιφανειακά και χωρικά πεπερασμένα στοιχεία, προκειμένου να προσομοιωθεί το εδαφικό προφίλ μίας κατασκευής.

Σημαντικό πλεονέκτημα του OpenSees αποτελεί η ακρίβεια και η ταχύτητα εκτέλεσης των αναλύσεων. Παρόλα αυτά, δεν διαθέτει κάποιο γραφικό περιβάλλον και με μία πρώτη ματιά το περιβάλλον λειτουργίας του δεν μοιάζει τόσο φιλικό προς το χρήστη. Στην ιστοσελίδα του πανεπιστημίου του Berkeley, όπου είναι διαθέσιμο το λογισμικό υπάρχει αναλυτικό εγχειρίδιο που εξηγεί αναλυτικά και με παραδείγματα όλες τις διαθέσιμες εντολές του προγράμματος. Ωστόσο, κάποιες από αυτές, που πιο συγκεκριμένα συμβολίζονται με κίτρινο χρώμα και όχι με πράσινο, ενδέχεται να εμφανίζουν σφάλμα κατά τη χρήση τους. Για το λόγο αυτό προτιμάται να χρησιμοποιούνται οι εντολές που θεωρούνται βασικές και χρησιμοποιούνται συνηθέστερα, ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα.

4.2 Εντολές προσομοίωσης στο OpenSees

4.2.1 Βασικές εντολές στο OpenSees

4.2.1.1 Εντολή Node

Η συγκεκριμένη εντολή χρησιμοποιείται προκειμένου να δημιουργηθεί ένας κόμβος. Η σύνταξη της εντολής σε γλώσσα tcl όπως φαίνεται παρακάτω είναι:

```
node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
```

Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό που αντιπροσωπεύει τον κόμβο, τις συντεταγμένες του και προαιρετικά τη μάζα που αντιστοιχεί σε κάθε βαθμό ελευθερίας.

4.2.1.2 Εντολή Fix

Η συγκεκριμένη εντολή δίνει τη δυνατότητα να οριστούν οι συνοριακές συνθήκες στήριξης ενός κόμβου. Πιο συγκεκριμένα για τρισδιάστατα προβλήματα οι βαθμοί ελευθερίας είναι έξι.

```
fix $nodeTag (ndf $constrValues)
```

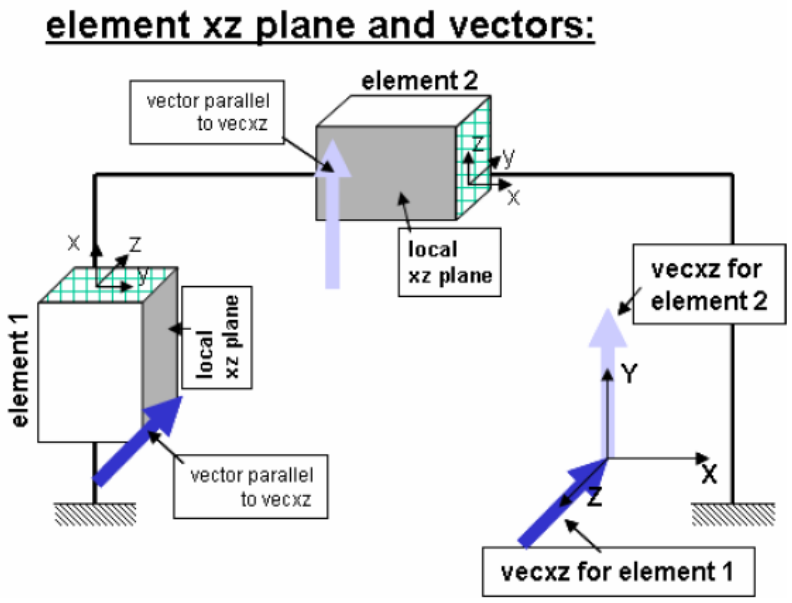
Συνεπώς όπως φαίνεται και στη σύνταξη της εντολής παραπάνω, τίθεται 0 για κάθε βαθμό ελευθερίας που δεν δεσμεύεται και παραμένει ελεύθερος, και 1 για κάθε βαθμό ελευθερίας που δεσμεύεται. Για παράδειγμα λοιπόν, αν σε έναν κόμβου τεθεί 1 για όλους τους βαθμούς ελευθερίας, τότε ο κόμβος αυτός θεωρείται πλήρως πακτωμένος.

4.2.2 Εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού

Η εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού χρησιμοποιείται για την κατασκευή ενός αντικειμένου που μετασχηματίζει συντεταγμένες. Πιο συγκεκριμένα, μετασχηματίζει τα χαρακτηριστικά των μελών τα οποία είναι υπολογισμένα ως προς το τοπικό τους σύστημα αξόνων, στο καθολικό σύστημα αξόνων. Υπάρχουν τρεις βασικοί διαφορετικοί τύποι μετασχηματισμού. Στην προκειμένη περίπτωση χρησιμοποιήθηκε ο γραμμικός μετασχηματισμός (Linear transformation) και ο μετασχηματισμός PDelta (PDelta transformation). Ο γραμμικός πραγματοποιεί γραμμικό γεωμετρικό μετασχηματισμό της δυσκαμψίας και της αντοχής του μέλους από το βασικό σύστημα συντεταγμένων στο καθολικό σύστημα συντεταγμένων. Ο μετασχηματισμός PDelta πραγματοποιεί τον ίδιο ακριβώς μετασχηματισμό με το γραμμικό με τη διαφορά ότι λαμβάνει υπ' όψη τα φαινόμενα δευτέρας τάξης P-Delta. Στη συνέχεια δίνεται η μορφή της εντολής σε γλώσσα tcl.

```
geomTransf PDelta $transfTag $vecxzX $vecxzY $vecxzZ <-jntOffset $dXi $dYi $dZi $dXj $dYj $dZj>
```

Με τη σειρά που ζητούνται στην εντολή, δίνεται ένας αριθμός που αντιπροσωπεύει τον συγκεκριμένο μετασχηματισμό και στη συνέχεια συμπληρώνεται με τον αριθμό ένα η θέση του άξονα που βρίσκεται σε επίπεδο παράλληλο με το τοπικό επίπεδο x-z του μέλους. Τα ζητούμενα μέσα στην αγκύλη δεν είναι υποχρεωτικό να εισαχθούν από τον χρήστη. Στη συνέχεια δίνεται σχηματικά η περιγραφή της παραπάνω εντολής.



Σχήμα 4.1: Εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.3 Μέλη στο OpenSees

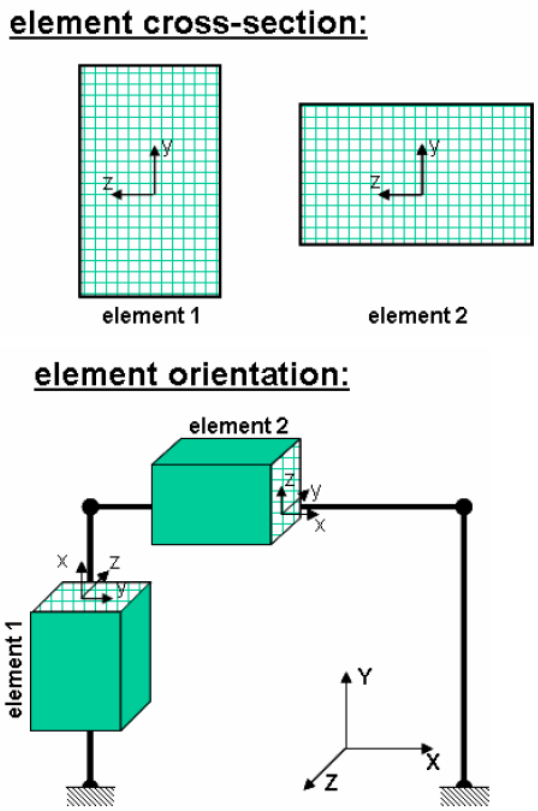
4.3.1 Element elasticBeamColumn

Πρόκειται για στοιχεία τα οποία έχουν ελαστική συμπεριφορά. Για τη δημιουργία αυτών των ραβδόμορφων στοιχείων απαιτείται η εισαγωγή ορισμένων δεδομένων, τα οποία εξηγούνται αναλυτικά παρακάτω, αμέσως μετά η μορφή της εντολής που δίνεται σε γλώσσα προγραμματισμού Tcl.

element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode $A $E $G $J $Iy $Iz $transfTag <-mass $massDens> <-cMass>

Με τη σειρά που ζητούνται στην εντολή, αφού εισαχθεί ένας αριθμός που αντιπροσωπεύει το όνομα του στοιχείου, εισάγεται ο κόμβος αρχής, ο κόμβος τέλους, το εμβαδό της διατομής του μέλους, το μέτρο ελαστικότητας, το μέτρο διάτμησης, η στροφική ροπή αδράνειας, και οι ροπές αδράνειας ως προς τους δύο άξονες της διατομής. Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά που αφορούν τη διατομή, αναφέρονται στο τοπικό σύστημα αξόνων του μέλους, και όχι στο καθολικό σύστημα αξόνων που έχει υιοθετηθεί. Η διαφορά του προσανατολισμού των αξόνων σε κάθε περίπτωση φαίνεται παρακάτω στο σχήμα. Τέλος ζητείται να εισαχθεί το

TransfTag, το οποίο ορίζεται με εντολή γεωμετρικού μετασχηματισμού, και τα χαρακτηριστικά του εξηγούνται αμέσως παρακάτω.



Σχήμα 4.2: Τοπικοί άξονες διατομής. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.3.2 Displacement –Based Beam-Column Element

Πρόκειται για μέλη τα οποία δεν συμπεριφέρονται ελαστικά, αλλά αντιθέτως λαμβάνουν υπόψη την εξάπλωση της πλαστικότητας κατά μήκος του μέλους. Στη συνέχεια δίνεται η μορφή της εντολής σε γλώσσα tcl.

element dispBeamColumn $eleTag $iNode $jNode $numIntgrPts $secTag $transfTag <-mass $massDens> <-cMass> <-integration $intType>

Με τη σειρά εισαγωγής που ζητούνται, δίνονται ο αριθμός που αντιπροσωπεύει τον εν λόγω στοιχείο, οι κόμβοι αρχής και τέλους, το πλήθος των σημείων ολοκλήρωσης κατά μήκος του μέλους, η διατομή του και ο γεωμετρικός σχηματισμός που θα χρησιμοποιηθεί, ο οποίος προφανώς εξαρτάται από τον προσανατολισμό του μέλους.

4.3.3 Zero-Length Element

Τα Zero-Length Elements είναι μέλη τα οποία χρησιμοποιούνται για να ενώσουν δύο διαφορετικούς κόμβους, που έχουν όμως τις ίδιες ακριβώς συντεταγμένες. Ο σκοπός αυτού του μέλους είναι να υπάρχει η δυνατότητα να δοθεί συγκεκριμένη ιδιότητα στον κόμβο στον οποίο συνδέεται. Οι κόμβοι έχουν τη δυνατότητα να συνδέονται με διαφορετικά υλικά, που έχουν ορισθεί προηγουμένως, προκειμένου με αυτό τον τρόπο να παρασταθεί η σχέση δύναμης-παραμόρφωσης του στοιχείου. Στη συνέχεια δίνεται η μορφή της εντολής σε γλώσσα tcl.

element zeroLength $eleTag $iNode $jNode -mat $matTag1 $matTag2 ... -dir $dir1 $dir2 ...<-doRayleigh $rFlag> <-orient $x1 $x2 $x3 $yp1 $yp2 $yp3>

Με τη σειρά που φαίνονται στην παραπάνω εντολή εισάγεται ο αριθμός που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο στοιχείο, ο κόμβος αρχής, ο κόμβος τέλους, δύο ή περισσότερα υλικά, και στη συνέχεια εισάγονται οι βαθμοί ελευθερίας. Οι βαθμοί 1,2,3 αναφέρονται στους μεταφορικούς βαθμούς ελευθερίας κατά x,y,z ενώ οι βαθμοί 4,5,6 στους στροφικούς βαθμούς ελευθερίας κατά x,y,z αντίστοιχα. Τα δεδομένα που βρίσκονται στην αγκύλη δεν είναι απαραίτητο να εισαχθούν, και αφορούν τον προσανατολισμό του τοπικού συστήματος συντεταγμένων. Εάν δεν εισαχθούν, οι τοπικοί άξονες του μέλους ταυτίζονται με το καθολικό σύστημα αξόνων.

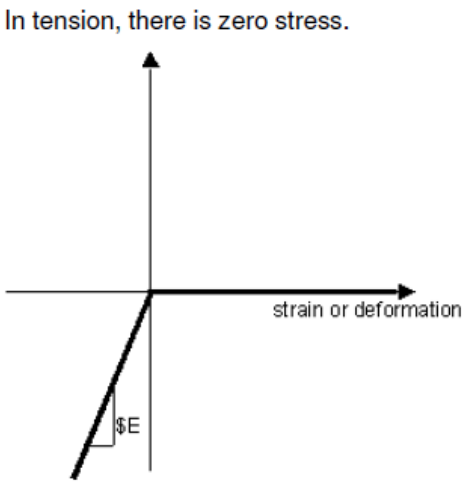
4.4 Υλικά στο OpenSees – Uniaxial Materials

4.4.1 Elastic – No tension Uniaxial Material

Πρόκειται για ένα απόλυτα ελαστικό υλικό. Η ελαστική του συμπεριφορά φαίνεται άλλωστε στο σχήμα 4.3. Το Elastic – No tension Uniaxial Material απαιτεί να ορισθεί μία σταθερά Ε, δηλαδή η δυσκαμψία που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο υλικό. Πρέπει να σημειωθεί ότι το συγκεκριμένο υλικό δεν λειτουργεί υπό ένταση, αλλά μόνο υπό θλιπτικές συνθήκες. Παρακάτω φαίνεται η μορφή της εντολής σε γλώσσα Tcl.

uniaxialMaterial ENT $matTag $E

Με τη σειρά που ζητούνται, εισάγεται ο αριθμός που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο υλικό και στη συνέχεια η δυσκαμψία Ε.



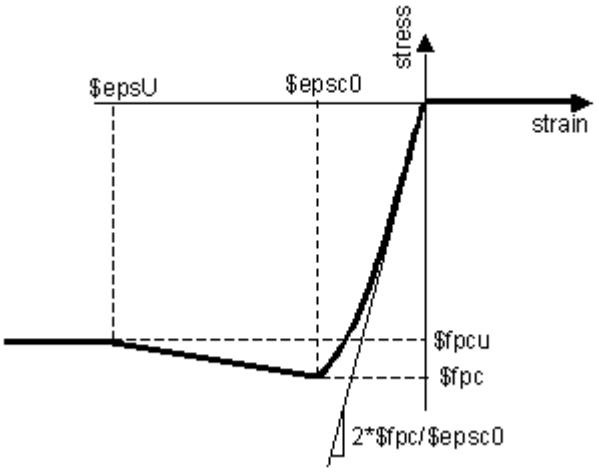
Σχήμα 4.3: Διάγραμμα τάσεων παραμορφώσεων υλικού UniaxialMaterial ΕΝΤ. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.4.2 Concrete01 Uniaxial Material

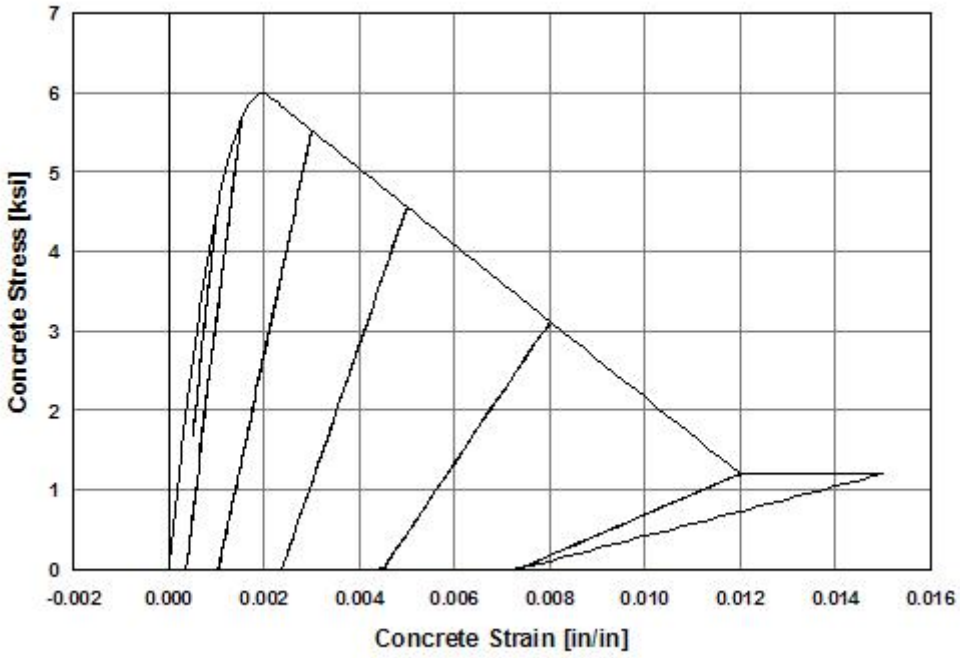
Πρόκειται για ένα υλικό το οποίο υπάρχει ήδη στο λογισμικό του OpenSees, και τα δεδομένα που απαιτείται να εισαχθούν εξαρτώνται από την ποιότητα σκυροδέματος της κατασκευής. Παρακάτω φαίνεται ο τρόπος που συντάσσεται η συγκεκριμένη εντολή σε γλώσσα Tcl.

```
uniaxialMaterial Concrete01    $matTag    $fpc $epsc0 $fpcu $epsU
```

Με τη σειρά που φαίνονται τα δεδομένα που απαιτούνται στην παραπάνω εντολή γραμμένη σε γλώσσα Tcl, εισάγεται ο αριθμός που αντιπροσωπεύει το παραπάνω υλικό, η θλιπτική αντοχή του σκυροδέματος στις 28 ημέρες όπου η θλίψη θεωρείται αρνητική, η παραμόρφωση του σκυροδέματος στη μέγιστη αντοχή του, η μέγιστη αντοχή του σκυροδέματος που λαμβάνεται ίση με την θλιπτική του αντοχή, και η παραμόρφωση διαρροής του σκυροδέματος. Παρακάτω φαίνεται το διάγραμμα με τις παραμέτρους του υλικού, καθώς και η καμπύλη με την υστερητική του συμπεριφορά.



Σχήμα 4.4: Διάγραμμα με τις παραμέτρους του υλικού Concrete01. Πηγή OpenSees Command Language Manual



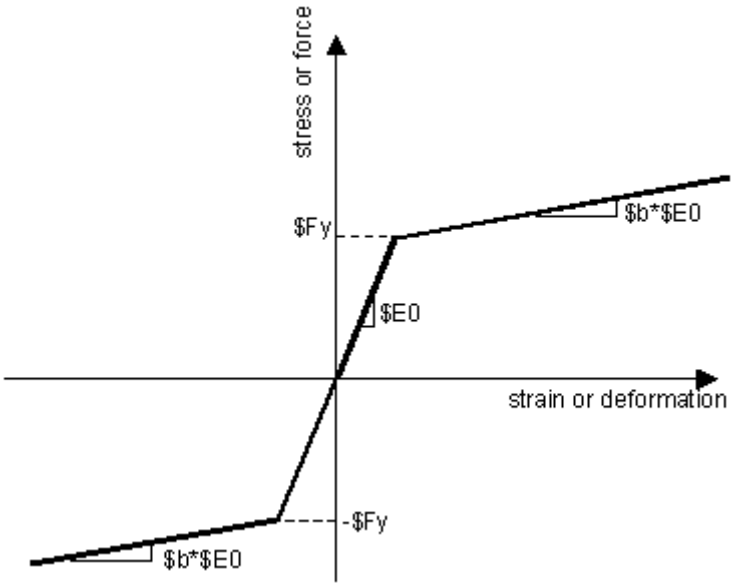
Σχήμα 4.5: Υστερητική συμπεριφορά του υλικού Concrete01. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.4.3 Steel01 Uniaxial Material

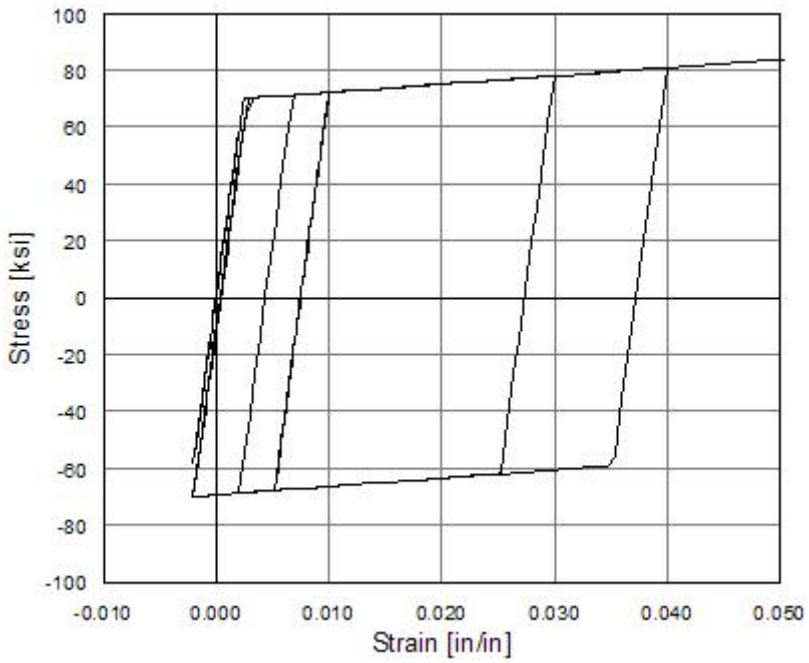
Η εν λόγω εντολή χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ενός διγραμμικού υλικού από χάλυβα με κράτυνση. Προαιρετικά, η κράτυνση μπορεί να είναι ισοτροπική. Ο χάλυβας που χρησιμοποιήθηκε σε αυτή την εργασία ορίστηκε να έχει κράτυνση της τάξης του 10%. Στη συνέχεια δίνεται η μορφή της εντολής σε γλώσσα tcl.

uniaxialMaterial Steel01 $matTag $Fy $E0 $b <$a1 $a2 $a3 $a4>

Με τη σειρά που ζητούνται από την εντολή, εισάγεται ο αριθμός που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο υλικό, το όριο διαρροής του, η αρχική ελαστική κλίση της καμπύλης και η κράτυνση του. Δεδομένου ότι χρησιμοποιήθηκε χάλυβας B500C , είναι F_y=500MPa, E_0=210GPa και b=0.01. Στα σχήματα που ακολουθούν φαίνεται η καμπύλη του υλικού, καθώς και η υστερητική του συμπεριφορά.



Σχήμα 4.6: Συμπεριφορά του υλικού Steel01. Πηγή OpenSees Command Language Manual



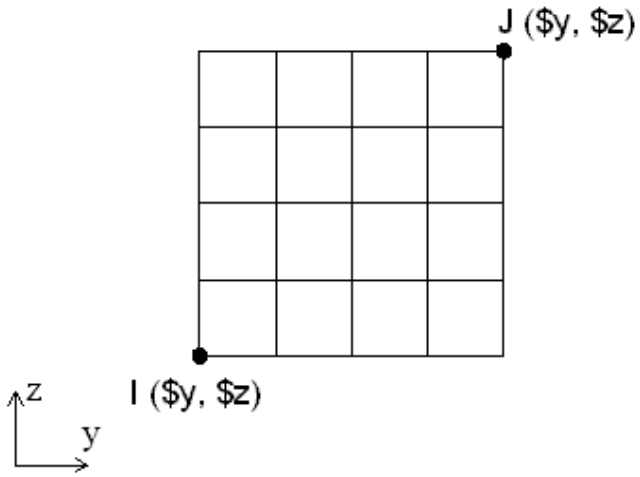
Σχήμα 4.7: Καμπύλη συμπεριφοράς του υλικού Steel01. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.5 Διατομές στο OpenSees – Section

Στην συγκεκριμένη εργασία χρησιμοποιήθηκε η εντολή του OpenSees που δημιουργεί ανελαστικές διατομές μέσω της δημιουργίας πολλών διαφορετικών ινών. Με αυτό τον τρόπο, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εισάγει τις περιοχές του σκυροδέματος που είναι περισφιγμένες και απερίσφιγκτες, τον οπλισμό της διατομής και την ακριβή θέση του, καθώς και την επικάλυψή της. Στη συνέχεια δίνεται η εντολή σε γλώσσα tcl και εξηγείται η χρήση της.

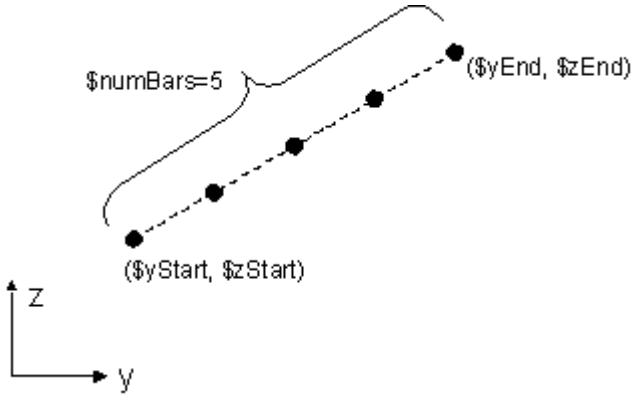
```
section Fiber $secTag <-GJ $GJ>{

fiber $yLoc $zLoc $A $matTag

patch rect $matTag $numSubdivY $numSubdivZ $yl $zl $yJ $zJ

layer straight $matTag $numFiber $areaFiber $YStart $zStart $yEnd $zEnd

}
```

Όπως φαίνεται στην εντολή παραπάνω, επελέγη το patch rect το οποίο δημιουργεί ορθογωνική διατομή, δίνοντας το υλικό της διατομής, τον αριθμό τον ινών που είναι επιθυμητό να δημιουργηθούν και τις συντεταγμένες των δύο γωνιακών σημείων όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 4.8: Δημιουργία ορθογωνικής διατομής. Πηγή OpenSees Command Language Manual

Στη συνέχεια, σε ότι αφορά τον οπλισμό, επελέγη το layer straight, δεδομένου ότι ο οπλισμός στις δοκούς και τα υποστυλώματα τοποθετείται κάθε φορά κατά μήκος μίας ευθείας και όχι κυκλικά που είναι η άλλη επιλογή που δίνεται από το λογισμικό OpenSees. Με αυτό τον τρόπο, εισάγεται το υλικό από το οποίο αποτελείται ο οπλισμός, το πλήθος των ράβδων και οι συντεταγμένες στο τοπικό σύστημα αξόνων της πρώτης και της τελευταίας ράβδου. Όλα τα παραπάνω δεδομένα που πρέπει να εισαχθούν φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 4.9: Τρόπος εισαγωγής οπλισμού διατομής. Πηγή OpenSees Command Language Manual

4.6 Αλγόριθμος και χαρακτηριστικά ανάλυσης που επιλέχθηκαν

4.6.1 Αλγόριθμος ανάλυσης

Τόσο για τη στατική όσο και για τη δυναμική ανάλυση επιλέχθηκε ο αλγόριθμος KrylovNewton, που ουσιαστικά αποτελεί μια βελτιωμένη εκδοχή του αλγορίθμου ModifiedNewton προκειμένου να επιταχυνθεί η σύγκλιση και να μπορεί να επιτευχθεί.

4.6.2 Λοιπά χαρακτηριστικά ανάλυσης

Σε ότι αφορά τη στατική ανάλυση τα χαρακτηριστικά που επιλέχθηκαν δίνονται στη συνέχεια.

constraints Plain

numbered RCM

system UmfPack

test NormDispIncr 10.e-6 100

algorithm KrylovNewton

set GravNumSteps 10

integrator LoadControl

analysis Static

Τα χαρακτηριστικά των δυναμικών αναλύσεων που έγιναν, είναι τα ακόλουθα.

constraints Plain

numbered RCM

system UmfPack

test NormDispIncr 10.e-6 150

algorithm KrylovNewton

set THNumSteps $value

integrator Newmark 0.5 0.25

analysis Transient

4.7 Εξαγωγή αποτελεσμάτων

Για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων χρησιμοποιήθηκαν recorders. Πρόκειται για αρχεία που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια των αναλύσεων, μέσα στα οποία καταγράφονται τα μεγέθη που ζητούνται κάθε φορά από το χρήστη.

Στη συγκεκριμένη εργασία, τα αποτελέσματα που είναι απαραίτητα αφορούν τις μετακινήσεις των κόμβων της θεμελίωσης κατά τον καθολικό άξονα z, τα εντατικά μεγέθη των υποστυλωμάτων του υπογείου στο καθολικό σύστημα αξόνων, καθώς και τα drift των κρίσιμων υποστυλωμάτων 2 και 22.

Κεφάλαιο 5

Περιγραφή διαδικασίας προσομοίωσης κτηρίου

5.1 Προσομοίωση φέροντα οργανισμού

Όπως έχει περιγραφεί και παραπάνω, τα βασικά φέροντα στοιχεία της κατασκευής είναι τα υποστυλώματα, οι δοκοί και οι πλάκες. Συνεπώς, αυτά είναι τα στοιχεία που πρέπει να προσομοιωθούν, και πιο συγκεκριμένα η προσομοίωση είναι ανελαστική προκειμένου να είναι δυνατή η αποτίμηση της σεισμικής του απόκρισης.

Σε ότι αφορά τα υποστυλώματα, προσομοιώθηκαν με ανελαστικά στοιχεία element dispBeamColumn προκειμένου να λαμβάνεται υπόψη η ανάπτυξη πλαστικοποιήσεων κατά μήκος των μελών. Σε αυτό το σημείο πρέπει να σημειωθεί ότι επελέγη το συγκεκριμένο είδος στοιχείου επειδή το αντίστοιχο που δημιουργείται με βάση τις δυνάμεις και όχι τις μετακινήσεις είναι πιο ευαίσθητο σε θέματα σύγκλισης. Τέλος, ο γεωμετρικός μετασχηματισμός που χρησιμοποιήθηκε για τα υποστυλώματα λαμβάνει υπόψη του φαινόμενα δευτέρας τάξης P-Delta.

Στη συνέχεια προσομοιώθηκαν οι δοκοί, όπου υπάρχει η εξής ιδιαιτερότητα. Όπως είναι γνωστό, κατά μήκος μίας δοκού η διάταξη και το πλήθος του οπλισμού μεταβάλλεται. Έτσι, ο οπλισμός στα άκρα είναι σε διαφορετική θέση από ότι ο οπλισμός στο μέσον της. Για το λόγο αυτό, στο προσομοίωμα η κάθε δοκός αποτελείται από τρία διαφορετικά τμήματα, όπου το μήκος του καθενός ισούται με το $\frac{1}{3}$ του συνολικού μήκους της δοκού. Και σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήθηκαν ανελαστικά στοιχεία element dispBeamColumn, αλλά με γραμμικό γεωμετρικό μετασχηματισμό.

Με την προσομοίωση των παραπάνω μελών, έχει ολοκληρωθεί ο φέρων οργανισμός του κτηρίου και πρέπει σε αυτό το σημείο να εξασφαλιστεί η διαφραγματική λειτουργία. Για το λόγο αυτό, η κάθε πλάκα του κάθε ορόφου προσομοιώθηκε με δύο ελαστικά στοιχεία (Elastic Beam Column Element), τα οποία όμως διαθέτουν πολύ μεγάλη δυσκαμψία

προκειμένου να προσομοιάζουν στις άκαμπτες πλάκες της κατασκευής. Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνεται ο τρόπος που εξασφαλίστηκε η διαφραγματική λειτουργία. Η σχηματική απεικόνιση των διαφραγμάτων της κατασκευής δίνεται στο παράρτημα Β'.

5.2 Υπολογισμός φορτίων

Για να ολοκληρωθεί η προσομοίωση του κτηρίου υπολογίστηκαν τα ίδια βάρη, τα πρόσθετα μόνιμα και τα κινητά φορτία κάθε στάθμης και επιβλήθηκαν στις αντίστοιχες δοκούς. Για τις ανάγκες των παραπάνω υπολογισμών, έγιναν οι παρακάτω παραδοχές:

-Ειδικό βάρος σκυροδέματος 25kN/m³

-Φορτίο επικαλύψεων G'=1.5 kN/m²

-Κινητό φορτίο Q=4kN/m² το οποίο εφαρμόζεται σε όλες τις στάθμες εκτός από την τελευταία που δεν θεωρείται βατή.

-Ειδικό βάρος εσωτερικής τοιχοποιίας = 1.5 kN/m² (υπολογίζεται για την επιφάνεια της τοιχοπλήρωσης)

-Ειδικό βάρος εξωτερικής τοιχοποιίας = 15 kN/m

- Τα φορτία των υποστυλωμάτων ισομοιράζονται στους κόμβους αρχής και τέλους τους. Όλα τα άλλα φορτία ισομοιράζονται στους κόμβους του κάθε ορόφου.

Σημειώνεται ότι οι τοιχοποιίες της κατασκευής φαίνονται στο σχέδιο που ακολουθεί. Η σχηματική απεικόνιση της τοιχοποιίας της κατασκευής δίνεται στο παράρτημα Β'.

Στη συνέχεια φαίνονται οι υπολογισμοί που έγιναν με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel και τα φορτία που προκύπτουν για τις δοκούς των τριών ορόφων και για τις δοκούς του δώματος. Προφανώς τα φορτία για του τρεις ορόφους είναι τα ίδια.

Υποστυλώματα	L_x(m)	L_y(m)	h(m)	V(m^3)	W(kN)
Κ1	1.10	0.30	3.00	0.99	24.75
Κ2	0.50	0.50	3.00	0.75	18.75
Κ3	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ4	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ5	0.50	0.50	3.00	0.75	18.75
Κ6	1.00	1.00	3.00	3.00	75.00
Κ7	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ8	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ9	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ10	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ11	1.20	1.20	3.00	4.32	108
Κ12	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ13	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ14	1.20	1.20	3.00	4.32	108
Κ15	1.20	1.20	3.00	4.32	108
Κ16	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ17	0.30	0.30	3.00	0.27	6.75
Κ18	0.90	0.90	3.00	2.43	60.75
Κ19	0.65	0.65	3.00	1.27	31.69
Κ20	1.20	1.20	3.00	4.32	108
Κ21	0.70	0.70	3.00	1.47	36.75
Κ22	0.90	0.90	3.00	2.43	60.75

Πίνακας 5.1: Ίδια βάρη υποστυλωμάτων κατασκευής

Δοκοί ορόφου	L_x(m)	L_y(m)	L(m)	V(m^3)	W(kN)
Δ1	0.30	0.60	6.25	1.13	28.13
Δ2	0.25	0.50	3.00	0.38	9.38
Δ4	0.25	0.50	3.10	0.39	9.69
Δ5	0.20	0.50	1.40	0.14	3.50
Δ6	0.20	0.50	1.40	0.14	3.50
Δ7	0.30	0.45	4.70	0.63	15.86
Δ8	0.20	0.60	5.40	0.65	16.20

Δ9	0.20	0.60	4.35	0.52	13.05
Δ10	0.30	0.60	5.70	1.03	25.65
Δ11	0.30	0.60	4.63	0.83	20.81
Δ12	0.20	0.60	2.70	0.32	8.10
Δ13	0.20	0.60	3.70	0.44	11.10
Δ14	0.20	0.60	3.00	0.36	9.00
Δ15	0.20	0.60	2.40	0.29	7.20
Δ16	0.20	0.60	3.00	0.36	9.00
Δ17	0.30	0.60	2.50	0.45	11.25
Δ18	0.20	0.50	2.85	0.29	7.13
Δ19	0.20	0.50	2.65	0.27	6.63
Δ20	0.20	0.50	2.40	0.24	6.00
Δ21	0.20	0.50	2.50	0.25	6.25
Δ22	0.20	0.50	2.75	0.28	6.88
Δ23	0.20	0.50	3.00	0.30	7.50
Δ24	0.20	0.60	3.40	0.41	10.20
Δ25	0.20	0.60	3.10	0.37	9.30
Δ26	0.20	0.60	3.00	0.36	9.00
Δ27	0.20	0.60	2.15	0.26	6.45
Δ28	0.20	0.60	3.65	0.44	10.95
Δ29	0.3	0.45	4.4	0.59	14.85

Πίνακας 5.2: Ίδια βάρη δοκών κατασκευής

Συνολικά φορτία ανά όροφο	
Συνολικό φορτίο ορόφων 1,2,3 (kN)	2660
Συνολικό φορτίο ορόφου 4 (kN)	1441
Μήκος εσωτερικής τοιχοποιίας (m)	50
Μήκος εξωτερικής τοιχοποιίας (kN/m)	55
$W_{ολ}$ τοιχοποιίας (kN)	1054

Πίνακας 5.3: Συνολικά φορτία ανά όροφο

Όροφος 1,2,3		Όροφος 4	
Κόμβος	Φορτίο (kN)	Κόμβος	Φορτίο (kN)
1	246	1	131
2	242	2	129
3	220	3	113
4	218	4	112
5	235	5	122
6	288	6	148
7	216	7	109
8	224	8	117
9	215	9	109
10	220	10	113
11	329	11	172
12	218	12	112
13	224	13	118
14	329	14	171
15	328	15	170
16	225	16	118
17	218	17	111
18	282	18	148
19	262	19	143
20	327	20	169
21	254	21	133
22	280	22	146

Πίνακας 5.4: Συνολικά φορτία κόμβων των τεσσάρων ορόφων της κατασκευής

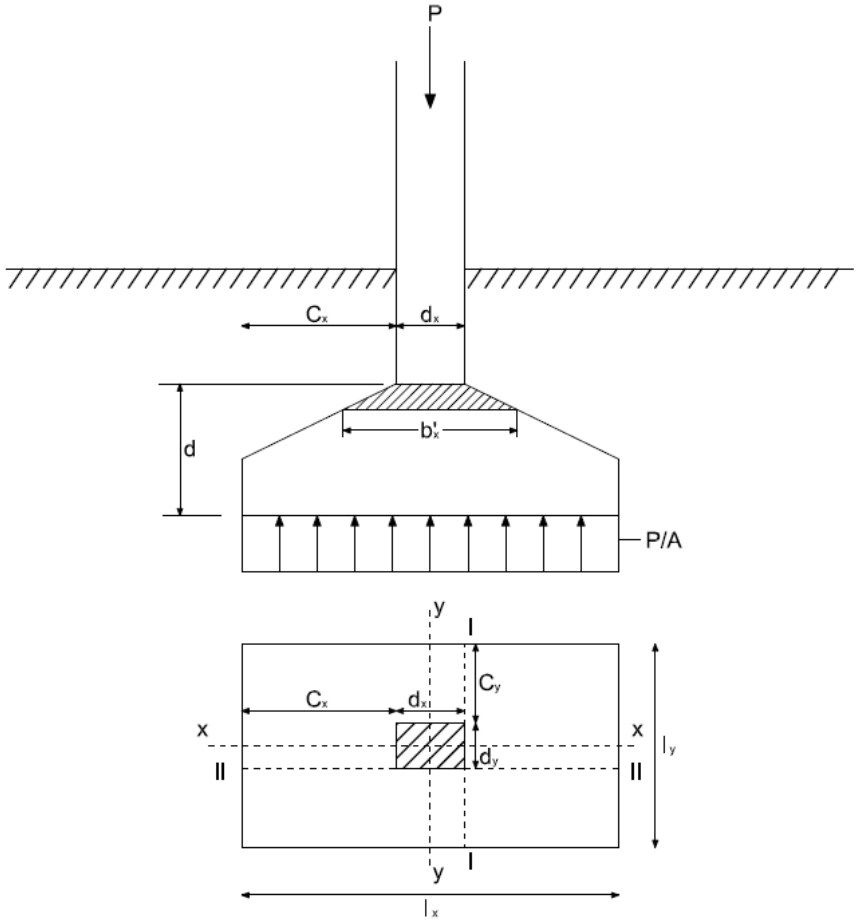
Κεφάλαιο 6

Περιγραφή διαδικασίας προσομοίωσης εδάφους – θεμελίωσης

6.1 Γενική επισκόπηση θεμελίωσης

Η θεμελίωση της συγκεκριμένης κατασκευής αποτελείται από θεμέλια μεμονωμένων φορτίων ανωδομής. Επίσης τα πέδιλα της θεμελίωσης είναι ορθογωνικά και με κεντρική φόρτιση. Σε μερικά πέδιλα υπάρχει μια πολύ μικρή εκκεντρότητα φόρτισης άλλα μπορεί να αγνοηθεί γιατί είναι της τάξης των 2-3 εκατοστών και θεωρείται αμελητέα. Συνεπώς, όλα τα πέδιλα είναι κεντρικά. Η διατομή όλων των πεδίλων είναι τραπεζοειδής, και η μορφή αυτή εξυπηρετεί τόσο στην οικονομία υλικού όσο και στην ομαλότερη μεταφορά των υψηλών πιέσεων. Βέβαια, από την άλλη πλευρά πρέπει να αναφερθεί ότι αυξάνεται πολύ το κατασκευαστικό κόστος.

Σε ότι αφορά τα πέδιλα με κεντρική φόρτιση και δεδομένου ότι πρόκειται για ένα σύνηθες έργο Πολιτικού Μηχανικού, τα μεμονωμένα πέδιλα θεωρούνται άκαμπτα (Α.Γ. Αναγνωστόπουλος, Β.Π. Παπαδόπουλος) εάν ικανοποιούνται συγκεκριμένα κριτήρια ακαμψίας. Ανεξάρτητα από την παραμορφωσιμότητα του εδάφους, ενδεικτικό κριτήριο ακαμψίας των πεδίλων είναι οι παρακάτω ανισώσεις. Επίσης ακολουθεί σχήμα όπου φαίνονται αναλυτικά οι συμβολισμοί που χρησιμοποιούνται.



Σχήμα 6.1: Άκαμπτο ορθογωνικό πέδιλο, κεντρικώς φορτιζόμενο. Πηγή Επιφανειακές Θεμελιώσεις και Θεμελιώσεις με Πασσάλους, Α.Γ. Αναγνωστόπουλος, Β.Π. Παπαδόπουλος

Το κριτήριο ακαμψίας αντιστοιχεί στις δύο παρακάτω σχέσεις

$$d \geq \frac{l_x - d_x}{4} \qquad (6.1)$$

$$d \geq \frac{l_y - d_y}{4} \qquad (6.2)$$

Με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel γίνεται έλεγχος εάν τα πέδιλα που εξετάζονται είναι άκαμπτα.

Θεμέλιο	L_x(m)	d_x(m)	$(L_x-d_x)/4$
K1	3.5	1.1	0.6
K2	2.05	0.5	0.4
K3	0.9	0.3	0.2
K4	1.8	0.3	0.4
K5	2.6	0.5	0.5
K6	3.5	1.0	0.6
K7	1.25	0.3	0.2
K8	1.6	0.3	0.3
K9	1.25	0.3	0.2
K10	0.9	0.3	0.2
K11	3.8	1.2	0.7
K12	1.8	0.3	0.4
K13	1.8	0.3	0.4
K14	4.1	1.2	0.7
K15	3.8	1.2	0.7
K16	1.8	0.3	0.4
K17	1.8	0.3	0.4
K18	3.4	0.9	0.6
K19-K21	1.7	0.7	0.3
K20	3.8	1.2	0.7
K22	3.4	0.9	0.6

Πίνακας 6.1: Έλεγχος ακαμψίας πεδίλων κατά τη διεύθυνση x

Θεμέλιο	L_y(m)	d_y(m)	$(L_y-d_y)/4$
K1	1.2	0.3	0.2
K2	2.05	0.5	0.4
K3	1.8	0.6	0.3
K4	1.8	0.3	0.4
K5	2.6	0.5	0.5
K6	1.2	0.4	0.2
K7	1.8	0.3	0.4
K8	4.0	1.45	0.6
K9	1.8	0.3	0.4
K10	1.8	0.6	0.3
K11	1.6	0.3	0.3
K12	2.1	0.7	0.4
K13	2.3	0.7	0.4
K14	1.8	0.3	0.4
K15	1.6	0.3	0.3
K16	2.3	0.8	0.4
K17	2.1	0.8	0.3

K18	1.2	0.4	0.2
K19-K21	6.7	1.35	1.3
K20	1.6	0.3	0.3
K22	1.2	0.4	0.2

Πίνακας 6.2: Έλεγχος ακαμψίας πεδίλων κατά τη διεύθυνση y

Το ύψος d των πεδίλων της κατασκευής είναι κατ' ελάχιστο 1m, συνεπώς τα κριτήρια ακαμψίας ικανοποιούνται και στις δύο διευθύνσεις.

Επιπλέον, τα πέδιλα χαρακτηρίζονται ως τετραγωνικά και όχι ως λωριδωτά , αφού τηρείται η αναλογία $\frac{L}{B} \leq 5$, γεγονός που επαληθεύεται από τον παρακάτω πίνακα.

Θεμέλιο	L(m)	B(m)	L/B
K1	3.5	1.2	2.9
K2	2.05	2.05	1.0
K3	0.9	1.8	0.5
K4	1.8	1.8	1.0
K5	2.6	2.6	1.0
K6	3.5	1.2	2.9
K7	1.25	1.8	0.7
K8	1.6	4	0.4
K9	1.25	1.8	0.7
K10	0.9	1.8	0.5
K11	3.8	1.6	2.4
K12	1.8	2.1	0.9
K13	1.8	2.3	0.8
K14	4.1	1.8	2.3
K15	3.8	1.6	2.4
K16	1.8	2.3	0.8
K17	1.8	2.1	0.9
K18	3.4	1.2	2.8
K19-K21	1.7	6.7	0.3
K20	3.8	1.6	2.4
K22	3.4	1.2	2.8

Πίνακας 6.3: Έλεγχος χαρακτηρισμού πεδίλων ως τεραγωνικά

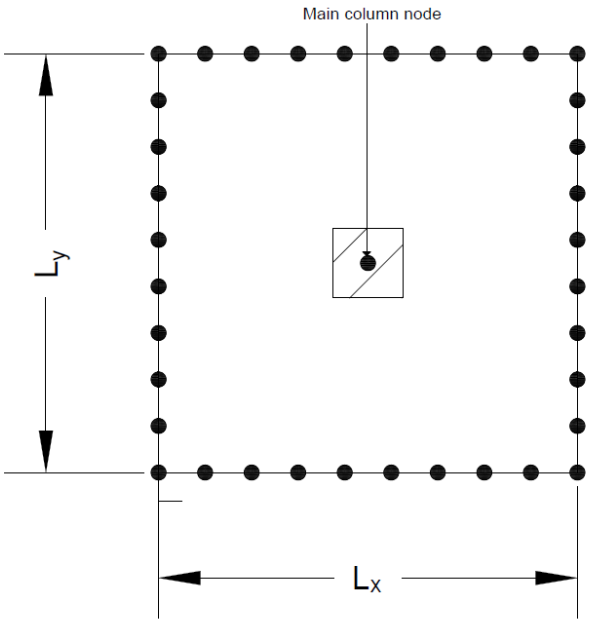
6.2 Προσομοίωση θεμελίωσης

Στο μοντέλο της παρούσας εργασίας, η συμπεριφορά της θεμελίωσης θεωρείται απόλυτα ελαστική. Συνεπώς, σε ότι αφορά τα πέδιλα της θεμελίωσης δεν τίθεται θέμα δημιουργίας πλαστικών αρθρώσεων. Ο τρόπος με τον οποίο έγινε η προσομοίωση περιγράφεται παρακάτω.

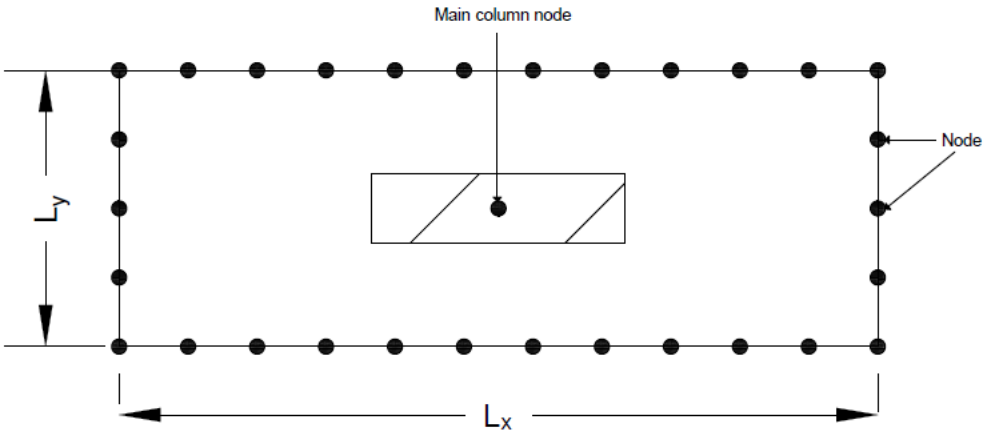
6.2.1 Κόμβοι θεμελίωσης

Όπως έχει αναφερθεί και παραπάνω, όλα τα πέδιλα της θεμελίωσης είναι ορθογωνικά. Έτσι, για κάθε πέδιλο δημιουργήθηκαν κόμβοι τόσο στις τέσσερις γωνίες του, όσο και κατά μήκος των τεσσάρων πλευρών ανά πέντε εκατοστά. Ο λόγος που δημιουργήθηκε ένα τόσο πυκνό δίκτυο κόμβων είναι η λεπτομερέστερη προσομοίωση του πεδίλου. Με τον τρόπο αυτό είναι εφικτή η παρακολούθηση των μετακινήσεων και των στροφών καθ' όλο το μήκος των πλευρών του θεμελίου. Βέβαια, αφού πρόκειται για ελαστική και άκαμπτη θεμελίωση, οι στροφές κατά μήκος μίας πλευράς είναι σταθερές

Επιπλέον, για κάθε πέδιλο δημιουργήθηκε ένας κόμβος ο οποίος αντιπροσωπεύει το κέντρο βάρους του υποστυλώματος που θεμελιώνεται.. Όλοι οι κόμβοι της θεμελίωσης βρίσκονται σε υψόμετρο 0m, αφού η θεμελίωση έχει θεωρηθεί ότι είναι επιφανειακή. Ο τρόπος δημιουργίας των κόμβων σχηματικά, απεικονίζεται στο Σχήμα 6.2.



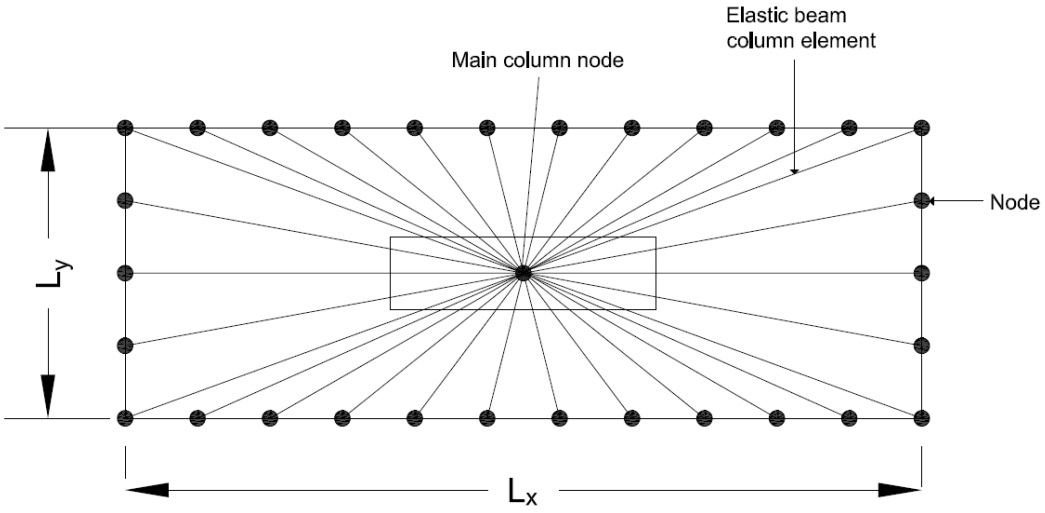
Σχήμα 6.2: Κόμβοι σε πέδιλο με τεραγωνικό υποστύλωμα.



Σχήμα 6.3: Κόμβοι σε πέδιλο με ορθογωνικό υποστύλωμα.

6.2.2 Συνδεσμολογία κόμβων

Ο κάθε κόμβος ενώνεται με τον προηγούμενο και με τον επόμενο του με Elastic BeamColumn Element, και με τον τρόπο αυτό προσομοιώνεται το πέδιλο. Επιπλέον, ο κεντροβαρικός κόμβος ενώνεται με όλους του άλλους κόμβους του πεδίλου που έχουν δημιουργηθεί προηγουμένως με ίδιας μορφής ραβδόμορφα στοιχεία. Με αυτόν τον τρόπο δημιουργείται μια ελαστική εσχάρα στοιχείων και μεταφέρονται ομοιόμορφα τα φορτία της ανωδομής στη θεμελίωση. Ο τρόπος σύνδεσης των κόμβων φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 6.4: Συνδεσμολογία κόμβων με elastic BeamColumn elements σε πέδιλο με ορθογωνικό υποστύλωμα.

Κατά τη δημιουργία των Elastic BeamColumn Elements ζητείται η εισαγωγή ορισμένων δεδομένων, οι τιμές και ο τρόπος υπολογισμού των οποίων, παρουσιάζεται στη συνέχεια. Το μετρό ελαστικότητας E και το μέτρο διάτμησης G που ζητούνται να εισαχθούν αφορούν το υλικό κατασκευής της θεμελίωσης. Δεδομένου ότι πρόκειται για σκυρόδεμα οι τιμές που χρησιμοποιήθηκαν είναι E=30 GPa και G=21 GPa. Η στροφική ροπή αδράνειας υπολογίζεται από τη σχέση

$$J = \frac{1}{12} yz\left(y^2 + z^2\right) \tag{6.3}$$

όπου z και y είναι οι δύο διαστάσεις του πεδίλου, και πιο συγκεκριμένα z είναι το ύψος του πεδίλου και y είναι ο πλάτος του, στους εκάστοτε τοπικούς άξονες αναφοράς.

Για τις ροπές αδράνειας I_y και I_z χρησιμοποιήθηκαν οι τετριμμένες σχέσεις

$$I_y = \frac{y \cdot z^3}{12} \tag{6.4}$$

$$I_z = \frac{z \cdot y^3}{12} \tag{6.5}$$

Πρέπει να σημειωθεί ότι οι διαστάσεις y και z αφορούν το τοπικό σύστημα αξόνων της εκάστοτε διατομής και εξαρτώνται από τη διεύθυνση κατά την οποία δημιουργείται το μέλος.

Εάν το μέλος δημιουργείται κατά μήκος του καθολικού άξονα x, τότε το καθολικό και το τοπικό σύστημα αξόνων ταυτίζονται πλήρως. Σε αυτή την περίπτωση ως y λαμβάνεται η διάσταση L_y του πεδίλου. Εάν το μέλος δημιουργείται κατά μήκος του καθολικού άξονα y, τότε ο τοπικός άξονας x του μέλους ταυτίζεται με τον καθολικό άξονα y, και ο τοπικός άξονας y με τον καθολικό x. Συνεπώς, η διάσταση y λαμβάνεται ως η διάσταση L_x του πεδίλου.

Και στις δύο περιπτώσεις η διάσταση z είναι το ύψος του πεδίλου και λαμβάνεται ίση με 1m. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα χαρακτηριστικά των πεδίλων που υπολογίσθηκαν με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel.

Θεμέλιο	$z=h_{\theta\varepsilon\mu}$(m)	$y=L_y$(m)	A(m^2)	I_z(m^3)	I_y(m^4)	J(m^4)

K1	1.0	1.20	1.20	0.144	0.100	0.244
K2	1.0	2.05	2.05	0.718	0.171	0.889
K3	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K4	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K5	1.0	2.60	2.60	1.465	0.217	1.681
K6	1.0	1.20	1.20	0.144	0.100	0.244
K7	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K8	1.0	4.00	4.00	5.333	0.333	5.667
K9	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K10	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K11	1.0	1.60	1.60	0.341	0.133	0.475
K12	1.0	2.10	2.10	0.772	0.175	0.947
K13	1.0	2.30	2.30	1.014	0.192	1.206
K14	1.0	1.80	1.80	0.486	0.150	0.636
K15	1.0	1.60	1.60	0.341	0.133	0.475
K16	1.0	2.30	2.30	1.014	0.192	1.206
K17	1.0	2.10	2.10	0.772	0.175	0.947
K18	1.0	1.20	1.20	0.144	0.100	0.244
K19-K21	1.0	6.70	6.70	25.064	0.558	25.622
K20	1.0	1.60	1.60	0.341	0.133	0.475
K22	1.0	1.20	1.20	0.144	0.100	0.244

Πίνακας 6.4: Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των πεδίλων της θεμελίωσης για τα μέλη που δημιουργούνται κατά τη διεύθυνση x.

Θεμέλιο	$z=h_{\theta\varepsilon\mu}$(m)	$y=L_x$(m)	A(m^2)	I_z(m^3)	I_y(m^4)	J(m^4)
K1	1.0	3.5	3.5	3.573	0.292	3.865
K2	1.0	2.1	2.1	0.718	0.171	0.889
K3	1.0	0.9	0.9	0.061	0.075	0.136
K4	1.0	1.8	1.8	0.486	0.150	0.636
K5	1.0	2.6	2.6	1.465	0.217	1.681
K6	1.0	3.5	3.5	3.573	0.292	3.865
K7	1.0	1.3	1.3	0.163	0.104	0.267
K8	1.0	1.6	1.6	0.341	0.133	0.475
K9	1.0	1.3	1.3	0.163	0.104	0.267
K10	1.0	0.9	0.9	0.061	0.075	0.136
K11	1.0	3.8	3.8	4.573	0.317	4.889
K12	1.0	1.8	1.8	0.486	0.150	0.636
K13	1.0	1.8	1.8	0.486	0.150	0.636
K14	1.0	4.1	4.1	5.743	0.342	6.085
K15	1.0	3.8	3.8	4.573	0.317	4.889

Κ16	1.0	1.8	1.8	0.486	0.150	0.636
Κ17	1.0	1.8	1.8	0.486	0.150	0.636
Κ18	1.0	3.4	3.4	3.275	0.283	3.559
Κ19-Κ21	1.0	1.7	1.7	0.409	0.142	0.551
Κ20	1.0	3.8	3.8	4.573	0.317	4.889
Κ22	1.0	3.4	3.4	3.275	0.283	3.559

Πίνακας 6.5: Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των πεδίλων της θεμελίωσης για τα μέλη που δημιουργούνται κατά τη διεύθυνση x.

Με την ίδια ακριβώς διαδικασία που παρουσιάσθηκε παραπάνω, δημιουργήθηκαν οι απαραίτητοι επιπλέον κόμβοι, προκειμένου να δημιουργηθούν στη συνέχεια τα ραβδόμορφα ελαστικά στοιχεία που προσομοιώνουν τις συνδετήριες δοκούς. Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειωθεί ότι το εμβαδό και τα αδρανειακά χαρακτηριστικά για τις συνδετήριες δοκούς αφορούν τη διατομή της δοκού. Δηλαδή σε κάθε περίπτωση το πλάτος της διατομής είναι η διάσταση y, και το ύψος της η διάσταση z. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα χαρακτηριστικά των συνδετήριων δοκών που υπολογίσθηκαν με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel.

Συνδετήρια Δοκός	$y_{τοπ}$(m)	z(m)	A(m^2)	I_z(m^3)	I_y(m^4)	J(m^4)
Δ30	0.2	0.5	0.1	0.0003	0.002	0.002
Δ31	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Δ32	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Δ33	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Δ34	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Δ35	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Δ36	0.2	0.6	0.12	0.0004	0.004	0.004
Τοιχία	0.2	3.0	0.60	0.0020	0.450	0.452

Πίνακας 6.6: Εμβαδόν και αδρανειακά χαρακτηριστικά των συνδετήριων δοκών της θεμελίωσης

Τέλος, σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις η τάξη του μέτρου ελαστικότητας αυξήθηκε κατά τέσσερις φορές. Αυτό έγινε προκειμένου η προσομοίωση της θεμελίωσης να αντιστοιχεί σε άκαμπτη θεμελίωση, αλλά ταυτόχρονα να είναι ελαστική και να τηρείται η διαφοροποίηση των δυσκαμψιών μεταξύ των διαφορετικών πεδίλων λόγω των διαφορετικών διαστάσεών τους.

6.3 Προσομοίωση εδάφους

Για την προσομοίωση του εδάφους θεμελίωσης χρησιμοποιήθηκε ένα από τα υλικά που περιγράφηκαν σε προηγούμενη παράγραφο, δηλαδή Elastic – No tension, καθώς και στοιχεία διαφορετικών τύπων, και πιο συγκεκριμένα Elastic BeamColumn και Zero Length Elements. Στη συνέχεια εξηγείται αναλυτικά ο τρόπος που υπολογίστηκαν τα απαιτούμενα δεδομένα για τις παραπάνω εντολές.

Το έδαφος της θεμελίωσης μπορεί να προσομοιωθεί και να αντικατασταθεί από ελατήρια με την κατάλληλη δυσκαμψία Κ. Προκειμένου να προσδιορισθεί η δυσκαμψία Κ χρησιμοποιήθηκε η μεθοδολογία του ASCE/SEI 41-13 . Σύμφωνα με τη Μέθοδο 1 που προτείνεται για επιφανειακή και άκαμπτη θεμελίωση, η αρχική ελαστική ακαμψία των μεμονωμένων πεδίλων στην επιφάνεια μπορεί να υπολογιστεί από τις σχέσεις που φαίνονται παρακάτω:

Degree of Freedom	**Stiffness of Foundation at Surface Note**	
Translation along x-axis	$K_{x,sur} = \frac{GB}{2-\nu}\left[3.4\left(\frac{L}{B}\right)^{0.65} + 1.2\right]$	
Translation along y-axis	$K_{y,sur} = \frac{GB}{2-\nu}\left[3.4\left(\frac{L}{B}\right)^{0.65} + 0.4\frac{L}{B} + 0.8\right]$	
Translation along z-axis	$K_{z,sur} = \frac{GB}{1-\nu}\left[1.55\left(\frac{L}{B}\right)^{0.75} + 0.8\right]$	
Rocking about y-axis	$K_{xx,sur} = \frac{GB^3}{1-\nu}\left[0.4\left(\frac{L}{B}\right) + 0.1\right]$	
Rocking about z-axis	$K_{yy,sur} = \frac{GB^3}{1-\nu}\left[0.47\left(\frac{L}{B}\right)^{2.4} + 0.034\right]$	
Torsion about z-axis	$K_{zz,sur} = GB^3\left[0.53\left(\frac{L}{B}\right)^{2.45} + 0.51\right]$	Orient axes such that L>B. If L=B, use x-axes equations for both x-axis and y-axis.

Σχήμα 6.5: Ακαμψία επιφανειακής θεμελίωσης. Πηγή ASCE/SEI 41-13

Προκειμένου να προσομοιωθεί το εκάστοτε έδαφος υπολογίζονται τρία διαφορετικά ελατήρια. Ένα κατακόρυφο και δύο στροφικά. Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για το κατακόρυφο K_z και τα στροφικά K_{xx} και K_{yy}. Στις διευθύνσεις x και y δεν τοποθετούνται οριζόντια ελατήρια γιατί

στη συγκεκριμένη εργασία δεν εξετάζεται η ολίσθηση των πεδίλων και συνεπώς είναι επιθυμητό η θεμελίωση να είναι δεσμευμένη σε αυτούς του βαθμούς ελευθερίας. Επιπλέον, δεν τοποθετείται στροφικό ελατήριο στη διεύθυνση z ώστε να εμποδίζεται η στρεπτική συμπεριφορά των πεδίλων. Η κατασκευή θεμελιώνεται σε είκοσι ένα (21) πέδιλα, στα οποία καταλήγουν είκοσι δύο (22) υποστυλώματα. Τα πέδιλα αυτά, είναι όλα ορθογωνικά με διαστάσεις L_i και B_i. Σε κάθε περίπτωση πρέπει η διάσταση L_i να είναι η μεγαλύτερη από τις δύο διαστάσεις του πεδίλου. Σύμφωνα με τα παραπάνω, και με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel για κάθε είδος εδάφους και για κάθε πέδιλο υπολογίζονται οι τρεις διαφορετικές δυσκαμψίες. Οι τιμές των δυσκαμψιών των πεδίλων φαίνονται στους παρακάτω πίνακες.

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type A		
			$K_{z,sur}$	$K_{xx,sur}$	$K_{yy,sur}$
K1	1.2	3.5	511124	218880	1066032
K2	2.05	2.05	481750	430756	434202
K3	0.9	1.8	306610	65610	183320
K4	1.8	1.8	423000	291600	293933
K5	2.6	2.6	611000	878800	885830
K6	1.2	3.5	511124	218880	1066032
K7	1.25	1.8	354691	132031	226881
K8	1.6	4	621068	450560	1749783
K9	1.25	1.8	354691	132031	226881
K10	0.9	1.8	306610	65610	183320
K11	1.6	3.8	602460	430080	1548722
K12	1.8	2.1	457195	330480	416643
K13	1.8	2.3	479309	356400	513466
K14	1.8	4.1	661294	589680	1996537
K15	1.6	3.8	602460	430080	1548722
K16	1.8	2.3	479309	356400	513466
K17	1.8	2.1	457195	330480	416643
K18	1.2	3.4	502197	213120	994783
K19-K21	1.7	6.7	873055	823650	6224633
K20	1.6	3.8	602460	430080	1548722
K22	1.2	3.4	502197	213120	994783

Πίνακας 6.7: Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας Α

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type B		
			$K_{z,sur}$	$K_{xx,sur}$	$K_{yy,sur}$
K1	1.2	3.5	153337	65664	319809
K2	2.05	2.05	144525	129227	130261
K3	0.9	1.8	91983	19683	54996
K4	1.8	1.8	126900	87480	88180
K5	2.6	2.6	183300	263640	265749
K6	1.2	3.5	153337	65664	319809
K7	1.25	1.8	106407	39609	68064
K8	1.6	4	186320	135168	524935
K9	1.25	1.8	106407	39609	68064
K10	0.9	1.8	91983	19683	54996
K11	1.6	3.8	180738	129024	464617
K12	1.8	2.1	137158	99144	124993
K13	1.8	2.3	143793	106920	154040
K14	1.8	4.1	198388	176904	598961
K15	1.6	3.8	180738	129024	464617
K16	1.8	2.3	143793	106920	154040
K17	1.8	2.1	137158	99144	124993
K18	1.2	3.4	150659	63936	298435
K19-K21	1.7	6.7	261917	247095	1867390
K20	1.6	3.8	180738	129024	464617
K22	1.2	3.4	150659	63936	298435

Πίνακας 6.8: Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας Β

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type C		
			$K_{z,sur}$	$K_{xx,sur}$	$K_{yy,sur}$
K1	1.2	3.5	26286	11257	54824
K2	2.05	2.05	24776	22153	22330
K3	0.9	1.8	15769	3374	9428
K4	1.8	1.8	21754	14997	15117
K5	2.6	2.6	31423	45195	45557
K6	1.2	3.5	26286	11257	54824
K7	1.25	1.8	18241	6790	11668
K8	1.6	4	31941	23172	89989
K9	1.25	1.8	18241	6790	11668
K10	0.9	1.8	15769	3374	9428
K11	1.6	3.8	30984	22118	79649
K12	1.8	2.1	23513	16996	21427
K13	1.8	2.3	24650	18329	26407
K14	1.8	4.1	34009	30326	102679
K15	1.6	3.8	30984	22118	79649

K16	1.8	2.3	24650	18329	26407
K17	1.8	2.1	23513	16996	21427
K18	1.2	3.4	25827	10960	51160
K19-K21	1.7	6.7	44900	42359	320124
K20	1.6	3.8	30984	22118	79649
K22	1.2	3.4	25827	10960	51160

Πίνακας 6.9: Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας C

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type D		
			$K_{z,sur}$	$K_{xx,sur}$	$K_{yy,sur}$
K1	1.2	3.5	11500	4925	23986
K2	2.05	2.05	10839	9692	9770
K3	0.9	1.8	6899	1476	4125
K4	1.8	1.8	9518	6561	6613
K5	2.6	2.6	13748	19773	19931
K6	1.2	3.5	11500	4925	23986
K7	1.25	1.8	7981	2971	5105
K8	1.6	4	13974	10138	39370
K9	1.25	1.8	7981	2971	5105
K10	0.9	1.8	6899	1476	4125
K11	1.6	3.8	13555	9677	34846
K12	1.8	2.1	10287	7436	9374
K13	1.8	2.3	10784	8019	11553
K14	1.8	4.1	14879	13268	44922
K15	1.6	3.8	13555	9677	34846
K16	1.8	2.3	10784	8019	11553
K17	1.8	2.1	10287	7436	9374
K18	1.2	3.4	11299	4795	22383
K19-K21	1.7	6.7	19644	18532	140054
K20	1.6	3.8	13555	9677	34846
K22	1.2	3.4	11299	4795	22383

Πίνακας 6.10: Δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας D.

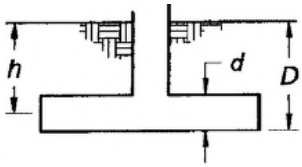
Στο κτήριο της εν λόγω εργασίας, η θεμελίωση έχει θεωρηθεί επιφανειακή και συνεπώς δεν απαιτείται ο υπολογισμός της δυσκαμψίας του εδάφους για μεγαλύτερο βάθος θεμελίωσης. Για λόγους πληρότητας όμως, έχει υπολογισθεί για είναι συμβατικό βάθος θεμελίωσης 3,5m. Σε αυτή την περίπτωση, λαμβάνεται υπόψη το βάθος της θεμελίωσης μέσω

ενός διορθωτικού συντελεστή β που προκύπτει από τους τύπους που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Για τους υπολογισμούς που πραγματοποιήθηκαν είναι:

D=3,5m

d=1,0m

h=3,0m

Degree of Freedom	**Correction Factor for Embedment**	
Translation along x-axis	$\beta_x = \left(1+0.21\sqrt{\frac{D}{B}}\right)\cdot\left[1+1.6\left(\frac{hd(B+L)}{BL^2}\right)^{0.4}\right]$	 d=height of effective sidewall contact (may be less than total foundation height)
Translation along y-axis	$\beta_y = \left(1+0.21\sqrt{\frac{D}{L}}\right)\cdot\left[1+1.6\left(\frac{hd(B+L)}{LB^2}\right)^{0.4}\right]$	
Translation along z-axis	$\beta_z = \left[1+\frac{1}{21}\frac{D}{B}\left(2+2.6\frac{B}{L}\right)\right]\cdot\left[1+0.32\left(\frac{d(B+L)}{BL}\right)^{2/3}\right]$	
Rocking about y-axis	$\beta_{xx} = 1+2.5\frac{d}{B}\left[1+\frac{2d}{B}\left(\frac{d}{D}\right)^{-0.2}\sqrt{\frac{B}{L}}\right]$	
Rocking about z-axis	$\beta_{yy} = 1+1.4\left(\frac{d}{L}\right)^{0.6}\left[1.5+3.7\left(\frac{d}{D}\right)^{1.9}\left(\frac{d}{D}\right)^{-0.6}\right]$	
Torsion about z-axis	$\beta_{zz} = 1+2.6\left(1+\frac{B}{L}\right)\left(\frac{d}{B}\right)^{0.9}$	

Σχήμα 6.6: Διορθωτικός συντελεστής β ακαμψίας επιφανειακής θεμελίωσης. Πηγή ASCE/SEI 41-13

Με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel οι διορθωτικοί συντελεστές που προκύπτουν φαίνονται παρακάτω.

Θεμέλιο	$B=L_x$(m)	$L=L_y$(m)	Soil Type A, B, C, D		
			β_x	β_z	β_{yy}
K1	1.20	3.50	3.50	3.97	2.47
K2	2.05	2.05	3.63	2.50	4.19
K3	0.90	1.80	4.82	3.20	5.00
K4	1.80	1.80	3.94	2.50	5.00
K5	2.60	2.60	3.14	2.54	3.19
K6	1.20	3.50	3.50	3.97	2.47
K7	1.25	1.80	4.35	2.80	5.00
K8	1.60	4.00	3.08	3.76	2.26
K9	1.25	1.80	4.35	2.80	5.00
K10	0.90	1.80	4.82	3.20	5.00
K11	1.60	3.80	3.13	3.64	2.33
K12	1.80	2.10	3.71	2.61	4.06
K13	1.80	2.30	3.58	2.70	3.64
K14	1.80	4.10	2.96	3.63	2.22
K15	1.60	3.80	3.13	3.64	2.33
K16	1.80	2.30	3.58	2.70	3.64
K17	1.80	2.10	3.71	2.61	4.06
K18	1.20	3.40	3.53	3.90	2.52
K19-K21	1.70	6.70	2.64	5.42	1.77
K20	1.60	3.80	3.13	3.64	2.33
K22	1.20	3.40	3.53	3.90	2.52

Πίνακας 6.11: Διορθωτικός συντελεστής β ακαμψίας επιφανειακής θεμελίωσης, για όλους τους τύπους εδάφους.

Συνεπώς, για κάθε είδος εδάφους, και για τα παραπάνω δεδομένα οι τελικές δυσκαμψίες που προκύπτουν φαίνονται στους παρακάτω πίνακες.

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type A		
			K_x	K_z	K_{yy}
K1	1.20	3.50	1261581	2029451	2632692
K2	2.05	2.05	1282086	1204512	1819579
K3	0.90	1.80	1062864	980530	917113
K4	1.80	1.80	1223223	1056540	1470488
K5	2.60	2.60	1408646	1551062	2827036
K6	1.20	3.50	1261581	2029451	2632692
K7	1.25	1.80	1122631	993516	1135043
K8	1.60	4.00	1362655	2337763	3949848
K9	1.25	1.80	1122631	993516	1135043
K10	0.90	1.80	1062864	980530	917113
K11	1.60	3.80	1345697	2193478	3612965
K12	1.80	2.10	1241213	1195212	1693364
K13	1.80	2.30	1255042	1293876	1870655
K14	1.80	4.10	1400729	2397736	4438990
K15	1.60	3.80	1345697	2193478	3612965
K16	1.80	2.30	1255042	1293876	1870655
K17	1.80	2.10	1241213	1195212	1693364
K18	1.20	3.40	1252713	1956366	2509856
K19-K21	1.70	6.70	1596214	4732263	10988371
K20	1.60	3.80	1345697	2193478	3612965
K22	1.20	3.40	1252713	1956366	2509856

Πίνακας 6.12: Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας Α

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type B		
			K_x	K_z	K_{yy}
K1	1.20	3.50	415580	608835	789808
K2	2.05	2.05	422334	361354	545874
K3	0.90	1.80	350120	294159	275134
K4	1.80	1.80	402944	316962	441146
K5	2.60	2.60	464024	465318	848111
K6	1.20	3.50	415580	608835	789808
K7	1.25	1.80	369808	298055	340513
K8	1.60	4.00	448875	701329	1184954
K9	1.25	1.80	369808	298055	340513
K10	0.90	1.80	350120	294159	275134
K11	1.60	3.80	443288	658043	1083889
K12	1.80	2.10	408870	358564	508009
K13	1.80	2.30	413426	388163	561196
K14	1.80	4.10	461417	719321	1331697

K15	1.60	3.80	443288	658043	1083889
K16	1.80	2.30	413426	388163	561196
K17	1.80	2.10	408870	358564	508009
K18	1.20	3.40	412658	586910	752957
K19-K21	1.70	6.70	525812	1419679	3296511
K20	1.60	3.80	443288	658043	1083889
K22	1.20	3.40	412658	586910	752957

Πίνακας 6.13: Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας Β

Θεμέλιο	$B=L_x$(m)	$L=L_y$(m)	Soil Type C		
			K_x	K_z	K_{yy}
K1	1.20	3.50	71242	104372	135396
K2	2.05	2.05	72400	61946	93578
K3	0.90	1.80	60021	50427	47166
K4	1.80	1.80	69076	54336	75625
K5	2.60	2.60	79547	79769	145390
K6	1.20	3.50	71242	104372	135396
K7	1.25	1.80	63396	51095	58374
K8	1.60	4.00	76950	120228	203135
K9	1.25	1.80	63396	51095	58374
K10	0.90	1.80	60021	50427	47166
K11	1.60	3.80	75992	112807	185810
K12	1.80	2.10	70092	61468	87087
K13	1.80	2.30	70873	66542	96205
K14	1.80	4.10	79100	123312	228291
K15	1.60	3.80	75992	112807	185810
K16	1.80	2.30	70873	66542	96205
K17	1.80	2.10	70092	61468	87087
K18	1.20	3.40	70741	100613	129078
K19-K21	1.70	6.70	90139	243374	565116
K20	1.60	3.80	75992	112807	185810
K22	1.20	3.40	70741	100613	129078

Πίνακας 6.14: Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας C

Θεμέλιο	B=L_x(m)	L=L_y(m)	Soil Type D		
			K_x	K_z	K_{yy}
K1	1.20	3.50	33642	45663	59236
K2	2.05	2.05	34189	27102	40941
K3	0.90	1.80	28343	22062	20635
K4	1.80	1.80	32619	23772	33086
K5	2.60	2.60	37564	34899	63608
K6	1.20	3.50	33642	45663	59236
K7	1.25	1.80	29937	22354	25538
K8	1.60	4.00	36337	52600	88872
K9	1.25	1.80	29937	22354	25538
K10	0.90	1.80	28343	22062	20635
K11	1.60	3.80	35885	49353	81292
K12	1.80	2.10	33099	26892	38101
K13	1.80	2.30	33468	29112	42090
K14	1.80	4.10	37353	53949	99877
K15	1.60	3.80	35885	49353	81292
K16	1.80	2.30	33468	29112	42090
K17	1.80	2.10	33099	26892	38101
K18	1.20	3.40	33406	44018	56472
K19-K21	1.70	6.70	42566	106476	247238
K20	1.60	3.80	35885	49353	81292
K22	1.20	3.40	33406	44018	56472

Πίνακας 6.15: Τελικές δυσκαμψίες ελατηρίων προσομοίωσης εδάφους κατηγορίας D.

Κατά τη δημιουργία του υλικού Concrete01 εισήχθησαν τα χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου σκυροδέματος, η ποιότητα του οποίου είναι C16/20. Για αυτόν τον τύπο σκυροδέματος η θλιπτική αντοχή στις 28 ημέρες είναι 16 MPa, η παραμόρφωση διαρροής είναι 2‰, η μέγιστη αντοχή που λαμβάνεται ίση με τη θλιπτική αντοχή των 28 ημερών είναι 16 MPa, και η παραμόρφωση αστοχίας είναι 3,5‰.

Για την προσομοίωση των ελατηρίων του εδάφους δημιουργήθηκαν uniaxialMaterial ENT, δηλαδή ελατήρια που δεν ενεργοποιούνται εάν βρεθούν σε κατάσταση εφελκυσμού, αλλά ταυτόχρονα δεν αστοχούν σε θλίψη αφού συμπεριφέρονται ελαστικά. Συνεπώς για κάθε θεμέλιο και για κάθε είδος εδάφους δημιουργήθηκαν τρία διαφορετικά υλικά. Πιο συγκεκριμένα, πρόκειται για ένα κατακόρυφο μετακινησιακό ελατήριο, και δύο στροφικά, ένα περί τον καθολικό άξονα x και ένα περί τον y.

Στη συνέχεια οι κόμβοι που έχουν δημιουργηθεί όπως περιγράφηκε σε προηγούμενη παράγραφο, δημιουργούνται και πάλι στις ίδιες ακριβώς θέσεις και υψόμετρο αλλά με διαφορετική ονομασία. Ουσιαστικά πρόκειται για τους κόμβους που δεν χρησιμοποιούνται προκειμένου να ορισθούν τα πέδιλα, αλλά είναι «πλασματικοί», ώστε να είναι εφικτό να δημιουργηθούν τα ZeroLength Elements. Αυτή η διαδικασία επαναλαμβάνεται τρείς φορές προκειμένου να έχουν δημιουργηθεί ξεχωριστοί πλασματικοί κόμβοι για κάθε βαθμό ελευθερίας που πρόκειται να τοποθετηθούν ελατήρια για την προσομοίωση του εδάφους.

Πριν αρχίσει να προσομοιώνεται το έδαφος, είναι απαραίτητο να προσδιοριστούν οι συνοριακές συνθήκες όλων των προαναφερθέντων κόμβων. Αρχικά όλοι οι πλασματικοί κόμβοι πακτώνονται πλήρως, δηλαδή η εντολή διαμορφώνεται ως εξής:

fix $nodeTag 1 1 1 1 1 1

Σε ότι αφορά τους κόμβους της θεμελίωσης, έγιναν δύο διαφορετικές προσομοιώσεις. Η πρώτη επιτρέπει την αποκόλληση των πεδίλων και συνεπώς πρέπει να δεσμευτούν οι μεταφορικοί βαθμοί ελευθερίας κατά x και y, και ο στροφικός βαθμός ελευθερίας κατά z. Οι υπόλοιποι βαθμοί ελευθερίας δεν δεσμεύονται, αφού θα δεσμευτούν μερικώς από τα ελατήρια της προσομοίωσης του εδάφους. Άρα σε αυτή την περίπτωση η εντολή αλλάζει και είναι:

fix $nodeTag 1 1 0 0 0 1

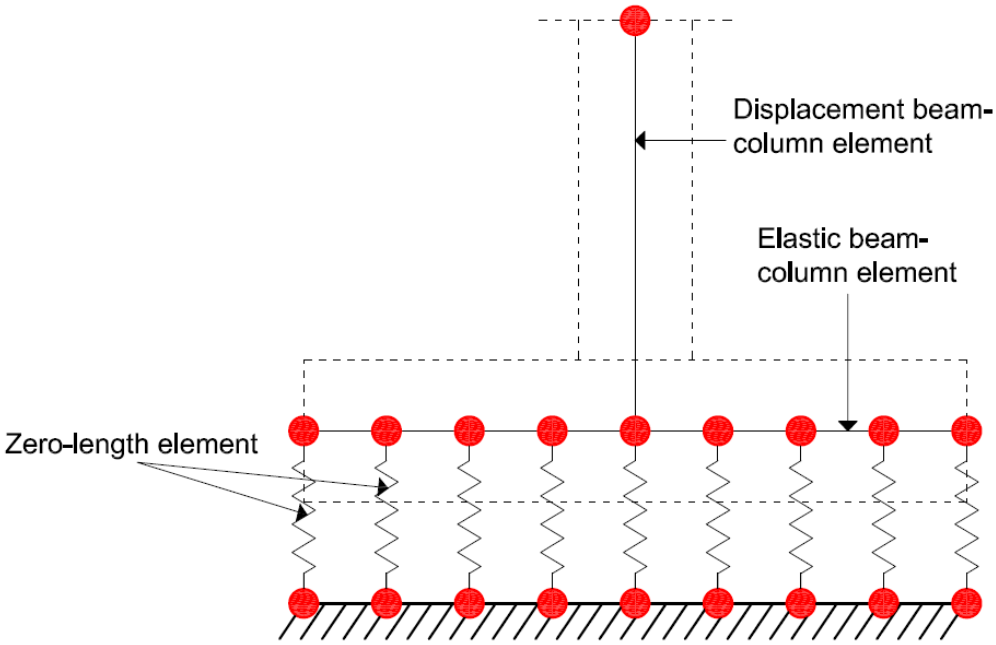
Στην δεύτερη, δεν επιτρέπεται η αποκόλληση των πεδίλων αλλά μόνο η στροφή τους περί τους άξονες x και y. Σε αυτή την περίπτωση λοιπόν πρέπει να δεσμευτούν οι μεταφορικοί βαθμοί ελευθερίας κατά x, y και z, και ο στροφικός βαθμός ελευθερίας κατά z. Οι υπόλοιποι βαθμοί ελευθερίας δεν δεσμεύονται, αφού θα δεσμευτούν μερικώς από τα ελατήρια της προσομοίωσης του εδάφους. Άρα σε αυτή την περίπτωση η εντολή αλλάζει και είναι:

fix $nodeTag 1 1 1 0 0 1

Κατά τη δημιουργία των ZeroLength Elements οι κόμβοι αρχής είναι οι κόμβοι που δημιουργήθηκαν αρχικά, ενώ οι κόμβοι τέλους είναι οι «πλασματικοί» κόμβοι που έχουν δημιουργηθεί προηγουμένως. Στη συνέχεια εισάγεται το υλικό που αντιστοιχεί στο ελατήριο του πεδίλου που προσομοιώνεται κάθε φορά προκειμένου να δεσμευτεί η θεμελίωση σε έναν συγκεκριμένο βαθμό ελευθερίας. Συνολικά, οι βαθμοί που πρέπει να δεσμευτούν είναι οι 3, 4, 5. Επαναλαμβάνοντας την παραπάνω διαδικασία

τρείς φορές, δημιουργούνται τρείς «ομάδες» ZeroLength Elements για κάθε πέδιλο και για κάθε κατηγορία εδάφους. Προφανώς στην προσομοίωση που δεν επιτρέπει την αποκόλληση της θεμελίωσης τα ZeroLength Elements που αφορούν τον κατακόρυφο μεταφορικό βαθμό ελευθερίας δεν χρησιμοποιούνται, αφού αυτός ο βαθμός ελευθερίας δεσμεύεται. Με την ολοκλήρωση της παραπάνω διαδικασίας ολοκληρώνεται η προσομοίωση τους εδάφους της κατασκευής.

6.4 Σχηματική απεικόνιση προσομοίωσης



Σχήμα 6.7: Σχηματική απεικόνιση της προσομοίωσης του πεδίλου

Κεφάλαιο 7

Ανασκόπηση Κανονισμών για το σχεδιασμό των θεμελίων

Ο σχεδιασμός των θεμελίων προδιαγράφεται από διαφορετικούς κανονισμούς, που προφανώς θέτουν διαφορετικά κριτήρια για τον έλεγχο της επάρκειάς τους ή μη. Πιο συγκεκριμένα, για τη μερική ανύψωση των πεδίλων που εξετάζεται στην παρούσα εργασία αναφορές γίνονται τόσο στον Ελληνικό Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος 2000 (ΕΚΩΣ2000), όσο και στον Ευρωκώδικα 7 (EC7).

7.1 Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος 2000

Σύμφωνα με τον ΕΚΩΣ2000 για πέδιλα υποστυλωμάτων ή τοιχωμάτων το ελάχιστο πλάτος και ύψος πεδίλου είναι ίσο με b_{min}, h_{min} ≥0,70m. Σε περιπτώσεις μεμονωμένων πεδίλων σταθερού ύψους, το ελάχιστο επιτρεπόμενο ύψος είναι 0,50m. Στην κατασκευή που εξετάζεται, η θεμελίωση αποτελείται από μεμονωμένα πέδιλα αλλά δεν είναι σταθερού ύψους. Συνεπώς, ο περιορισμός που ισχύει είναι αυτό με το κατώτατο όριο στα 0,7m.

Προφανώς, ο παραπάνω περιορισμός έχει τηρηθεί για όλα τα μεμονωμένα πέδιλα της κατασκευής. Πιο συγκεκριμένα, οι ελάχιστες διαστάσεις πεδίλου στις δύο διαφορετικές διευθύνσεις που παρατηρούνται είναι L_x=0,9m και L_y=1,2m. Και οι δύο προαναφερθείσες τιμές είναι μεγαλύτερες από το όριο των b_{min}=0,70m.

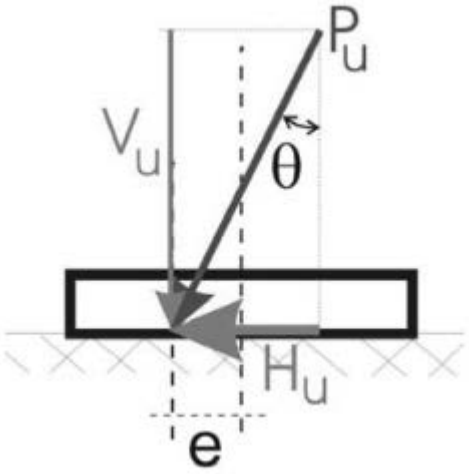
Σε ότι αφορά τον περιορισμό για το ελάχιστο ύψος του πεδίλου, που και πάλι πρέπει να ξεπερνά το ελάχιστο όριο των 0,7m, ικανοποιείται. Το ύψος της θεμελίωσης δεν είναι ίδιο σε όλα τα πέδιλα, ωστόσο κυμαίνεται περί το 1m ή και παραπάνω. Συνεπώς, και πάλι ο κανονισμός έχει τηρηθεί.

7.2 Ευρωκώδικας 7(EC7)

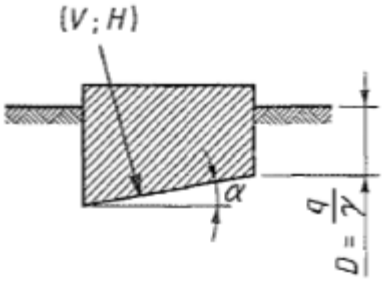
Οι Ευρωκώδικες και πιο συγκεκριμένα οι δομικοί Ευρωκώδικες, είναι μια ομάδα προτύπων που αφορούν το στατικό και γεωτεχνικό σχεδιασμό κτηρίων. Ειδικότερα, ο Ευρωκώδικας 7 (EC7) αφορά το γεωτεχνικό σχεδιασμό των έργων και αναφέρεται στις απαιτήσεις αντοχής, ευστάθειας, λειτουργικότητας και διάρκειας ζωής των κατασκευών. Ειδικότερα, η παράγραφος 6 του Ευρωκώδικα 7 αναφέρεται στις θεμελιώσεις.

Τα κριτήρια αστοχίας ποικίλουν και ορισμένα από αυτά αναφέρονται παρακάτω. Πρόκειται για απώλεια της ολικής ευστάθειας, υπέρβαση της φέρουσας ικανότητας του εδάφους, αστοχία σε ολίσθηση, συνδυασμένη αστοχία εδάφους και κατασκευής, αστοχία της κατασκευής λόγω της μετακίνησης της θεμελίωσης, εκτεταμένες καθιζήσεις, μη αποδεκτές δονήσεις.

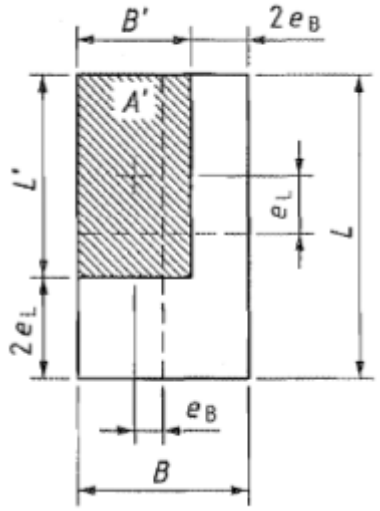
Εδώ, κριτήριο αποτελεί η φέρουσα ικανότητα, και τα παρακάτω αποτελούν μέρος του παραρτήματος D του Ευρωκώδικα 7, καθώς και του DIN4017. Η φόρτιση των πεδίλων είναι σε όλες τις περιπτώσεις κεντρική. Σε κάθε περίπτωση όμως η φόρτιση δεν είναι λοξή. Δηλαδή είναι θ=0°, όπου η γωνία θ μετράται ως προς την κατακόρυφο. Επίσης η λοξότητα της βάσης είναι α=0°, και στις δύο διευθύνσεις. Στα παρακάτω σχήματα φαίνονται οι παράμετροι που εξηγήθηκαν παραπάνω.



Σχήμα 7.1: Λοξότητα φόρτισης ως προς την κατακόρυφο



Σχήμα 7.2: Λοξότητα βάσης θεμελίωσης. Πηγή Ευρωκώδικας 7



Σχήμα 7.3: Διαστάσεις πεδίλου θεμελίωσης και εκκεντρότητες φόρτισης κατά τις δύο διευθύνσεις. Πηγή Ευρωκώδικας 7

Εάν M_B και M_L είναι οι ροπές που αναπτύσσονται στο πέδιλο στις διάφορες χρονικές στιγμές στις δύο διευθύνσεις του, όπως αυτές φαίνονται στο παραπάνω σχήμα, και V η αξονική δύναμη που αναπτύσσεται, τότε οι αντίστοιχες εκκεντρότητες είναι

$$e_B = \frac{M_B}{V} \tag{7.1}$$

$$e_L = \frac{M_L}{V} \tag{7.2}$$

Μέσω αυτών των εκκεντροτήτων υπολογίζεται η απομειωμένη (ενεργός) διατομή του πεδίλου Α'. Πιο συγκεκριμένα η ενεργός διατομή είναι Α'=L'Β', όπου οι απομειωμένες διαστάσεις του πεδίλου είναι $B'=B-2e_B$ και $L'=L-2e_L$. Τα προαναφερθέντα αποτελούν το κριτήριο ελέγχου για την εν λόγω κατασκευή.

Οι παραπάνω θεωρητικές ενεργές διατομές που υπολογίστηκαν θα συγκριθούν με τις ενεργές διατομές που θα προκύψουν από τις αναλύσεις με το λογισμικό OpenSees. Ωστόσο, επειδή για το κτήριο που μελετάται παρατηρήθηκε ότι είναι δυσμενέστερη η επίδραση του σεισμού κατά τη διεύθυνση x, ο έλεγχος θα γίνει σε αυτή τη διεύθυνση και συνεπώς δεν θα συγκριθεί η θεωρητική ενεργός διατομή με την πραγματική, αλλά η θεωρητική ενεργός διάσταση του πεδίλου κατά τη διεύθυνση x με την πραγματική.

Κεφάλαιο 8

Μέθοδοι ανάλυσης

Οι αναλύσεις που είναι δυνατό να γίνουν είναι τόσο δυναμικές όσο και στατικές. Στη συνέχεια θα γίνει περιγραφή και των δύο αναλύσεων που ακολουθήθηκαν. Ωστόσο, είναι σκόπιμο να γίνει πρώτα μια αναφορά στο σύστημα που χρησιμοποιήθηκε για αυτές τις αναλύσεις.

Πρόκειται για ένα σύνολο άκαμπτων πεδίλων που συνδέονται με την κατασκευή μέσω υποστυλωμάτων. Για τις μεθόδους που θα αναλυθούν παρακάτω, μοναδικός περιορισμός είναι τα πέδιλα να είναι συμμετρικά ως προς ένα κατακόρυφο άξονα που διέρχεται από το σημείο που αντιστοιχεί στο κέντρο βάρους του θεμελίου, που για το συγκεκριμένο κτήριο ισχύει. Όπως έχει αναφερθεί και σε προηγούμενο κεφάλαιο, η συμπεριφορά του εδάφους είναι ελαστική και δεν διαρρέει. Επίσης, για τις αναλύσεις το έδαφος αντιμετωπίζεται ως έδαφος Winkler.

Τα εδάφη Winkler χαρακτηρίζονται από δύο παραμέτρους. Η πρώτη είναι το μέτρο ελαστικότητας k_0, που στην προκειμένη περίπτωση είναι η τιμή των ελατηρίων που έχει υπολογιστεί σε προηγούμενο κεφάλαιο για τον κατακόρυφο μεταφορικό βαθμό ελευθερίας K_z, διαιρεμένη όμως με το μήκος επιρροής του κάθε ελατηρίου, δηλαδή με 0.05m. Η δεύτερη είναι ο συντελεστής c_0.

Για τις ανάγκες αυτών των μεθόδων, πρέπει να απομονωθεί το πέδιλο από το υποστύλωμα. Αυτό είναι εφικτό, αντικαθιστώντας το υποστύλωμα με ένα στροφικό ελατήριο, το οποίο τοποθετείται στο κέντρο βάρους του πεδίλου.

Διακρίνονται λοιπόν τρεις διαφορετικές στροφικές δυσκαμψίες. Η δυσκαμψία του πεδίλου $K_{r,f}$, η δυσκαμψία της ανοδομής $K_{r,\sup}$ και η συνολική δυσκαμψία η οποία ορίζεται ως

$$K_{r,tot} = K_{r,\sup} + K_{r,f} \tag{8.1}$$

Επιπλέον γίνεται η παραδοχή ότι $\frac{K_{r,\sup}}{K_{r,f}} = 2.00$ (I.N. Psycharis). Θεωρώντας ότι για τα φορτία βαρύτητας δεν συμβαίνει αποκόλληση της θεμελίωσης από το έδαφος υπολογίζεται η δυσκαμψία των πεδίλων από τη σχέση

$$K_{r,f} = \frac{k_0 b^3}{12} \tag{8.2}$$

όπου b είναι η διάσταση του πεδίλου που είναι παράλληλη με τη διεύθυνση του σεισμού.

8.1 Δυναμική μέθοδος

Για την δυναμική ανάλυση η τιμή της στατικής κατακόρυφης μετατόπισης δ, είναι απαραίτητη προκειμένου να προσδιοριστεί πότε συμβαίνει αποκόλληση, και αν συμβαίνει από ποιο σημείο και μετά αποκαθίσταται και πάλι η πλήρης επαφή εδάφους θεμελίωσης. Πιο συγκεκριμένα, η αποκόλληση συμβαίνει όταν η κατακόρυφη μετατόπιση οποιασδήποτε γωνίας ενός πεδίλου γίνεται μεγαλύτερη από το δ (I.N. Psycharis). Θεωρώντας λοιπόν ότι η φορά του θετικού άξονα των z είναι προς τα επάνω, τα κριτήρια για την έναρξη και τη λήξη της αποκόλλησης είναι:

Έναρξη της αποκόλλησης:

$$z + \frac{1}{2} b|\phi| \geq \delta \tag{8.3}$$

Λήξη της αποκόλλησης:

$$z + \frac{1}{2} b|\phi| \leq \delta \tag{8.4}$$

Για όλες τις περιπτώσεις που εξετάζονται εφαρμόζοντας διαφορετικές χρονοϊστορίες, κριτήριο είναι η μέγιστη γωνία στροφής του πεδίλου $\phi_{\max}$ και το ελάχιστο μήκος επαφής $s_{\min}$. Πιο συγκεκριμένα, είναι:

Για πλήρη επαφή του πεδίλου χωρίς αποκόλληση:

$$s(t) = b \tag{8.5}$$

Με αποκόλληση:

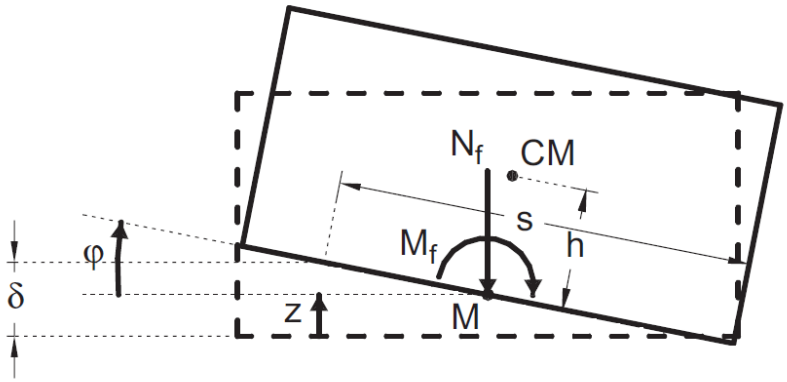
$$s(t) = \frac{b}{2} + \frac{\delta}{|\phi(t)|} - \frac{z(t)}{|\phi(t)|} \qquad (8.6)$$

όπου:

$z(t)$: η κατακόρυφη μετατόπιση του κέντρου

δ: η κατακόρυφη μετατόπιση του τελευταίου σημείου του πεδίλου που δεν αποκολλάται. Προφανώς για κάθε πέδιλο ελέγχεται η χρονική στιγμή που εμφανίζεται η μεγαλύτερη αποκόλληση.

$|\phi(t)|$: η γωνία στροφής του πεδίλου για την ίδια χρονική στιγμή που συμβαίνει το δ. Για την περίπτωση που εφαρμόζεται σεισμός κατά τη διεύθυνση x, είναι $|\phi(t)| = \phi_y$.



Σχήμα 8.1: Μήκος επαφής πεδίλου θεμελίωσης για την περίπτωση που συμβαίνει αποκόλληση. Πηγή: Ioannis N.Psycharis,2007

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι πλήρης αποκόλληση του πεδίλου μπορεί να συμβεί για πολύ δύσκαμπτη θεμελίωση. Στην περίπτωση που αυτό συμβεί, το s μηδενίζεται και η ανάλυση σταματά.

8.2 Στατική μέθοδος

Τα αποτελέσματα της παραπάνω δυναμικής ανάλυσης θα συγκριθούν με αυτά που θα προκύψουν από μια απλοποιημένη στατική προσέγγιση του προβλήματος. Η στατική μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε παρουσιάζεται παρακάτω.

Σκοπός είναι και σε αυτή την περίπτωση να υπολογιστεί η μέγιστη γωνία στροφής $\phi_{\max}$ και το ελάχιστο μήκος επαφής $s_{\min}$. Για το λόγο αυτό, από την ανάλυση του προσομοιώματος για την πάκτωση υπολογίζεται η μέγιστη ροπή $M_{tot,\max}$ και η μέγιστη αξονική δύναμη $N_{tot,\max}$ που προκύπτει για κάθε μια από τις χρονοϊστορίες. Εάν δεν συμβαίνει αποκόλληση τότε η μέγιστη γωνία στροφής είναι

$$\phi_{\max} = \frac{M_{tot,\max}}{K_{r,tot}} \tag{8.7}$$

Στην περίπτωση όμως που συμβαίνει αποκόλληση του πεδίλου από το έδαφος, τότε πρέπει να υπολογιστεί η συνολική στρεπτική δυσκαμψία χρησιμοποιώντας μια απομειωμένη τιμή για το $K_{r,f}$, προκειμένου να ληφθεί υπόψη το μειωμένο μήκος επαφής. Αυτό όπως θα απαιτούσε μια επαναληπτική διαδικασία, καθώς το μήκος επαφής εξαρτάται από την γωνία φ. Στην πραγματικότητα λοιπόν, στα προβλήματα αλληλεπίδρασης εδάφους κατασκευής συνήθως χρησιμοποιείται η αρχική δυσκαμψία της θεμελίωσης που αντιστοιχεί στην πλήρη επαφή εδάφους πεδίλων και επιπλέον δεν απαιτεί την εφαρμογή μη γραμμικής ανάλυσης. Με αυτό τον τρόπο, τα φορτία που εφαρμόζονται έχουν υπολογιστεί για την περίπτωση της πλήρους επαφής και οποιοδήποτε φαινόμενο αποκόλλησης λαμβάνεται υπόψη αργότερα, κατά την διαδικασία του υπολογισμού της φέρουσας ικανότητας του εδάφους. Ακολουθώντας αυτή τη διαδικασία, η γωνία $\phi_{\max}$ υπολογίζεται χωρίς την απομείωση του $K_{r,tot}$. Όμως, αυτή η προσέγγιση οδηγεί στην υποεκτίμηση της μέγιστης γωνίας στροφής του πεδίλου.

Αφού υπολογιστεί η μέγιστη γωνία στροφής, υπολογίζεται η ροπή M_f που εφαρμόζεται στο πέδιλο για την περίπτωση της αποκόλλησης από τη σχέση

$$M_f = M_{tot,\max} - K_{r,\sup} \cdot \phi_{\max} \tag{8.8}$$

Σύμφωνα λοιπόν με τα παραπάνω το ελάχιστο μήκος επαφής προσδιορίζεται από τις παρακάτω σχέσεις.

Για πλήρη επαφή:

$$s_{\min} = b \tag{8.9}$$

Για την αποκόλληση:

$$s_{\min} = \frac{3b}{2} - \frac{3M_f}{N_f} \tag{8.10}$$

Στην περίπτωση που στους παραπάνω υπολογισμούς η αξονική δύναμη που χρησιμοποιείται είναι αρνητική τότε είναι πολύ πιθανό να προκύψουν πολύ μικρές ακόμα και αρνητικές τιμές για το μήκος επαφής $s_{\min}$, γεγονός που υποδηλώνει ότι έχει γίνει πλήρης αποκόλληση του πεδίλου από το έδαφος.

8.3 Μέθοδος σύμφωνα με τον EC7

Ο Ευρωκώδικας 7 προβλέπει τον υπολογισμό του ενεργού μήκους b΄του πεδίλου, που εξαρτάται από την ροπή και την αξονική δύναμη που του εφαρμόζονται. Η σχέση αυτή είναι:

$$b' = b - 2\frac{M_f}{N_f} \tag{8.11}$$

Σημειώνεται ότι το ενεργό μήκος που υπολογίζεται από τη σχέση του Ευρωκώδικα 7 διαφέρει από το ελάχιστο μήκος $s_{\min}$ που υπολογίστηκε προηγουμένως από την στατική μέθοδο.

Κεφάλαιο 9

Καμπύλη Μ-θ δομικού στοιχείου ή διατομής

9.1 Θεωρητική προσέγγιση

Οι νόμοι που διέπουν την ανελαστική συμπεριφορά των μελών ή των διατομών μιας κατασκευής περιγράφονται από διαγράμματα που συσχετίζουν τα εντατικά τους μεγέθη με τις παραμορφώσεις ή τις σχετικές μετακινήσεις τους. Τα εντατικά αυτά μεγέθη μπορούν να είναι είτε δυνάμεις είτε ροπές, ενώ οι σχετικές μετακινήσεις μπορούν να είναι μετατοπίσεις, παραμορφώσεις, καμπυλότητες ή στροφές.

Το κριτήριο για την επιλογή του ζεύγους δύναμη-διατμητική παραμόρφωση ή ροπή-καμπυλότητα είναι το εντατικό μέγεθος που καθορίζει την ανελαστική συμπεριφορά του στοιχείου ή της διατομής. Εάν κρίσιμη είναι η κάμψη, τότε επιλέγεται το ζεύγος ροπή-καμπυλότητα. Στην περίπτωση που κρίσιμη είναι η διάτμηση επιλέγεται το ζεύγος δύναμη-διατμητική παραμόρφωση. Πιο συγκεκριμένα, στις κατασκευές από ωπλισμένο σκυρόδεμα υπάρχουν τόσο καμπτικές όσο και διατμητικές παραμορφώσεις . Επιπλέον οι στροφές των ακραίων διατομών των στοιχείων επηρεάζονται και από την εξόλκευση των οπλισμών στις αγκυρώσεις. Για τους παραπάνω λόγους, καταλληλότερη και πιο αντιπροσωπευτική είναι η επιλογή της ροπής κάμψης Μ και της γωνίας στροφής χορδής θ στα άκρα του στοιχείου.

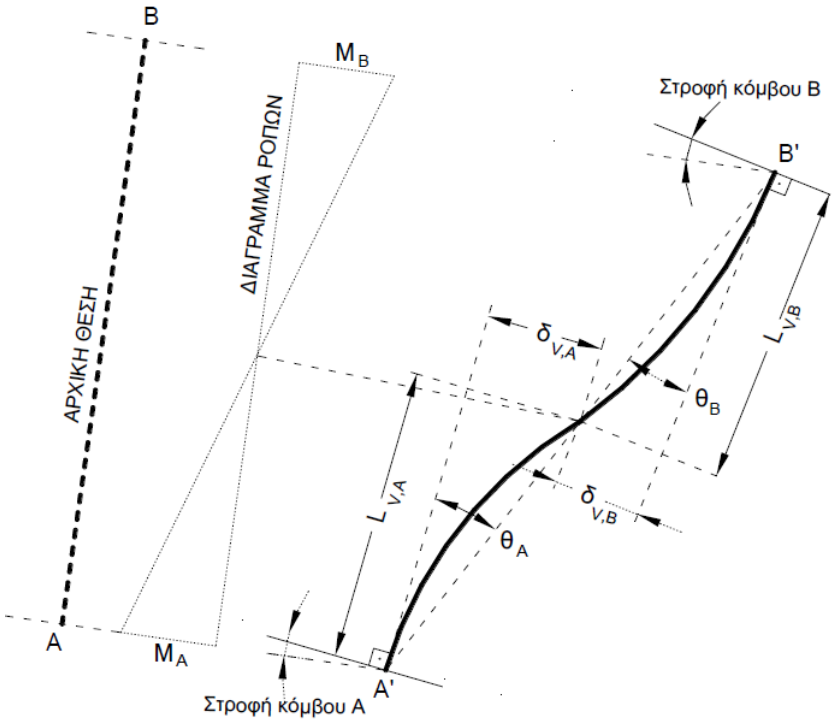
Η γωνία στροφής χορδής θ ορίζεται ως η γωνία μεταξύ της εφαπτομένης στον άξονα του στοιχείου στο άκρο υπό διαρροή και της χορδής που συνδέει το άκρο αυτό με το άκρο του ανοίγματος διάτμησης, δηλαδή το σημείο μηδενισμού των ροπών. Δηλαδή, η γωνία θ είναι η γωνία στροφής της χορδής που ενώνει τη βάση με την κορυφή ενός θεωρητικού προβόλου με μήκος ίσο με το διατμητικό μήκος L_v, δηλαδή,

$$\theta = \frac{\delta_v}{L_v} \qquad (9.1)$$

όπου

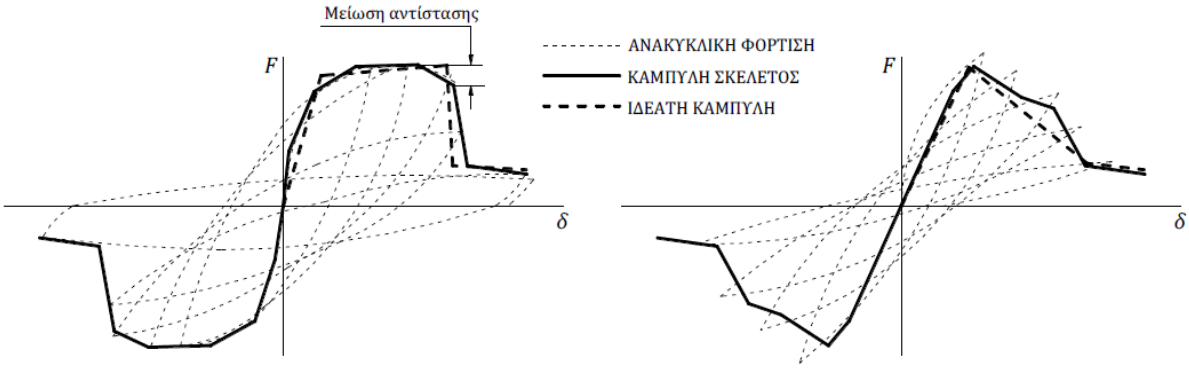
$$L_v = \frac{M}{V} \qquad (9.2)$$

με M τη ροπή στο άκρο υπό διαρροή και V την τέμνουσα, και δ_v είναι η μετατόπιση στην κορυφή του θεωρητικού προβόλου.(Ι.Ψυχάρης) Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνεται ο ορισμός για τη γωνία στροφής χορδής.

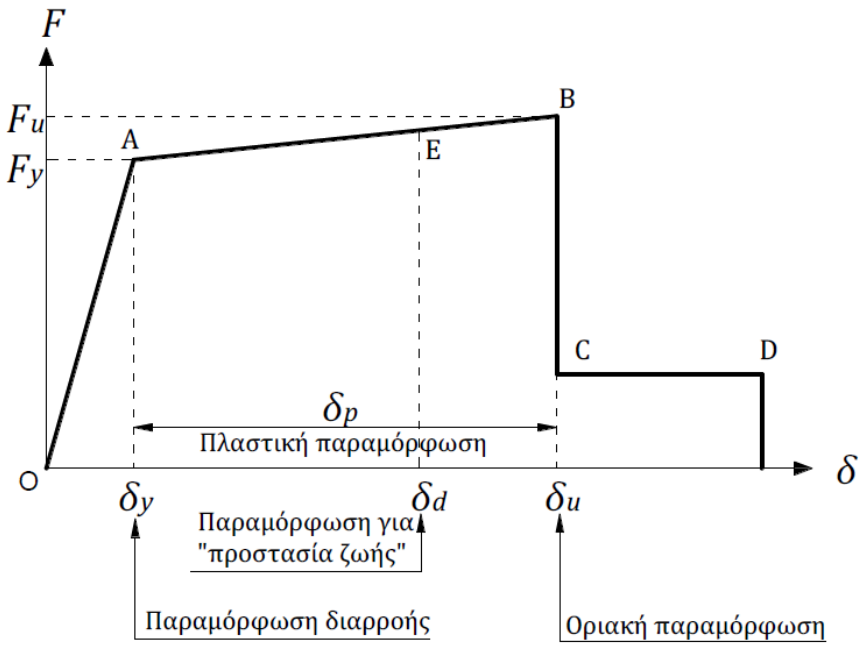


Σχήμα 9.1: Ορισμός γωνίας στροφής χορδής. Πηγή: Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης.

Η κατασκευή αυτών των διαγραμμάτων έχει ιδεατή πολυγωνική μορφή και βασίζεται στη συμπεριφορά του στοιχείου σε ανακυκλική φόρτιση. Όμως από τον κανονισμό δίνονται οδηγίες προκειμένου να υπολογίζονται τα χαρακτηριστικά σημεία αυτού του διαγράμματος και να χρησιμοποιείται μια καμπύλη που είναι απλούστερη και πιο εύκολη στη χρήση από την πολυγωνική. Στη συνέχεια φαίνονται ενδεικτικά πολυγωνικές καμπύλες και η ιδεατή καμπύλη που προκύπτει από τον κανονισμό.



Σχήμα 9.2: Ενδεικτικές πολυγωνικές καμπύλες F – δ. Πηγή: Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης.



Σχήμα 9.3: Ιδεατή καμπύλη F – δ. Πηγή: Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης.

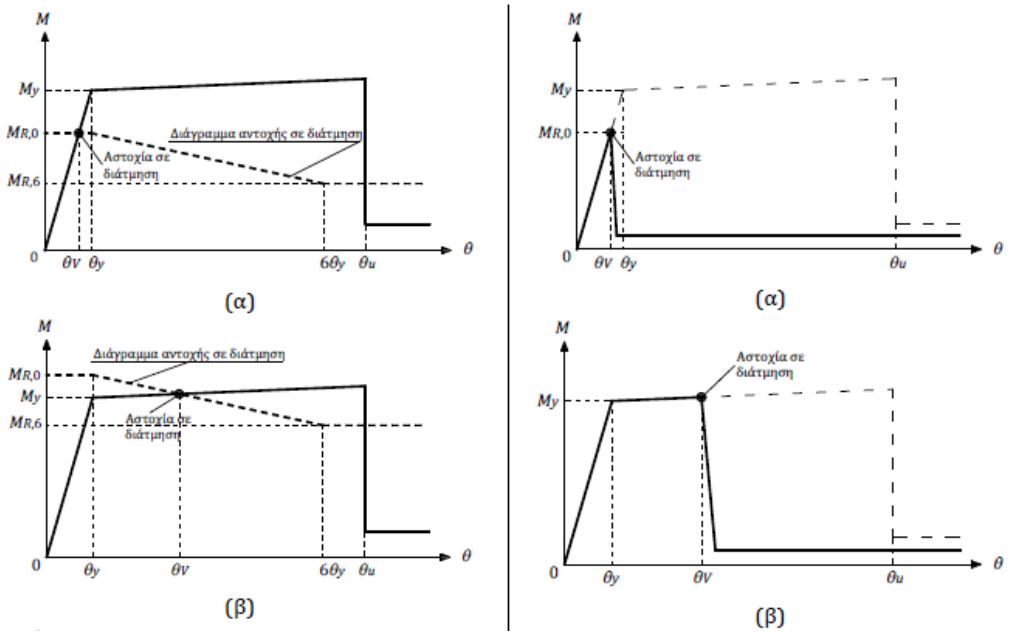
Στο τμήμα ΟΑ το στοιχείο συμπεριφέρεται ελαστικά μέχρι το θεωρητικό σημείο διαρροής δ_y. Σε αυτό το τμήμα η κλίση της καμπύλης αντιπροσωπεύει την δυσκαμψία που λαμβάνεται υπόψη στην ελαστική ανάλυση.

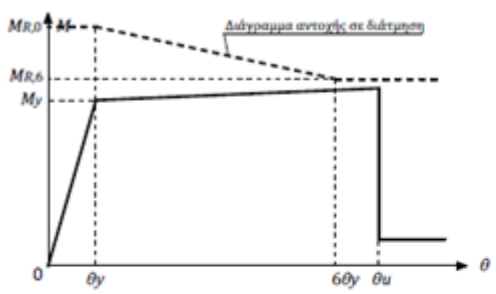
Το τμήμα ΑΒ αντιπροσωπεύει τη μετελαστική συμπεριφορά του στοιχείου μέχρι το θεωρητικό σημείο αστοχίας δ_u. Η παραμόρφωση αστοχίας δ_u ορίζεται ως η παραμόρφωση για την οποία έχει συμβεί

ουσιαστική μείωση της ικανότητας παραλαβής φορτίων. Συνήθως, το σημείο αυτό αντιστοιχεί σε μείωση της αντοχής (δηλαδή του μεγέθους *F*) κατά 20% σε σύγκριση με τη μέγιστη τιμή της. Συνήθως η κλίση αυτού του κλάδου λαμβάνεται οριζόντια.

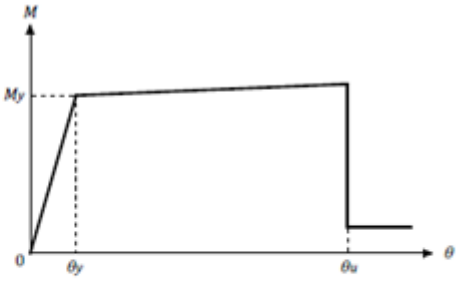
Το τμήμα CD αντιπροσωπεύει την απομένουσα ικανότητα του στοιχείου. Το στοιχείο μετά την παραμόρφωση αστοχίας χάνει στο μεγαλύτερο μέρος της την ικανότητα του να παραλάβει σεισμικά φορτία. Βέβαια η ικανότητα του δεν μηδενίζεται και έτσι είναι σε θέση να παραλαμβάνει κατακόρυφα φορτία. Στο σημείο D, θεωρείται πλέον ότι το στοιχείο χάνει την ικανότητα να παραλαμβάνει και κατακόρυφα φορτία. Η τιμή της απομένουσας αντοχής είναι δύσκολο να εκτιμηθεί. Συνήθως λαμβάνεται ίση με το 20% της οριακής αντοχής.

Η συμπεριφορά ενός στοιχείου μπορεί να είναι πλάστιμη ή ψαθυρή. Εάν η αστοχία σε κάμψη προηγείται της αστοχίας σε διάτμηση, η συμπεριφορά του στοιχείου είναι πλάστιμη. Αντιθέτως, εάν η διατμητική αστοχία προηγείται της καμπτικής η συμπεριφορά του στοιχείου είναι ψαθυρή. Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνονται διάφορες περιπτώσεις αστοχίας.





Σχ. 4.7. (α) Αστοχία σε διάτμηση πριν τη διαρροή σε κάμψη, (β) Αστοχία σε διάτμηση μετά τη διαρροή σε κάμψη, αλλά πριν την αστοχία σε κάμψη, (γ) Αστοχία μόνο σε κάμψη.



Σχ. 4.8. Διαγράμματα $M - \theta$ για τις αντίστοιχες περιπτώσεις του Σχ. 4.7.

Σχήμα 9.4: Παραδείγματα αστοχίας σε κάμψη και σε διάτμηση. Πηγή: Σημειώσεις Αντισεισμικής Τεχνολογίας, Ι.Ψυχάρης

9.2 Καμπύλη Μ – θ μελών της κατασκευής

Σε ότι αφορά τα μέλη της κατασκευής, θα υπολογιστεί στη συνέχεια η καμπύλη Μ- θ για τα υποστυλώματα Κ2 και Κ22 που έχει προκύψει από την διπλωματική εργασία του κ. Ευάγγελου Αυγενάκη ότι είναι αυτά τα οποία επιβαρύνονται περισσότερο. Η διαδικασία που ακολουθείται περιγράφεται στη συνέχεια.

Για τον υπολογισμό του διαγράμματος λαμβάνεται υπόψη η διατμητική αστοχία. Επιπλέον ο υπολογισμός του ύψους της θλιβόμενης ζώνης και της γωνίας στροφής χορδής στη διαρροή θα με βάση τις σχέσεις του Παραρτήματος 7Α του ΚΑΝΕΠΕ, ενώ της μέσης γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία με βάση τους Πίνακες του Παραρτήματος 7Β του Κεφαλαίου 7 του ΚΑΝΕΠΕ. Τέλος η διατμητική αντοχή σε τέμνουσα V_R, υπολογίζεται από τη σχέση στο Παράρτημα 7Γ του Κεφαλαίου 7 του ΚΑΝΕΠΕ, και η μέγιστη διατμητική αντοχή σε τέμνουσα V_R, υπολογίζεται από τη σχέση για $\mu^{pl}{}_{\theta} = 0$. Οι σχέσεις που εφαρμόζονται αναλυτικά είναι:

Το ύψος της θλιβόμενης ζώνης ξ_y, ανηγμένο στο στατικό ύψος d είναι

$$\xi_y = \sqrt{\alpha^2 \mathrm{A}^2 + 2\alpha \mathrm{B}} - \alpha \mathrm{A} \tag{9.3}$$

$$\left(\frac{1}{r}\right)_y = \frac{f_y}{E_s (1 - \xi_y) d} \tag{9.4}$$

Ελέγχονται δύο περιπτώσεις και επιλέγεται αυτή με τη μικρότερη καμπυλότητα διαρροής $\left(\frac{1}{r}\right)_y$.

Ι)Διαρροή λόγω χάλυβα

$$\mathrm{A} = \rho + \rho' + \rho_v + \frac{\mathrm{N}}{bdf_y} \tag{9.5}$$

$$B = \rho + \rho'\delta' + 0.5\rho_v(1+\delta') + \frac{\mathrm{N}}{bdf_y} \tag{9.6}$$

ΙΙ)Διαρροή λόγω παραμορφώσεων σκυροδέματος

$$\mathrm{A} = \rho + \rho' + \rho_v - \frac{\mathrm{N}}{1.8bdf_c} \tag{9.7}$$

$$B = \rho + \rho'\delta' + 0.5\rho_v(1+\delta') \tag{9.8}$$

Σημειώνεται ότι ρ,ρ' και ρ_v τα ποσοστά του εφελκυόμενου, του θλιβόμενου και του μεταξύ τους κατανεμημένου οπλισμού, ανηγμένα στο bd. Επιπλέον ορίζεται

$$a = \frac{E_s}{E_c} \tag{9.9}$$

Για τη μικρότερη εκ των δύο καμπυλοτήτων διαρροής υπολογίζεται το ύψος της θλιβόμενης ζώνης

$$x = \xi_y \cdot d \tag{9.10}$$

Με δεδομένη λοιπόν την καμπυλότητα διαρροής $\left(\frac{1}{r}\right)_y$ η αντίστοιχη ροπή διαρροής υπολογίζεται από τη σχέση

$$\frac{M_y}{bd^3} = \left(\frac{1}{r}\right)_y \left\{ E_c \frac{\xi_y^{\,2}}{2}\left(0.5(1+\delta') - \frac{\xi_y}{3}\right) + \left[\left(1-\xi_y\right)\rho + \left(\xi_y - \delta'\right)\rho' + \frac{\rho_v}{6}\left(1-\delta'\right)\right]\cdot\left(1-\delta'\right)\frac{E_s}{2}\right\} \tag{9.11}$$

Στη συνέχεια υπολογίζεται η γωνία στροφής χορδής στη διαρροή από τη σχέση

$$\theta_y = \left(\frac{1}{r}\right)_y \frac{L_s + a_v z}{3} + 0.0014\left(1 + 1.5\frac{h}{L_s}\right) + \frac{\left(1/r\right)_y d_b f_y}{8\sqrt{f_c}} \qquad (9.12)$$

όπου α_v=0 εάν $V_{My} < V_{Rdc}$, αλλιώς α_v=1.

Συνεπώς σε αυτό το σημείο πρέπει να υπολογιστούν οι V_{My} και V_{Rdc}.

I)Υπολογισμός της V_{Rdc}

$$V_{Rd,c} = \max\left(V_{Rdc}, V_{Rdc,\min}\right) \qquad (9.13)$$

$$V_{Rdc} = \left[C_{Rdc} \cdot k\left(100\rho_l f_{ck}\right)^{1/3} + k_1 \cdot \sigma_{cp}\right] \cdot b_w \cdot d \qquad (9.14)$$

όπου

$$C_{Rdc} = \frac{0.18}{\gamma_c} \qquad (9.15)$$

$$k = \min\left(1 + \sqrt{200/d}, 2\right), \text{ d σε mm} \qquad (9.16)$$

$$k_1 = 0.15 \qquad (9.17)$$

ρl= ποσοστό εφελκυόμενου διαμήκη οπλισμού

$$\sigma_{cp} = \frac{N}{A_c} \qquad (9.18)$$

με ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή

$$V_{Rdc,\min} = \left(v_{\min} + k_1 \cdot \sigma_{cp}\right) b \cdot 0.9d \qquad (9.19)$$

όπου

$$v_{\min} = 0.035 k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2} \qquad (9.20)$$

II) Υπολογισμός της V_{My}

$$V_{My} = \frac{M_y}{\left(H/2\right)} \qquad (9.21)$$

θεωρώντας απλοποιητικά ότι το υποστύλωμα συμπεριφέρεται ως αμφίπακτο.

Αφού υπολογίστηκε η γωνία στροφής χορδής στη διαρροή, υπολογίζεται τώρα η μέση γωνία στροφής χορδής στη αστοχία θ_u. Υπολογίζονται οι παρακάτω λόγοι:

$$\frac{f_c \cdot \omega'}{\omega + \omega_v} \tag{9.22}$$

$$\frac{\mathrm{M}}{Vh} = \frac{H}{2h} \tag{9.23}$$

όπου ως ω και ω΄ ορίζονται τα εξής:

$$\omega' = \frac{\mathrm{A}_s' \cdot f_y}{bdf_c} \tag{9.24}$$

$$\omega = \frac{\mathrm{A}_s \cdot f_y}{bdf_c} \tag{9.25}$$

Από τον παρακάτω πίνακα κα με διπλή γραμμική παρεμβολή εάν αυτό είναι απαραίτητο υπολογίζεται η τιμή της μέσης γωνίας στροφής χορδής στη αστοχία θ_u.

Μέση τιμή γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία θ_u(%) – Δοκοί και Υποστυλώματα								
$f_c\omega'/(\omega+\omega_v)$(MPa) / α_s	5	10	15	20	25	30	35	40
1	2,3	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6
2	2,9	3,4	3,7	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6
3	3,3	3,9	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3
4	3,7	4,3	4,7	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9
5	4,0	4,7	5,1	5,5	5,7	6,0	6,2	6,4
6	4,3	5,0	5,4	5,8	6,1	6,4	6,6	6,8

Πίνακας 9.1: Μέση τιμή πλαστικής γωνίας στροφής στην αστοχία θ_u. Πηγή: ΚΑΝΕΠΕ

Ο διορθωτικός συντελεστής λόγω ανηγμένου αξονικού φορτίου υπολογίζεται από τον πίνακα που ακολουθεί για

$$\nu = \frac{N}{bhf_c} \tag{9.26}$$

Διορθωτικός συντελεστής τιμής θ_u λόγω ανηγμένου αξονικού φορτίου $\nu = \frac{N}{bhf_c}$							
ν=	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
λ_ν=	1,00	0.89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49

Πίνακας 9.2: Διορθωτικός συντελεστής τιμής θ_u λόγω ανηγμένου αξονικού φορτίου. Πηγή: ΚΑΝΕΠΕ

Τέλος πρέπει να υπολογιστεί ο διορθωτικός συντελεστής λόγω ενεργού ογκομετρικού μηχανικού ποσοστού οπλισμού περίσφιγξης.

λ=0.79 για λείο χάλυβα

$$\alpha_n = 1 - \frac{\Sigma b_i^{\,2}}{6 b_0 h_0} \tag{9.27}$$

$$\alpha_s = \left(1 - \frac{s}{2b_o}\right)^2 \tag{9.28}$$

$$\alpha = \alpha_n \cdot \alpha_s \tag{9.29}$$

$$\rho_w = \frac{\Sigma l_i A_{sw}}{A_0 \cdot s'} \tag{9.30}$$

Άρα τελικά προκύπτει

$$\theta_{u,\tau\varepsilon\lambda} = \theta_u \cdot \lambda_\nu \cdot \lambda\alpha\omega_w \cdot \lambda \tag{9.31}$$

Σε αυτό το σημείο έχουν ολοκληρωθεί οι υπολογισμοί για το σχεδιασμό του διαγράμματος Μ – θ για την κάμψη. Υπολογίζεται τώρα η διατμητική αντοχή σε τέμνουσα V_R.

$$V_R = \frac{h-x}{2L_s}\min(N;0.55A_c f_c) + \left(1 - 0.05\min\left(5;\mu_\theta^{pl}\right)\right)\left[0.16\max(0.5;100\rho_{tot})(1 - 0.16\min(5;\alpha_s))\sqrt{f_c}\cdot A_c + V_w\right] \tag{9.31}$$

$$V_w = f_y \cdot \rho_w \cdot b \cdot z \tag{9.33}$$

όπου

$$\rho_w = \frac{A_{sw}}{bs} \tag{9.34}$$

$$\mu_\theta^{pl} = \frac{\theta_u}{\theta_y} - 1 \tag{9.35}$$

Σύμφωνα με το ΚΑΝΕΠΕ διακρίνονται δύο περιπτώσεις:

- Στη διαρροή για $\mu_\theta^{pl} = 0$
- Απομείωση για μ_θ^{pl}

Σε αυτό το σημείο που έχουν ολοκληρωθεί οι υπολογισμοί, σχεδιάζεται το κοινό διάγραμμα Μ – θ για ροπή και τέμνουσα. Στη συνέχεια με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού φύλλου Excel υπολογίζονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για τα υποστυλώματα Κ2 και Κ22.

9.2.1 Υποστύλωμα Κ2

Ύψος υποστυλώματος Η =3m
b=0.5m

h=0.5m

Διάμετρος διαμήκους οπλισμού d_b=0.018m

Διάμετρος συνδετήρα d_w=0.008m
Απόσταση συνδετήρων s=0.3m
Επικάλυψη c=0.03m

Μέση τιμή αντοχής σκυροδέματος f_c=16MPa

Μέτρο ελαστικότητας σκυροδέματος E_c=30GPa

Μέση τιμή διαρροής χάλυβα f_y=460MPa

Μέτρο ελαστικότητας χάλυβα E_s=210GPa
Αξονικό θλιπτικό φορτίο Ν =925.8kN

- Υπολογισμός του ύψους θλιβόμενης ζώνης:

i)Διαρροή λόγω χάλυβα

A=0.0224

B=0.0163

ξ_y=0.3465

$(1/r)_y$=0.0074

i)Διαρροή λόγω σκυροδέματος

A=-0.0068

B=0.0074

ξ_y=0.3738

$(1/r)_y$=0.0057

Επιλέγεται η μικρότερη εκ των δύο καμπυλοτήτων διαρροής για την οποία προκύπτει ύψος θλιβόμενης ζώνης x=0.169m.

- Υπολογισμός της ροπής διαρροής:

$$\frac{M_y}{bd^3} = 7584 \rightarrow M_y = 352.5kNm$$

- Υπολογισμός γωνίας στροφής χορδής διαρροής θ_y:

$V_{Rd,c}$ = 213133N

$V_{Rd,c,min}$ = 174517N

Συνεπώς προκύπτει $V_{Rd,c}$ = 213133N.

V_{my} =235kN

Τελικά θ_y=6.753mrad

- Υπολογισμός μέσης γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία θ_u:

ω'=0.1292

ω=0.1292

ω_v=0.1292

$f_c\omega'/(\omega+\omega_v)$=8.0

α_s=3.0

θ_u =36.6mrad

Από τον αντίστοιχο πίνακα του ΚΑΝΕΠΕ που έχει δοθεί παραπάνω, για ν=0.2314 προκύπτει θ_u =19.46mrad.

- Υπολογισμός διατμητικής αντοχής σε τέμνουσα:

ρ_w=0.0102

V_w =950.5kN

μ_θ^{pl} =1.8816rad

Στη διαρροή για μ_θ^{pl} =0 προκύπτει:

V_R =1056.75kN

M=1585.1kNm

Απομείωση για μ_θ^{pl} :

V_R =966.9kN

M=1450.4kNm

9.2.2 Υποστύλωμα Κ22

Ύψος υποστυλώματος H =3m
b=0.9m

h=0.4m

Διάμετρος διαμήκους οπλισμού d_b=0.018m

Διάμετρος συνδετήρα d_w=0.008m
Απόσταση συνδετήρων s=0.3m
Επικάλυψη c=0.03m

Μέση τιμή αντοχής σκυροδέματος f_c=16MPa

Μέτρο ελαστικότητας σκυροδέματος E_c=30GPa

Μέση τιμή διαρροής χάλυβα f_y=460MPa

Μέτρο ελαστικότητας χάλυβα E_s=210GPa
Αξονικό θλιπτικό φορτίο N =857.6kN

- Υπολογισμός του ύψους θλιβόμενης ζώνης:

i)Διαρροή λόγω χάλυβα

A=0.00508

B=0.003671

ξ_y=0.1939

$(1/r)_y$=0.00319

i)Διαρροή λόγω σκυροδέματος

A=-0.00289

B=0.00124

ξ_y=0.1536

$(1/r)_y$=0.0073

Επιλέγεται η μικρότερη εκ των δύο καμπυλοτήτων διαρροής για την οποία προκύπτει ύψος θλιβόμενης ζώνης x=0.165m.

- Υπολογισμός της ροπής διαρροής:

$$\frac{M_y}{bd^3} = 1094 \rightarrow M_y = 610.9kNm$$

- Υπολογισμός γωνίας στροφής χορδής διαρροής θ_y:

$V_{Rd,c}$ = 413756N

$V_{Rd,c,min}$ = 421787N

Συνεπώς προκύπτει $V_{Rd,c}$ = 421787N.

V_{my} =407kN

Τελικά θ_y=5.601mrad

- Υπολογισμός μέσης γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία θ_u:

ω'=0.0286

ω=0.0191

ω_v=0.0286

$f_c\omega'/(\omega+\omega_v)$=9.6

α_s=3.8

θ_u =41.72mrad

Από τον αντίστοιχο πίνακα του ΚΑΝΕΠΕ που έχει δοθεί παραπάνω, για ν=0.1489 προκύπτει θ_u =29.55mrad.

- Υπολογισμός διατμητικής αντοχής σε τέμνουσα:

ρ_w=0.0028

V_w =943.5kN

μ_θ^{pl} =4.28rad

Στη διαρροή για μ_θ^{pl} =0 προκύπτει:

V_R =1016.4kN

M=1524.6kNm

Απομείωση για μ_θ^{pl} :

V_R =813.44kN

M=1220.2kNm

Κεφάλαιο 10

Σεισμοί κοντινού πεδίου

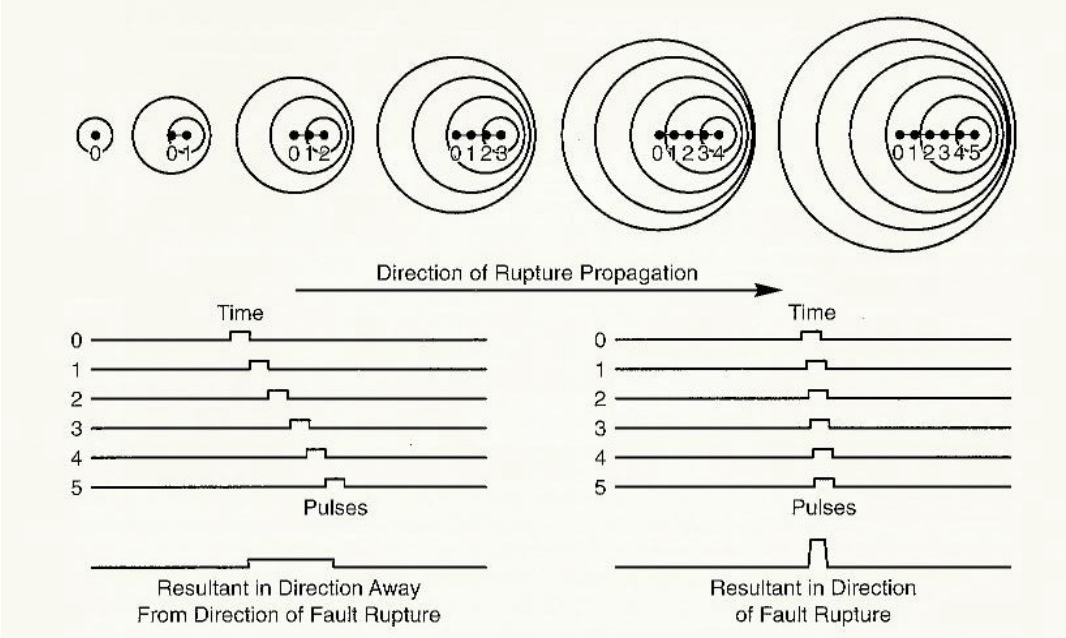
Οι σεισμικές κινήσεις σε μία περιοχή η οποία βρίσκεται κοντά στο ρήγμα, διαφέρουν σημαντικά αυτές που βρίσκονται μακριά από τη σεισμική πηγή (Characteristics of near-fault ground motions). Αυτές οι περιοχές αποτελούν το κοντινό πεδίο. Η ζώνη κοντινού πεδίου ορίζεται τυπικά σε μία ακτίνα 20-60 χιλιομέτρων από τη σεισμογενή διάρρηξη. Μέσα σε αυτή τη ζώνη η εδαφική κίνηση επηρεάζεται σημαντικά από το μηχανισμό διάρρηξης, από τη διεύθυνση διάδοσης της διάρρηξης σε σχέση με τη θέση της καταγραφής και από τις πιθανές παραμένουσες εδαφικές μετακινήσεις που προκαλούνται από την ολίσθηση του ρήγματος. Οι παράμετροι που αναφέρθηκαν προηγουμένως επιδρούν στα φαινόμενα κατευθυντικότητας της διάρρηξης και στο φαινόμενο της μόνιμης μετατόπισης (fling step). Συνεπώς, για την εκτίμηση της εδαφικής κίνησης σε περιοχές που βρίσκονται κοντά σε κάποιο ενεργό ρήγμα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη τα φαινόμενα κοντινού πεδίου.

Τα φαινόμενα κοντινού πεδίου έχουν απασχολήσει σοβαρά όχι μόνο τους σεισμολόγους αλλά και τους πολιτικούς μηχανικούς, αφού αρκετοί σεισμοί παγκοσμίως εμφανίζουν αυτά τα χαρακτηριστικά. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα είναι οι σεισμοί του Northridge(1994), του Kobe(1995), του Chi Chi(1999), αλλά και στον ελλαδικό χώρο οι σεισμοί του Αιγίου(1995), της Πάρνηθας(1999) και πιο πρόσφατα της Κεφαλονιάς(2014).

Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των φαινομένων κοντινού πεδίου.

10.1 Φαινόμενο κατευθυντικότητας

Προκειμένου να γίνει κατανοητό το φαινόμενο της κατευθυντικότητας, πρέπει να γίνει αναφορά στο μηχανισμό με τον οποίο γεννάται ένα σεισμικό γεγονός.. Κάθε σεισμικό γεγονός αποτελείται από περισσότερα επιμέρους γεγονότα, τα οποία έχουν άμεση σχέση με τα κλείθρα του ρήγματος. Σε κάθε κλείθρο σχηματίζεται ένας παλμός ταχύτητας με διάρκεια ίση με το χρόνο ανόδου του κλείθρου και εύρος την ταχύτητα ολίσθησης με μέση τιμή περί το 1.5m/sec.(Steward, Το φαινόμενο της κατευθυντικότητας παριστάνεται στο σχήμα που ακολουθεί. (Steward,2001)

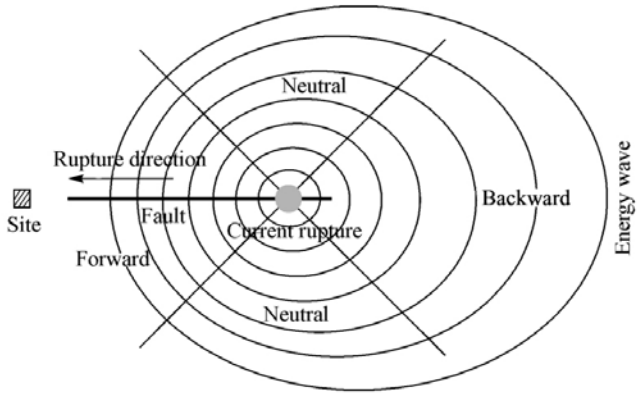


Σχήμα 10.1: Φαινόμενο κατευθυντικότητας. Πηγή Kramer, 1996

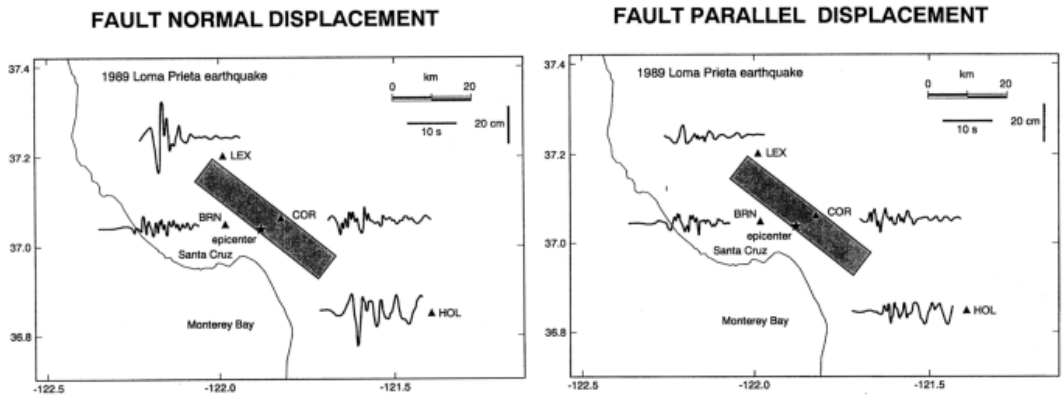
Το φαινόμενο της κατευθυντικότητας παρατηρείται σε όλα τα είδη ρηγμάτων. Τόσο στα κανονικά όσο και στα οριζόντια και στα ανάστροφα, εμφανίζονται τέτοιου είδους φαινόμενα. Ανάλογα όμως με το είδος του ρήγματος τα χαρακτηριστικά που εμφανίζονται έχουν κάποιες διαφορές. Στην περίπτωση των κανονικών ή ανάστροφων ρηγμάτων, καταγράφεται μία εδαφική κίνηση που είναι αποτέλεσμα της σύνθεσης του παλμού κατευθυντικότητας και της ολίσθησης του ρήγματος, κάθετα στη διεύθυνση του ρήγματος. Στα οριζόντια ρήγματα τώρα, λόγω πόλωσης, η εδαφική κίνηση κάθετα στο ίχνος του ρήγματος εμφανίζει ισχυρούς παλμούς κατευθυντικότητας. Όμως, στην διεύθυνση που είναι παράλληλα προς το ρήγμα παρατηρείται μια παραμένουσα μετακίνηση που οφείλεται στην ολίσθηση του ρήγματος.

Συνεπώς, μία γενικότερη παρατήρηση είναι ότι το φαινόμενο της κατευθυντικότητας παρουσιάζεται κυρίως στη διεύθυνση που είναι κάθετη στο ρήγμα. Στην κάθετη διεύθυνση λοιπόν, οι χρονοϊστορίες των ταχυτήτων εμφανίζουν μεγαλύτερα μέγιστα αλλά και μεγαλύτερα πλάτη απο ότι στην οριζόντια (Archuleta and Hartzell 1981, Somerville and Graves 1993).

Η κατευθυντικότητα μπορεί να διακριθεί σε έμπροσθεν, όπισθεν και ουδέτερη κατευθυντικότητα. Η πιο σημαντική και καταστροφική μορφή κατευθυντικότητας που επηρεάζει έντονα τις κατασκευές είναι η έμπροσθεν κατευθυντικότητα. Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνονται τα τμήματα της περιοχής του κοντινού πεδίου που επηρεάζονται από το κάθε είδος κατευθυντικότητας.



Σχήμα 10.2: Έμπροσθεν, όπισθεν και ουδέτερη κατευθυντικότητα. Πηγή Shuang – Li-li, 2007.

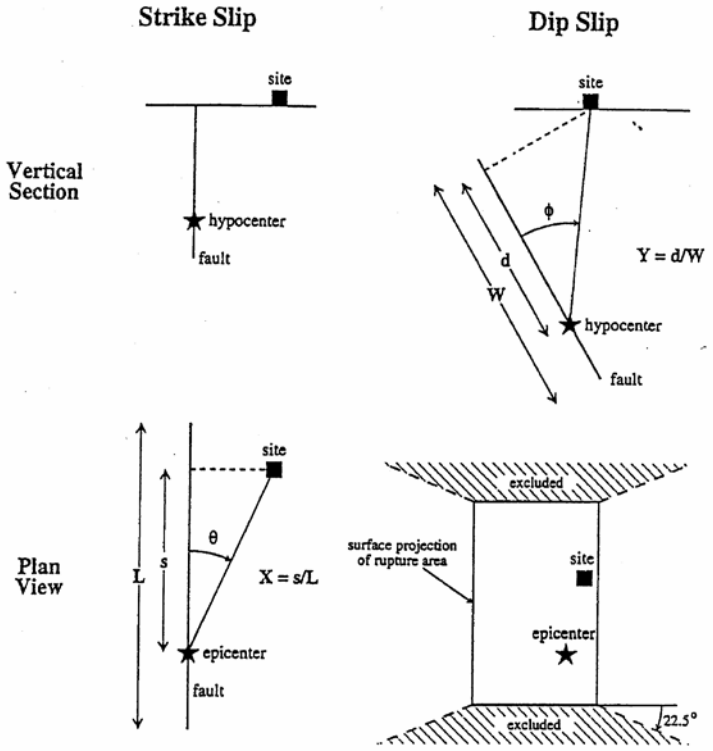


Σχήμα 10.3: Επίδραση των φαινομένων κατευθυντικότητας στις καταγραφείσες χρονοϊστορίες μετακινήσεων, στο σεισμό Loma Prieta 1989, για τις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ρήγμα. Πηγή:EERI, 1995.

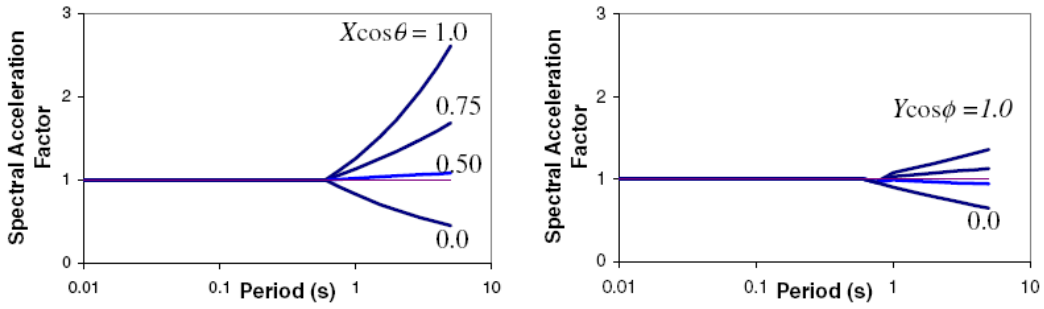
10.1.1 Έμπροσθεν κατευθυντικότητα (forward directivity)

Το φαινόμενο της έμπροσθεν κατευθυντικότητας συμβαίνει όταν η διεύθυνση της διάρρηξης και η διεύθυνση της ολίσθησης στο ρήγμα είναι προς τη θέση της καταγραφής. Αυτό συμβαίνει γιατί η τιμή της ταχύτητας της διάρρηξης είναι πολύ κοντά, και γενικά λίγο μικρότερη, με την τιμή της ταχύτητας διάδοσης των διατμητικών κυμάτων της βραχομάζας κοντά στην πηγή. Ουσιαστικά, αυτό που συμβαίνει είναι ότι η ενέργεια που εκλύεται από τις επιμέρους ολισθήσεις αθροίζεται στο μέτωπο του κύματος.

Στην περιοχή του κοντινού πεδίου, οι καταγραφές που επηρεάζονται από το φαινόμενο της έμπροσθεν κατευθυντικότητας, για μεσαίες και μεγάλες περιόδους, παρουσιάζουν ενίσχυση των φασματικών τιμών (Somerville, 1997). Το μέγεθος αυτής της ενίσχυσης σχετίζεται άμεσα με το μέγεθος του τμήματος της ρηγμάτωσης που μεσολαβεί μεταξύ της εστίας του σεισμού και της θέσης της καταγραφής. Όσο μεγαλύτερη είναι η ρηγμάτωση, τόσο εντονότερη είναι η ενίσχυση του φαινομένου. Ακόμα σημαντικό ρόλο παίζει η γωνία που σχηματίζεται μεταξύ του ρήγματος και της επικεντρικής απόστασης της θέσης που εξετάζεται. Όσο πιο μεγάλη είναι η εν λόγω γωνία, η εξεταζόμενη θέση βρίσκεται πιο μακριά από τη ρηγμάτωση και για το λόγο αυτό μειώνεται η φασματική επαύξηση λόγω της κατευθυντικότητας.



Σχήμα 10.4: Παράμετροι που έχουν σχέση με τις συνθήκες του φαινομένου της έμπροσθεν κατευθυντικότητας.



Σχήμα 10.5: Επίπτωση των παραμέτρων της διάρρηξης στη φασματική μεγέθυνση σε σχέση με τις συνήθεις καταγραφές. Πηγή:Somerville et al,1997.

10.1.2 Όπισθεν κατευθυντικότητα (Backward directivity)

Εάν η θέση της καταγραφής βρίσκεται κοντά στο επίκεντρο του σεισμικού γεγονότος, αλλά η διεύθυνση της διάρρηξης απομακρύνεται από αυτή , η άφιξη των σεισμικών κυμάτων κατανέμεται στο χρόνο. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται όπισθεν κατευθυντικότητα και χαρακτηρίζεται από εδαφικές κινήσεις με σχετικά μεγάλη διάρκεια και παλμούς μικρού εύρους.

10.1.3 Ουδέτερη κατευθυντικότητα (Neutral Directivity)

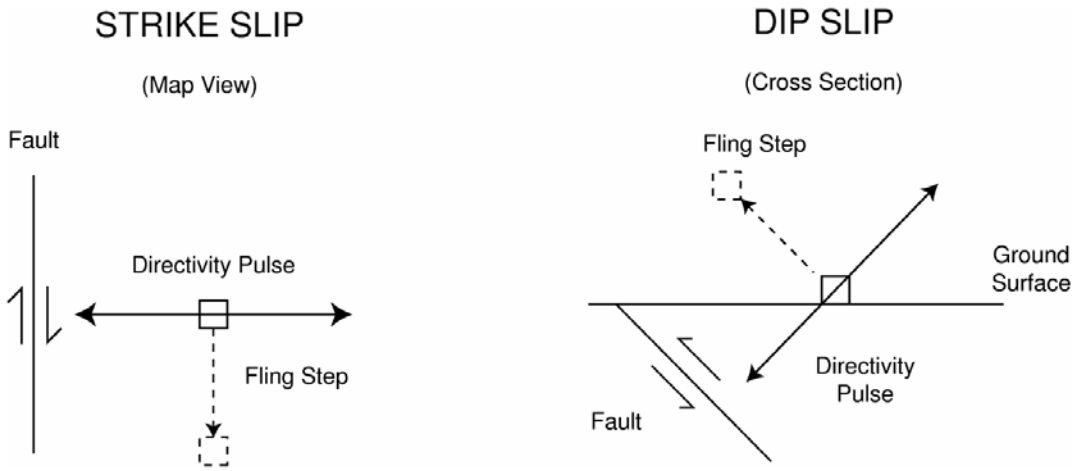
Η ουδέτερη κατευθυντικότητα παρατηρείται στις περιοχές της ζώνης κοντινού πεδίου που δεν βρίσκονται ούτε προς τη διεύθυνση της διάρρηξης, αλλά και ούτε αντίθετα από αυτή. Είναι ουσιαστικά οι ενδιάμεσες περιοχές που δεν συμβαίνει ούτε έμπροσθεν ούτε όπισθεν κατευθυντικότητα.

10.2 Φαινόμενα μόνιμης μετατόπισης (Fling step)

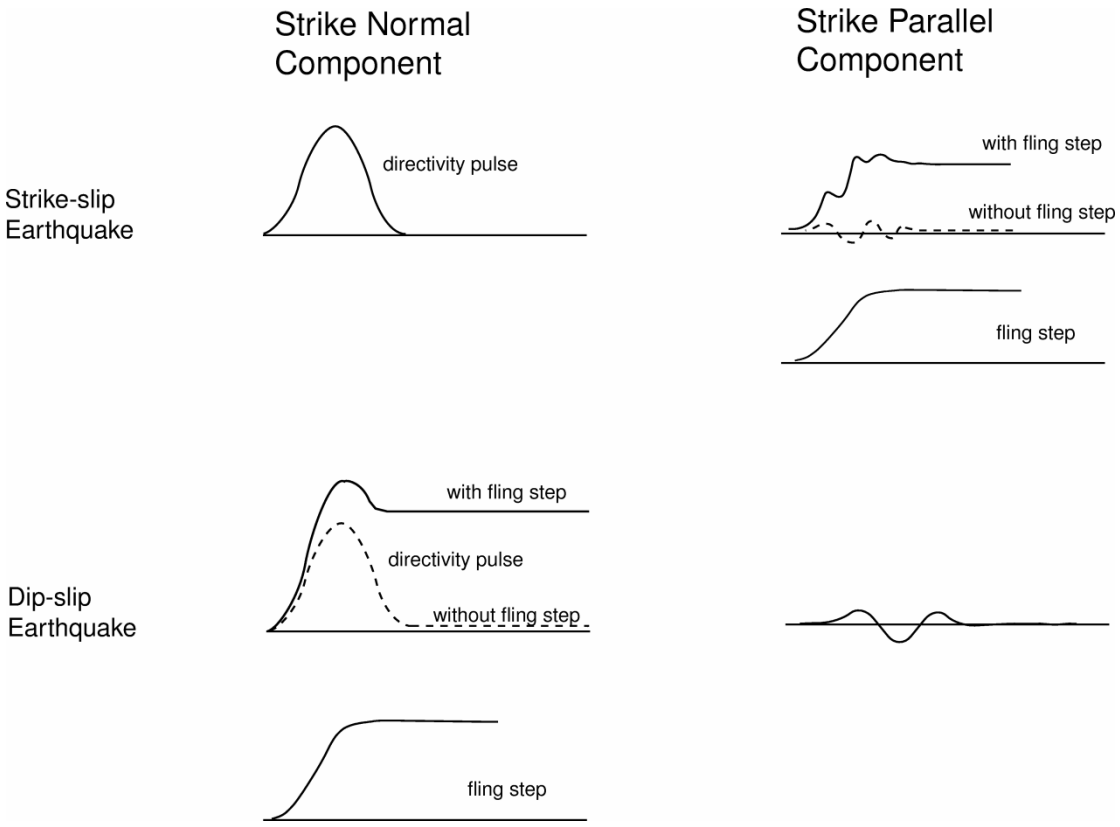
Σύγχρονοι ηλεκτρονικοί καταγραφείς για εδαφικές κινήσεις κοντινού πεδίου, όπως για παράδειγμα από το σεισμό της Τουρκίας το 1999 και από της Ταιβάν, έδειξαν ότι σε ορισμένες περιπτώσεις συμβαίνουν μόνιμες εδαφικές μετακινήσεις λόγω της στατικής παραμόρφωσης του πεδίου του σεισμού. Αυτές οι στατικές μετατοπίσεις είναι γνωστές με τον αγγλικό όρο

«fling step» και εκδηλώνονται παράλληλα στο ίχνος του ρήγματος, για ρήγματα οριζόντιας διάρρηξης, και προς τη φορά της βύθισης για ρήγματα μη οριζόντιας διάρρηξης. Για το λόγο αυτό, δεν συνδέονται άμεσα με τις δυναμικές μετατοπίσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω, οι οποίες σχετίζονται με τον παλμό κατευθυντικότητας(Stewart et al,2001).

Συνοψίζοντας, στα ρήγματα οριζόντιας διάρρηξης τα φαινόμενα κατευθυντικότητας εκδηλώνονται παράλληλα στη διεύθυνση του ρήγματος, ενώ τα φαινόμενα μόνιμης μετατόπισης εκδηλώνονται κάθετα προς τη διεύθυνση του ρήγματος. Αντιθέτως, στα ρήγματα μη οριζόντιας διάρρηξης τόσο τα φαινόμενα μόνιμης μετατόπισης, όσο και τα φαινόμενα κατευθυντικότητας εκδηλώνονται παράλληλα με τη διεύθυνση του ρήγματος. Με μία γενικότερη διατύπωση, η έμπροσθεν κατευθυντικότητα και η μόνιμη μετατόπιση είναι οι δύο κύριες αιτίες που προκαλούν τους παλμούς ταχύτητας κοντινού πεδίου(Abrahamson,2000). Όσα περιγράφηκαν προηγουμένως φαίνονται στα παρακάτω σχήματα.



Σχήμα 10.6: Διευθύνσεις εκδήλωσης των φαινομένων κατευθυντικότητας και μόνιμης μετακίνησης για την περίπτωση ρήγματος οριζόντιας και μη οριζόντιας διάρρηξης αντίστοιχα. Πηγή: Steward et al,2001.



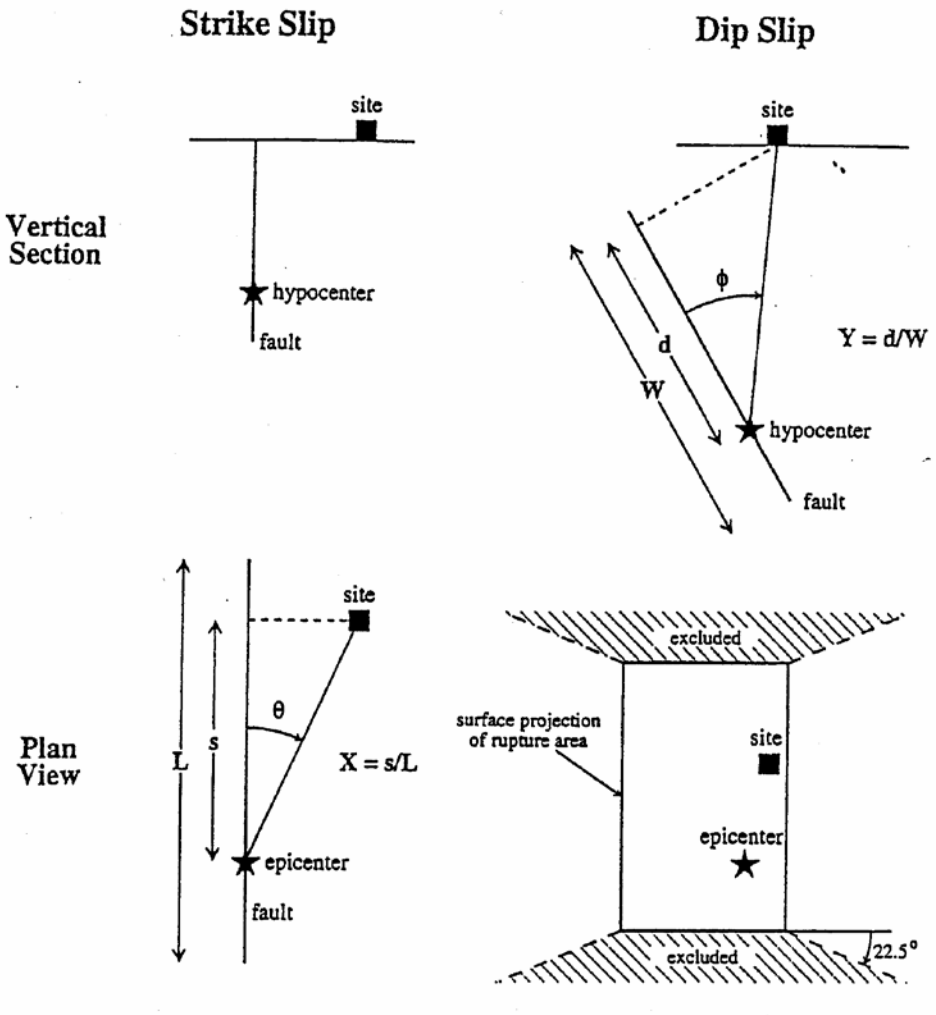
Σχήμα 10.7: Σχηματική απεικόνιση της χρονοϊστορίας μετακινήσεων για ρήγμα οριζόντιας και μη οριζόντιας διάρρηξης, στις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ίχνος του ρήγματος. Απεικονίζεται η συμβολή των φαινομένων μόνιμης μετατόπισης και κατευθυντικότητας τόσο μαζί, όσο και ξεχωριστά. Πηγή: Steward et al, 2001.

Γενικά, οι διαθέσιμες πληροφορίες για ισχυρές εδαφικές κινήσεις που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ποσοτικοποίηση αυτών των φαινομένων είναι περιορισμένες. Παρόλα αυτά, οι σεισμοί της Τουρκίας και της Ταιβάν εμπλούτιζαν σημαντικά τη βάση δεδομένων των σεισμών κοντινού πεδίου.

10.3 Παράμετροι που χαρακτηρίζουν τις σεισμικές κινήσεις κοντινού πεδίου

Η ένταση του φαινομένου της κατευθυντικότητας εξαρτάται από δύο τα παρακάτω. Πρώτον από την γωνία που σχηματίζεται μεταξύ της διεύθυνσης διάρρηξης και της διεύθυνσης διάδοσης των κυμάτων από το ρήγμα προς την εξεταζόμενη θέση (Somerville et al 1997). Η γωνία αυτή

συμβολίζεται με θ για ρήγματα οριζόντιας διάρρηξης, και με φ για τα κανονικά ή ανάστροφα ρήγματα. Δεύτερον από το λόγο της επιφάνειας διάρρηξης μεταξύ της εστίας και της εξεταζόμενης θέσης προς τη συνολική επιφάνεια του ρήγματος. Ο λόγος αυτός συμβολίζεται με Χ για τα ρήγματα οριζόντιας διάρρηξης και με Υ για τα κανονικά ή ανάστροφα ρήγματα. Το φαινόμενο της έμπροσθεν κατευθυντικότητας είναι εντονότερο για μικρότερες γωνίες θ ή φ, και για μεγαλύτερο λόγο Χ ή Υ. Όσα περιγράφηκαν παραπάνω φαίνονται στο σχήμα που ακολουθεί.

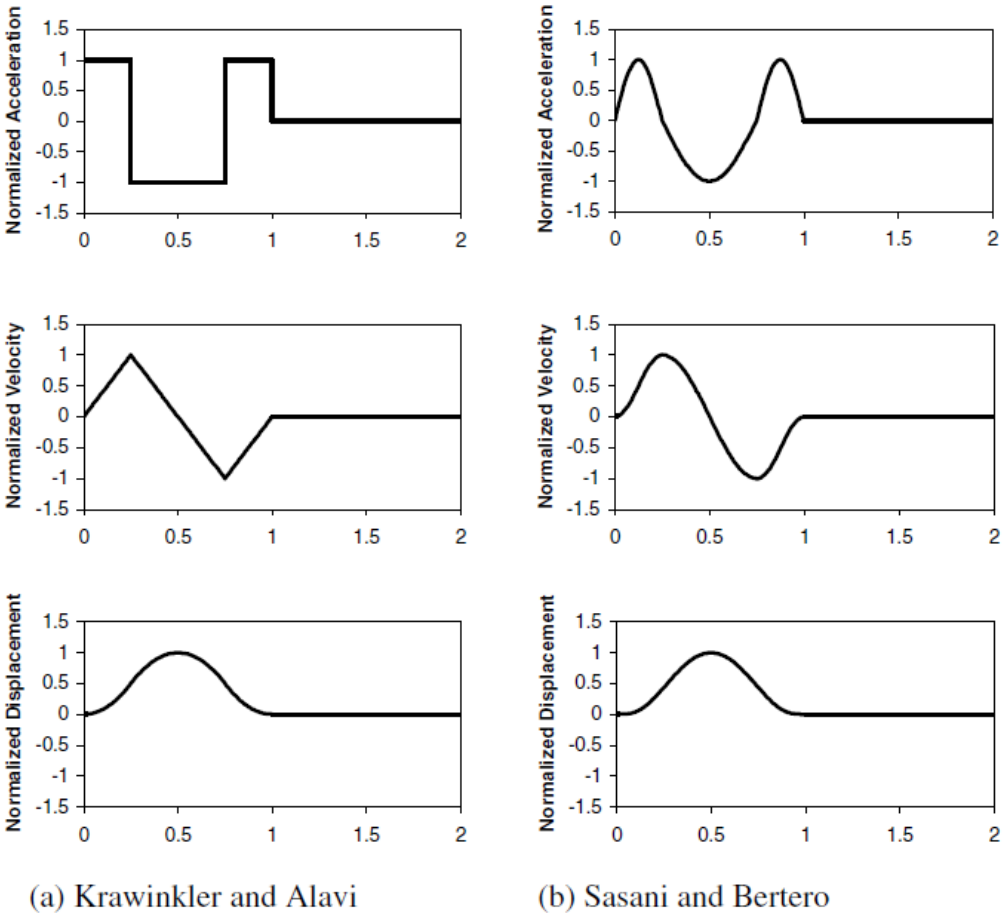


Σχήμα 10.8: Παράμετροι που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των συνθηκών του φαινομένου της κατευθυντικότητας. Πηγή: Somerville et al. 1997a, τροποποίηση από Steward et al, 2001.

Πιο συγκεκριμένα οι βασικές παράμετροι που χρησιμοποιήθηκαν προκειμένου να προσδιορισθεί η ένταση του φαινομένου της κατευθυντικότητας είναι ο αριθμός των σημαντικών παλμών, η περίοδος των παλμών και η μέγιστη οριζόντια εδαφική ταχύτητα(PGV). Αυτές οι παράμετροι εξηγούνται στις παρακάτω παραγράφους αναλυτικότερα.

10.3.1 Αριθμός σημαντικών παλμών

Σύμφωνα με μελέτες, έχει παρατηρηθεί ότι απλουστευμένες προσεγγίσεις του παλμού της ταχύτητας μπορούν να συνδεθούν εμφανώς με την απόκριση των κατασκευών που υπόκεινται σε φαινόμενα κοντινού πεδίου(Krawinkler and Alavi,1998 and Sasani and Bertero,2000). Ορισμένοι απλουστευμένοι παλμοί φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

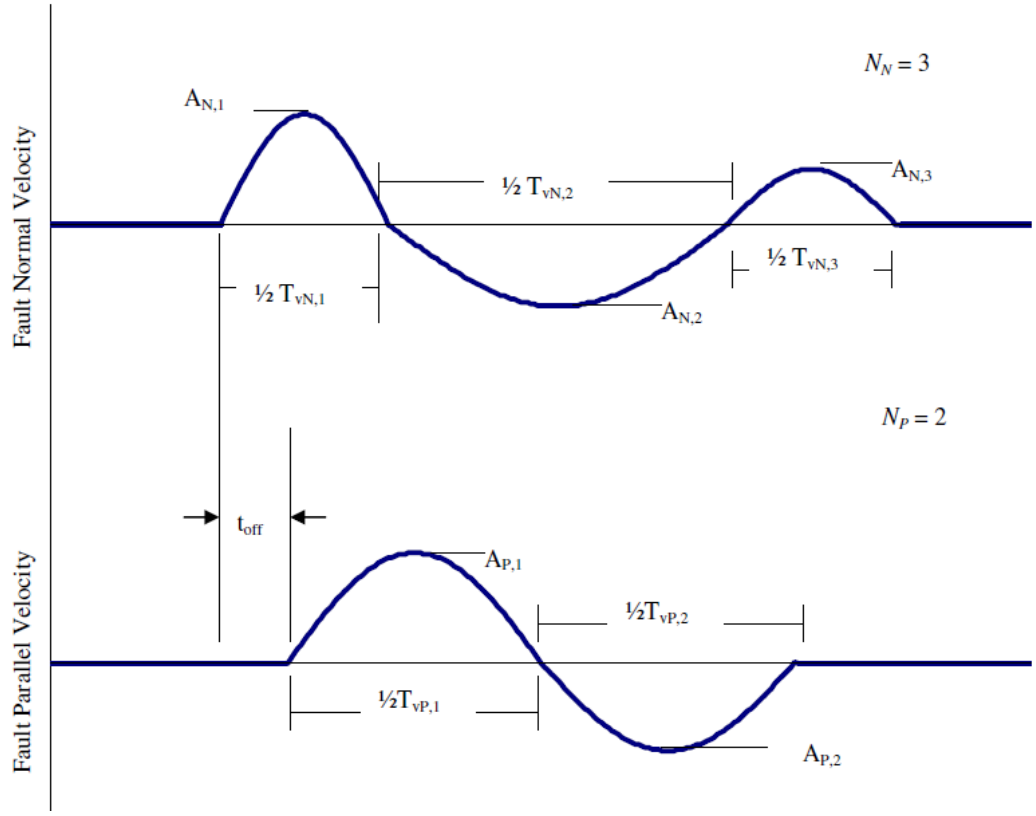


Σχήμα 10.9: Απλοποιημένοι παλμοί που χρησιμοποιήθηκαν από τους ερευνητές. Πηγή Steward et al,2001.

Ο αριθμός των σημαντικών παλμών συμβολίζεται με N και ορίζεται ως ο αριθμός των παλμών μισού ημιτόνου της χρονοϊστορίας των ταχυτήτων, που έχουν μέγιστο πλάτος ίσο τουλάχιστον με το 50% της τιμής της μέγιστης ταχύτητας της καταγραφής (PGV).(Rodriguez-Marek 2000).

10.3.2 Περίοδος παλμών

Η περίοδος παλμού ορίζεται ως το διπλάσιο του χρονικού διαστήματος, στα άκρα του οποίου η ταχύτητα μηδενίζεται ή αλλιώς το χρονικό διάστημα τα άκρα του οποίου έχουν τιμή το 10% της μέγιστης ταχύτητας του παλμού. Η περίοδος παλμού συμβολίζεται με T_v. Σημειώνεται ότι όσο αυξάνεται το μέγεθος του σεισμικού γεγονότος, τόσο αυξάνεται και η περίοδος των παλμών (Mavroeidis and Papageorgiou,2002). Φυσικά ο παραπάνω ορισμός είναι ως ένα βαθμό υποκειμενικός, και για το λόγο αυτό μπορεί να υπάρχουν διαφοροποιήσεις στην εκτίμηση της. Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνονται οι παράμετροι των ημιτονοειδών παλμών στις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ρήγμα σύμφωνα με τους Rodriguez-Marek,2000. Οι τιμές για τον αριθμό των σημαντικών παλμών που φαίνονται στο σχήμα, N=2 και N=3 είναι συνήθεις τιμές.



Σχήμα 10.10: Παράμετροι ημιτονοειδών παλμών στις διευθύνσεις κάθετα και παράλληλα στο ρήγμα. Πηγή: Rodriguez-Marek,2000.

Όμως οι αβεβαιότητες στην πρόβλεψη της T_v, λόγω σεισμολογικών παραμέτρων είναι πολύ μεγαλύτερες από αυτές που προκύπτουν από τον ορισμό της. Για το λόγο αυτό οι Krawinkler and Alavi(1998) θεώρησαν τον

παλμό της ταχύτητας ωε ένα ξεκάθαρο και καθολικό μέγιστο στο φάσμα απόκρισης ταχυτήτων της εδαφικής κίνησης. Συνεπώς, φαίνεται χαρακτηριστικά η εκτίμηση μιας ισοδύναμης περιόδου παλμού, της $T_{v\text{-}p}$. Για εδαφικές κινήσεις ενός παλμού οι δύο αυτές περίοδοι δίνουν παρόμοια αποτελέσματα, όμως για πιο περίπλοκες καταγραφές μπορεί να διαφέρουν σημαντικά. Γενικά ο λόγος $\frac{T_v}{T_{v-p}}$ έχει μέση τιμή 0.84 και τυπική απόκλιση 0.28(Rodriguez-Marek,2000).

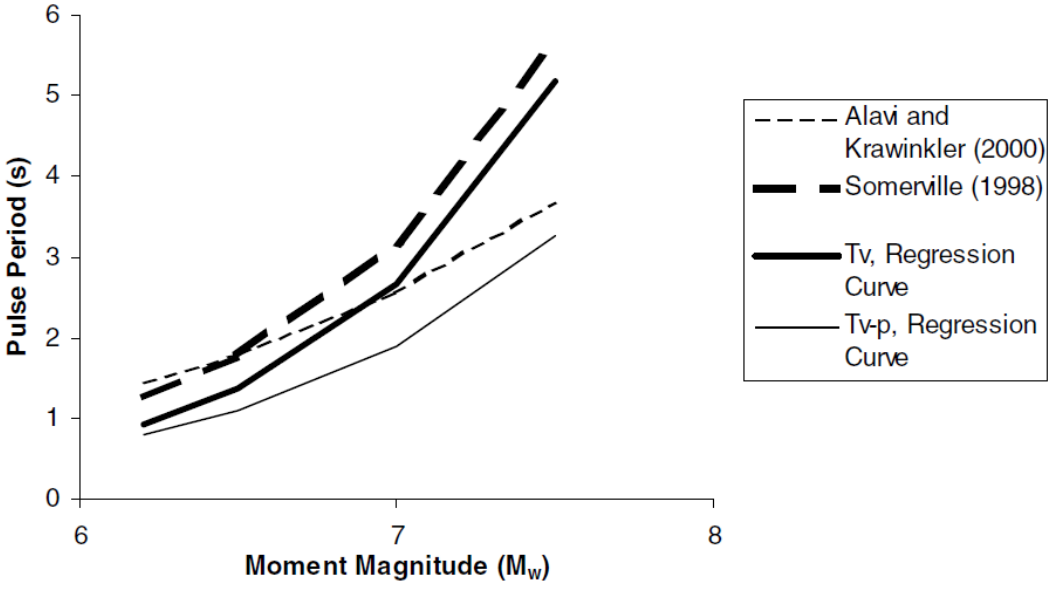
Διάφοροι ερευνητές έχουν διατυπώσει σχέσεις για την εκτίμηση της περιόδου του παλμού, που είναι συνάρτηση του μεγέθους του παλμού. Χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι οι σχέσεις που διατύπωσαν ο Somerville(1998) και οι Alavi and Krawinkler (2000) για την T_v. Οι σχέσεις αυτές αναφέρονται για λόγους πληρότητας παρακάτω, και στη συνέχεια δίνεται το διάγραμμα όπου φαίνεται η σύγκριση μεταξύ των διαφορετικών μοντέλων.

Το μοντέλο που πρότεινε ο Somerville(1998) είναι

$$\log_{10} T_v = -2.5 + 0.425m \qquad (10.1)$$

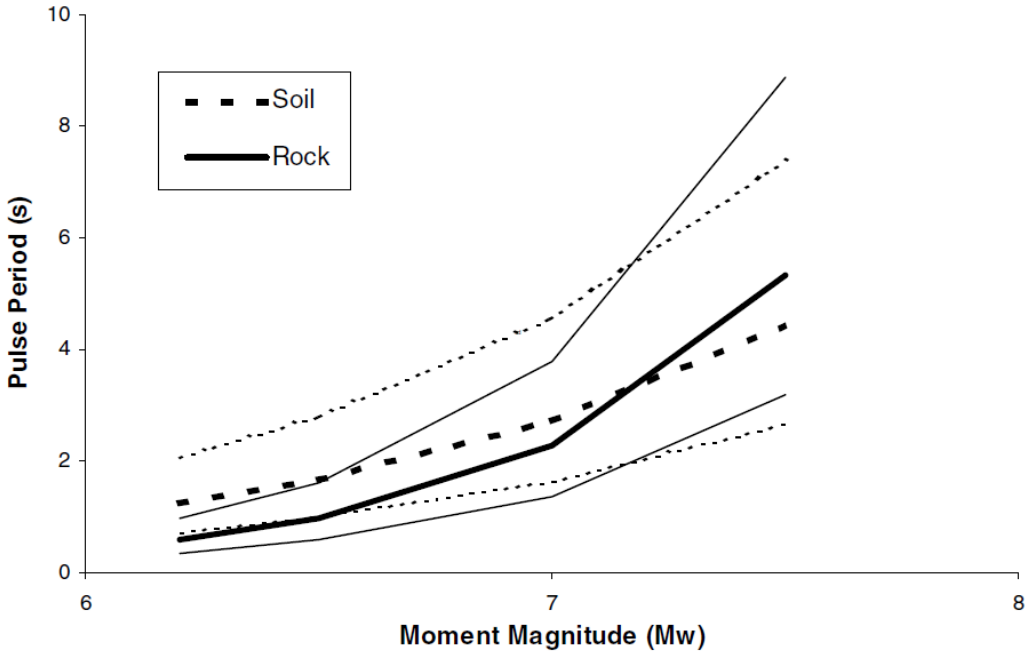
Ενώ το μοντέλο των Alavi and Krawinkler (2000) είναι

$$\log_{10} T_{v-p} = -1.76 + 0.31m \qquad (10.2)$$



Σχήμα 10.11: Σύγκριση του μοντέλου Rodriguez-Marek(2000) με αυτά των Somerville(1998) για T_v, και των Alavi and Krawinkler (2000) για $T_{v\text{-}p}$. Πηγή: Rodriguez-Marek(2000).

Τέλος σύμφωνα με τους Rodriguez-Marek(2000) οι εδαφικές συνθήκες επηρεάζουν την περίοδο παλμού. Έτσι, διατύπωσαν σχέσεις που υπολογίζουν την περίοδο παλμού συναρτήσει του αν πρόκειται για έδαφος ή βράχο, καθώς και του μεγέθους του σεισμού. Οι σχηματική απεικόνιση αυτών των σχέσεων φαίνεται παρακάτω.



Σχήμα 10.12: Μοντέλο των Rodriguez-Marek(2000) για την T_p, για έδαφος και για βράχο. Οι έντονες γραμμές αντιπροσωπεύουν τη μέση τιμή, ενώ οι πιο λεπτές τη μέση τιμή συν μία τυπική απόκλιση. Πηγή: Rodriguez-Marek(2000)

10.3.3 Μέγιστη οριζόντια εδαφική ταχύτητα (PHV)

Πρόκειται για την μέγιστη ταχύτητα, που ορίζεται από τη μέγιστη τιμή του εύρους του παλμού Α. Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι σε πολύ λίγες περιπτώσεις που αποτελούν εξαίρεση, η μέγιστη τιμή του Α στη διεύθυνση παράλληλα στο ίχνος του ρήγματος, δεν συμβαίνει ταυτόχρονα με τον παλμό του κανονικού ρήγματος(Rodriguez-Marek,2000).

Η μέγιστη οριζόντια εδαφική ταχύτητα επηρεάζεται άμεσα από το μέγεθος του σεισμού, την απόσταση της εξεταζόμενης θέσης από το επίκεντρο του γεγονότος, καθώς και από τις εδαφικές συνθήκες. Για τον υπολογισμό της PHV έχουν διατυπωθεί διαφορετικές σχέσεις από τους

Somerville(1998), Alavi and Krawinkler(2000) και Rodriguez-Marek(2000).

Το μοντέλο του Somerville(1998) διατύπωσε μία διγραμμική σχέση που συσχετίζει το λογάριθμο της PHV με το μέγεθος του σεισμικού γεγονότος και το λογάριθμο της απόστασης. Η σχέση είναι

$$\ln(PHV) = -2.31 + 1.15m - 0.5\ln(r) \qquad (10.3)$$

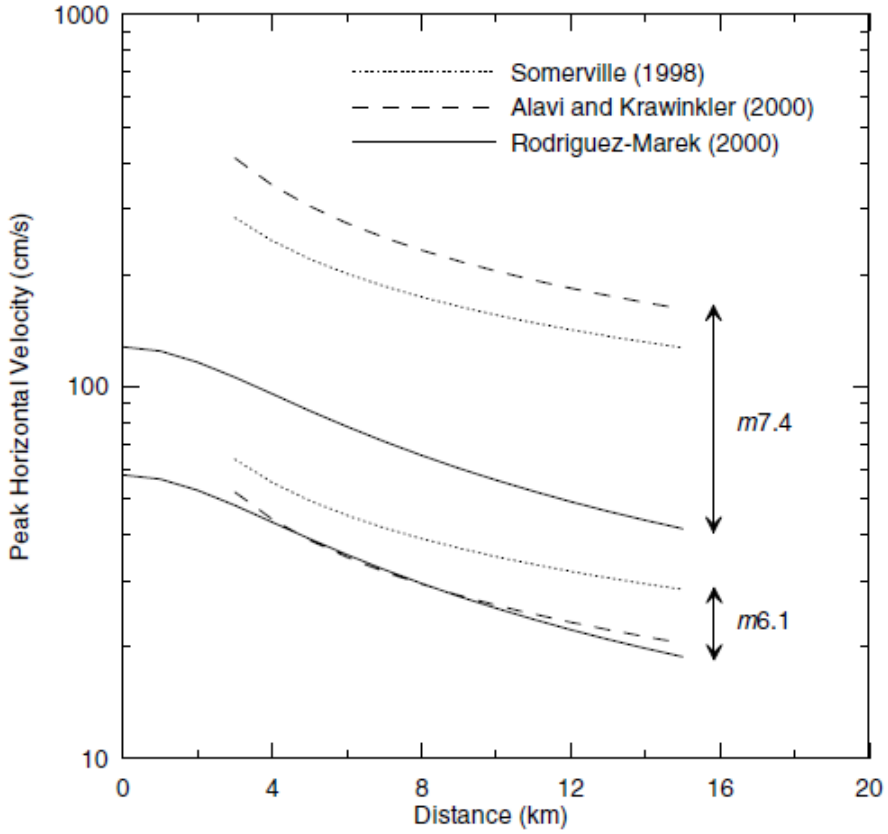
Η σχέση που προτείνουν οι Alavi and Krawinkler(2000) είναι

$$\ln(PHV) = -5.11 + 1.59m - 0.58\ln(r) \qquad (10.4)$$

Τέλος το μοντέλο των Rodriguez-Marek(2000) είναι αρκετά πιο πολύπλοκο, αφού περιέχει αρκετές παραμέτρους οι οποίες λαμβάνονται από πίνακες. Η σχέση που προτείνουν είναι

$$\ln(PHV) = \alpha + bm + c\ln(r^2 + d^2) + \eta_i + \varepsilon_{ij} \qquad (10.5)$$

Στο σχήμα που ακολουθεί συγκρίνονται τα τρία μοντέλα. Σε ότι αφορά το μοντέλο των Rodriguez-Marek(2000), για τις παραμέτρους έχουν ληφθεί οι τιμές a=2.44, b=0.5, c=-0.41 και d=3.93.



Σχήμα 10.13: Σύγκριση των τριών μοντέλων υπολογισμού της μέγιστης οριζόντιας ταχύτητας. Πηγή: Rodriguez-Marek, 2000.

10.4 Μαθηματική αναπαράσταση των εδαφικών κινήσεων κοντινού πεδίου

Η προοδευτική αύξηση των καταγραφών σεισμικών γεγονότων κοντινού πεδίου, έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον των σεισμολόγων και των μηχανικών σχετικά με την μαθηματική αναπαράσταση αυτών των εδαφικών κινήσεων. Οι βασικές παράμετροι που καθορίζουν τα χαρακτηριστικά ενός σεισμικού γεγονότος κοντινού πεδίου είναι ο αριθμός

και η φάση των σημαντικών παλμών, η περίοδος του παλμού και η μέγιστη οριζόντια εδαφική ταχύτητα. Συνεπώς, αρκεί ένα αναλυτικό μοντέλο με τέσσερις βασικές παραμέτρους για να περιγράψει όλο το φαινόμενο δημιουργίας των παλμών ταχύτητας που παράγονται λόγω της έμπροσθεν κατευθυντικότητας και του φαινομένου της μόνιμης μετακίνησης. Οι πιο συνηθισμένοι όροι που χρησιμοποιούνται από τους σεισμολόγους είναι οι κύματα, σήματα, παλμοί.

10.4.1 Συνήθη αναλυτικά κύματα της Σεισμολογίας

Έχουν γίνει πολλές διαφορετικές προτάσεις για κύματα τα οποία να προσεγγίζουν τα σεισμικά γεγονότα κοντινού πεδίου. Το μοντέλο που επιλέγεται κάθε φορά όμως, θα πρέπει να περιγράφει τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά με καλή προσέγγιση το σεισμικό γεγονός. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει το μοντέλο να ικανοποιεί ορισμένες προϋποθέσεις.

Πρώτον, πρέπει το συνθετικό κύμα του μοντέλου να είναι κατάλληλα παραμετροποιημένο με μία απλή μαθηματική έκφραση, έτσι ώστε με τον ελάχιστο δυνατό αριθμό παραμέτρων ως δεδομένα εισόδου, να προκύπτει ένα ικανοποιητικά φυσικό αποτέλεσμα. Το αποτέλεσμα που προκύπτει, θα πρέπει προφανώς να έχει την ευελιξία που απαιτείται προκειμένου να παριστάνονται με ακρίβεια και λογική οι παλμοί κοντινού πεδίου. Δεύτερον, το συνθετικό κύμα θα πρέπει να μπορεί να προσομοιώσει αν όχι όλες, τότε όσο το δυνατόν περισσότερες από τις καταγραφές κοντινού πεδίου. Τρίτον και τελευταίο, η μαθηματική έκφραση του κύματος θα πρέπει να είναι τέτοια που να διευκολύνει την παραγωγή εκφράσεων κλειστού τύπου για τα φασματικά χαρακτηριστικά, με τη μορφή μετασχηματισμού Fourier και φάσματος απόκρισης (Mavroeidis and Papageorgiou, 2003)

Τα πιο κοινά κύματα που έχουν προταθεί είναι το κύμα Gabor, Berlange, Generalized Rayleigh, Küpper, Ricker. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα κύματα που μόλις αναφέρθηκαν με την αναλυτική τους έκφραση, τις παραμέτρους που απαιτούνται να εισαχθούν καθώς και με τις σχετικές πηγές.

Wavelet	Analytical Expression	Parameters	References
Gabor	$f(t) = Ae^{-(2\pi f_P/\gamma)^2 t^2} \cos[2\pi f_P t + \nu]$	A: amplitude f_P: prevailing frequency ν: phase angle γ: oscillatory character	Gabor (1946) Morlet *et al.* (1982)
Berlage	$f(t) = AH(t)t^n e^{-(2\pi f_P/\gamma)t} \cos[2\pi f_P t + \nu]$	A: amplitude f_P: prevailing frequency ν: phase angle γ: oscillatory character n: asymmetry of envelope function Note: $H(t)$ is the Heaviside unit step function	Berlage (1932) Kulhánek and Klíma (1970) Farnbach (1975) Aldridge (1990)
Generalized Rayleigh	$f(t) = A(-1)^k \frac{e^{i(\nu+\pi/2)}}{\left(i + \frac{2\pi f_P t}{k}\right)^{k+1}}$ Use: $f_R(t) = \mathrm{Re}\{f(t)\}$ or $f_I(t) = -\mathrm{Im}\{f(t)\}$	A: amplitude f_P: prevailing frequency ν: phase angle k: controls the number of "lobes"	Hudson, 1980 Hubral and Tygel (1989)
Küpper	$f(t) = A\left[\sin\left(m\frac{\pi t}{T}\right) - \frac{m}{m+2}\sin\left((m+2)\frac{\pi t}{T}\right)\right]$ for $0 < t < T$	A: amplitude T: duration m: controls the number of half-cycles	Küpper (1958) Müller (1970) Fuchs and Müller (1971)
Ricker	Three-loop: (symmetric) $f(t) = A(1-2\pi^2 f_P^2 t^2)e^{-(\pi f_P)^2 t^2}$	A: amplitude f_P: prevailing frequency	Ricker (1943) Ricker (1944) Ricker (1945)
	Two-loop: (antisymmetric) $f(t) = A\,t\,e^{-(\sqrt{2}\pi f_P)^2 t^2}$	A: amplitude f_P: prevailing frequency	Ricker (1953a) Ricker (1953b) Dietrich and Bouchon (1985) Hosken (1988)

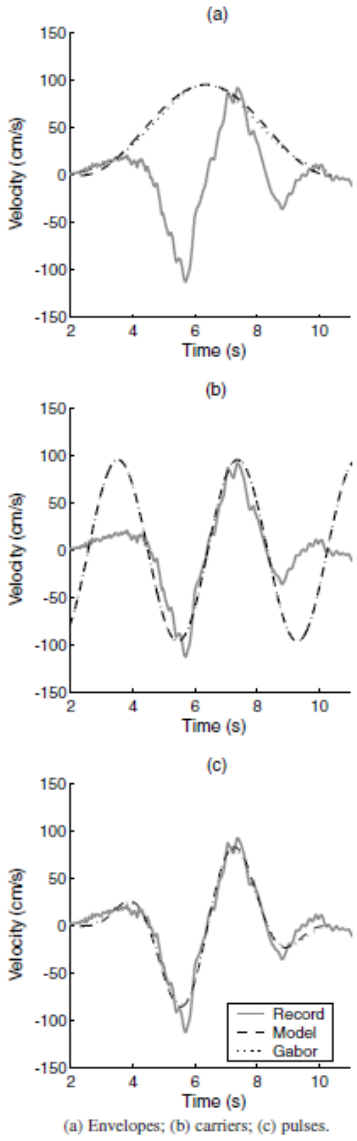
Πίνακας 10.14: Συνήθη κύματα που χρησιμοποιούνται στη Σεισμολογία. Πηγή: Mavroeidis and Papageorgiou, 2003.

10.4.2 Μαθηματικό μοντέλο των Mavroeidis and Papageorgiou

Σύμφωνα με τους Mavroeidis and Papageorgiou, το κύμα Gabor είναι αυτό που ικανοποιεί καλύτερα τις ανάγκες αναπαράστασης ενός σεισμικού γεγονότος κοντινού πεδίου, από αυτά που παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα. Όμως, με τη λύση Gabor δεν υπάρχει λύση κλειστού τύπου υπό ορισμένες συνθήκες. Αυτή η δυσκολία συναντάται επειδή ένα μέρος της μαθηματικής έκφρασης είναι εκθετικό. Για το λόγο αυτό οι Mavroeidis and Papageorgiou αντικατέστησαν το εκθετικό μέρος της μαθηματικής έκφρασης με μια άλλη συμμετρική κωδωνοειδούς μορφής συνάρτηση, που έχει απλούστερη έκφραση. Συνεπώς, το μοντέλο που προτείνουν φαίνεται παρακάτω.

$$f(t) = A\frac{1}{2}\left[1+\cos\left(\frac{2\pi f_P}{\gamma}t\right)\right]\cos\left(2\pi f_P t + \nu\right) \qquad (10.6)$$

Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνεται η πάρα πολύ καλή προσέγγιση του κύματος Gabor με την πρόταση των Mavroeidis and Papageorgiou.



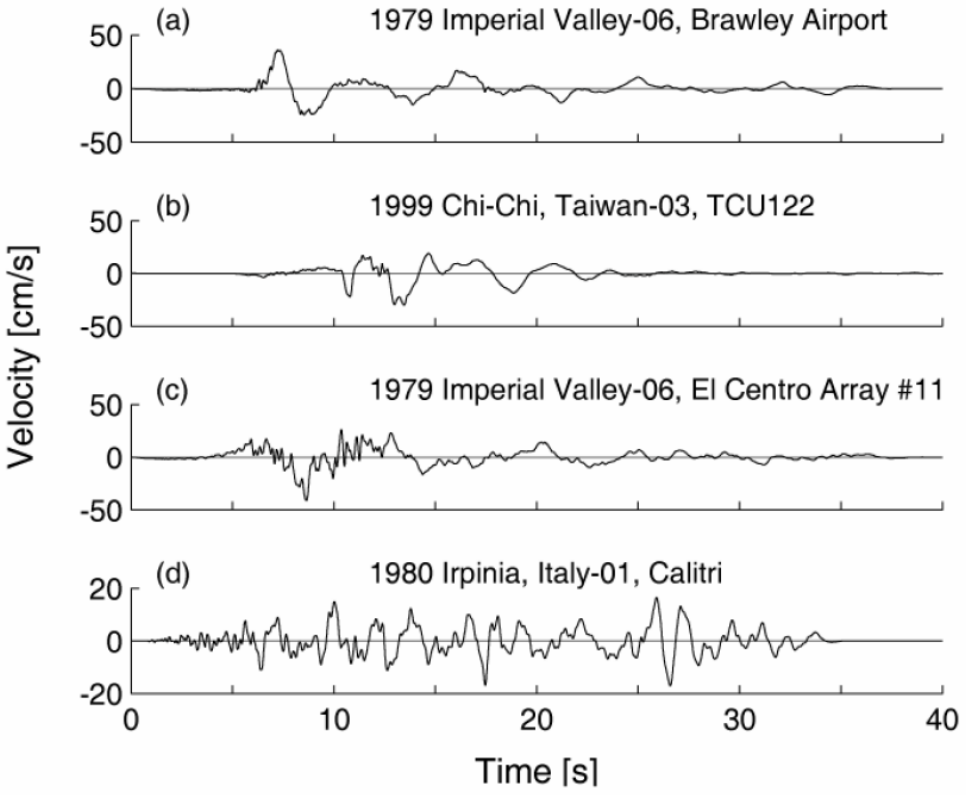
Σχήμα 10.14: Σύγκριση του μοντέλου Gabor με την πρόταση των Mavroeidis and Papageorgiou. Πηγή: Mavroeidis and Papageorgiou, 2003

10.5 Κατάταξη εδαφικών κινήσεων ως παλμικές ή μη παλμικές

Η αναγκαιότητα της κατάταξης των εδαφικών κινήσεων ως παλμικές ή μη παλμικές, προκύπτει από ο γεγονός ότι οι σεισμοί κοντινού πεδίου, ή αλλιώς παλμικές εδαφικές κινήσεις, επιβάλλουν στις κατασκευές πολύ μεγάλες απαιτήσεις. Για το λόγο αυτό πολλοί ερευνητές έχουν ασχοληθεί με το συγκεκριμένο θέμα όπως οι Akkar et all. 2005, Fu and Menun 2004, Mavroeidis and Papageorgiou 2003, Somerville 2003, και άλλοι.

Οι δύο βασικές αιτίες για να χαρακτηριστεί μία εδαφική κίνηση ως παλμική είναι η εμφάνιση ενός μεγάλου και χαρακτηριστικά ξεκάθαρου παλμού, που είναι εύκολα ορατός, στην χρονοϊστορία των ταχυτήτων, καθώς και η γεωμετρία της περιοχής της θέσης που εξετάζεται, η οποία μπορεί να υποδεικνύει ότι επιδρούν φαινόμενα κατευθυντικότητας. Φυσικά, υπάρχουν περιπτώσεις που δεν είναι τόσο εύκολη η διάκριση ενός γεγονότος ως παλμικού ή μη παλμικού.

Παρακάτω φαίνονται τέσσερα διαφορετικά παραδείγματα. Στην περίπτωση (a) είναι εμφανής ο χαρακτηριστικός μεγάλος παλμός στην χρονοϊστορία των ταχυτήτων. Οι περιπτώσεις (b) και (c) αποτελούν περιπτώσεις που είναι προφανής η ύπαρξη παλμικής εδαφικής κίνησης. Τέλος, η περίπτωση (d) δεν είναι παλμική κίνηση.



Σχήμα 10.15: Παραδείγματα παλμικών και μη παλμικών εδαφικών κινήσεων για κανονικά ρήγματα. Πηγή: Baker, 2007

10.6.1 Μέθοδος του Baker

Σύμφωνα με τον Baker, με τη χρήση κυματικής ανάλυσης εντοπίζεται ο μεγαλύτερος παλμός ταχύτητας της εδαφικής κίνησης. Εάν αυτός ο παλμός είναι μεγάλος αρκετά σε σχέση με τα χαρακτηριστικά της χρονοϊστορίας που απομένουν, τότε η εδαφική κίνηση χαρακτηρίζεται ως παλμική. Στόχος το Baker λοιπόν είναι η δημιουργία ενός αλγορίθμου, ο οποίος λαμβάνοντας υπ όψη τις απαραίτητες παραμέτρους, θα χαρακτηρίζει τελικά αν μία κίνηση είναι παλμική ή μη παλμική.

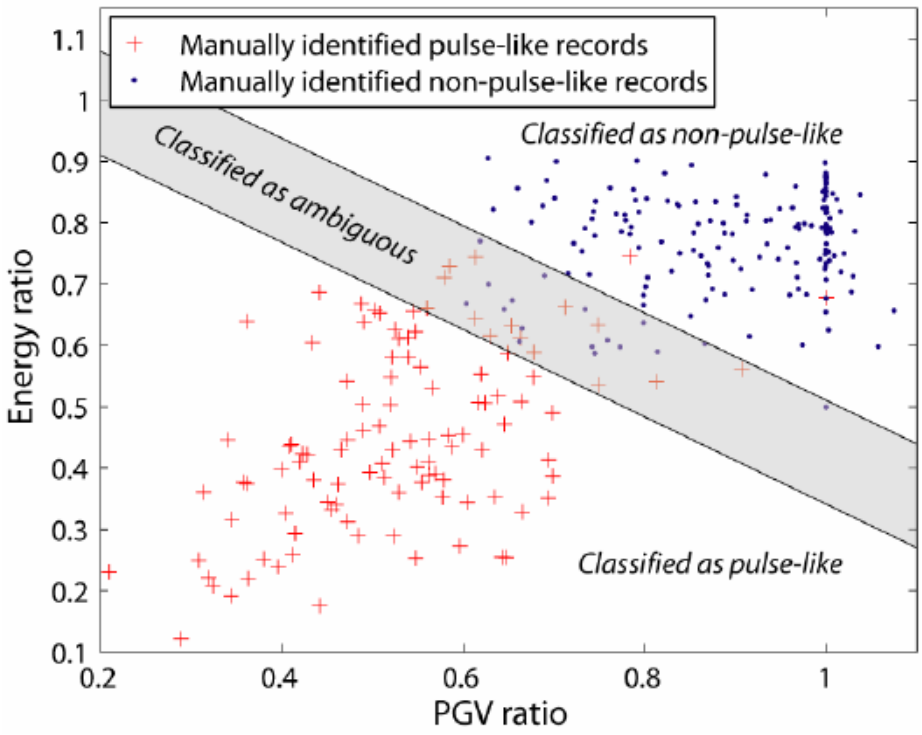
Σε αυτό το σημείο είναι χρήσιμο να εξηγηθεί ότι η κυματική ανάλυση αποσυνθέτει ένα σήμα, στην προκειμένη περίπτωση τη χρονοϊστορία ταχυτήτων της εδαφικής κίνησης, σε κύματα τα οποία εντοπίζονται στο χρόνο, και αντιπροσωπεύουν ένα μικρό εύρος συχνοτήτων. Για σήματα τα οποία δεν είναι στάσιμα όπως οι εδαφικές κινήσεις, αποτελεί πλεονέκτημα η αναπαράσταση του σήματος με κύματα τέτοιου είδους, από ότι με στάσιμα ημιτονικά κύματα. Τα κύματα που χρησιμοποιεί είναι δύο διαφορετικών τύπων, συνεχή και διακριτά. Βέβαια, αυτή η μέθοδος ανάλυσης έχει εξ ορισμού μηδενική παραμένουσα μετακίνηση, και έτσι φαινόμενα μόνιμης μετακίνησης δεν είναι δυνατόν να εντοπιστούν (Baker,2007).

Εάν ένα σημαντικό μέρος της χρονοϊστορίας της εδαφικής κίνησης περιγράφεται από ένα ή από λίγα κύματα με μεγάλο συντελεστή, τότε αυτό θα είναι το κύμα ή τα κύματα που θα χρησιμοποιηθούν για να υποδείξουν την ύπαρξη παλμού. Με την παραπάνω διαδικασία λοιπόν εξάγεται ο μέγιστος παλμός ταχύτητας της εδαφικής κίνησης.

Αφού εντοπιστεί ο μέγιστος παλμός, πρέπει να υπάρχει κάποια μεταβλητή σύμφωνα με την οποία θα προκύπτει αν πρόκειται για παλμική ή μη παλμική κίνηση. Έτσι ο Baker εισάγει τον δείκτη παλμού, ο τύπος του οποίου είναι

$$PulseIndicator = \frac{1}{1+e^{-23.3+14.6(PGVratio)+20.5(Energyratio)}} \qquad (10.7)$$

Ως PGV ratio ορίζεται ως ο λόγος της μέγιστης ταχύτητας της παραμένουσας καταγραφής προς την μέγιστη ταχύτητα της αρχικής καταγραφής. Ομοίως ως Energy ratio ορίζεται ως ο λόγος της ενέργειας της παραμένουσας καταγραφής προς την ενέργεια της αρχικής καταγραφής. Ο δείκτης παλμού παίρνει τιμές μεταξύ ο και 1. Για τιμές από 0.85 και πάνω και 0.15 και κάτω, η εδαφική κίνηση χαρακτηρίζεται ως παλμική και μη παλμική αντίστοιχα. Τα παραπάνω παριστάνονται διαγραμματικά στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 10.16: Κατηγοριοποίηση ως παλμικών ή μη παλμικών εδαφικών κινήσεων. Πηγή: Baker, 2007

Φυσικά υπάρχουν δύο πράγματα τα οποία πρέπει να επισημανθούν. Πρώτον, ο Baker χρησιμοποίησε μια επιπλέον συνάρτηση (τη συνάρτηση CSV) προκειμένου να αποκλείσει τους παλμούς που φτάνουν αργότερα, στην περίπτωση που τα φαινόμενα κατευθυντικότητας είναι το κύριο ενδιαφέρον. Δεύτερον, έθεσε ως κατώτατο όριο για την μέγιστη εδαφική ταχύτητα τα 30cm/s, προκειμένου να αποκλείσει τις εδαφικές κινήσεις χαμηλής έντασης που μοιάζουν με παλμικές ενώ δεν είναι (Baker,2007).

Συνοψίζοντας, σύμφωνα με τον Baker, τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί μια σεισμική κίνηση ως παλμική είναι ο δείκτης παλμού, η συνάρτηση CSV και η μέγιστη εδαφική ταχύτητα να είναι μεγαλύτερη από 30cm/s.

Κεφάλαιο 11

Αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα διαφορετικά προσομοιώματα που χρησιμοποιήθηκαν και οι αναλύσεις που έγιναν.

11.1 Τα προσομοιώματα εδάφους κατασκευής

Τα προσομοιώματα που χρησιμοποιήθηκαν για της αναλύσεις της συγκεκριμένης εργασίας είναι δύο. Το πρώτο προσομοιώμα επιτρέπει την αποκόλληση των πεδίλων από το έδαφος. Δηλαδή, τα πέδιλα έχουν τρεις βαθμούς ελευθερίας που δεν είναι δεσμευμένοι. Την κατακόρυφη μετακίνηση και τις στροφές περί τους άξονες x και y.

Το δεύτερο προσομοίωμα δεν επιτρέπει την αποκόλληση των πεδίλων από το έδαφος. Σε αυτή την περίπτωση οι μη δεσμευμένοι βαθμοί ελευθερίας είναι δύο. Πιο συγκεκριμένα, επιτρέπεται μόνο η στροφή περί τους άξονες x και y, ενώ η κατακόρυφη μετακίνηση έχει δεσμευτεί.

Και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις έγιναν παραπάνω από μία αναλύσεις για διαφορετικές χρονοϊστορίες και είδη εδάφους, που περιγράφονται στη συνέχεια.

11.2 Εδάφη θεμελίωσης

Στο Κεφάλαιο 3 παρουσιάστηκαν τα χαρακτηριστικά των εδαφών κατηγορίας A, B, C και D. Επιλέχθηκε όμως να μελετηθούν και να γίνουν αναλύσεις μόνο για δύο είδη εδαφών. Πιο συγκεκριμένα, επιλέχθηκαν τα εδάφη A και D, που είναι δύο αντιπροσωπευτικές κατηγορίες. Το έδαφος A είναι πολύ σκληρό και προσομοιάζει σε βράχο, ενώ το έδαφος D είναι πολύ μαλακό.

11.3 Χρονοϊστορίες

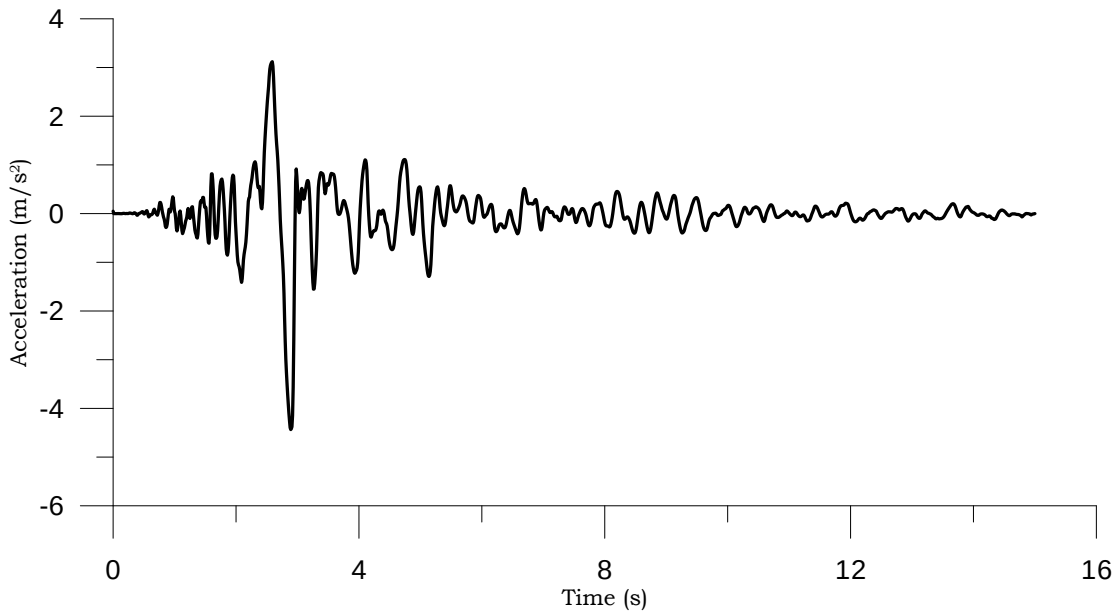
Όλες οι παραπάνω αναλύσεις έγιναν για τέσσερις διαφορετικές χρονοϊστορίες, οι οποίες παρουσιάζονται παρακάτω.

11.3.1 Παλμικές χρονοϊστορίες

Οι παλμικές χρονοϊστορίες που εφαρμόστηκαν είναι τρεις. Πιο συγκεκριμένα, επιλέχθηκαν κατάλληλα ώστε οι τιμή των ιδιοπεριόδων τους να είναι κοντά αλλά και μακριά από της κατασκευής.

I) Σεισμός Coyote Lake, Gilroy Array #6 Station, 1979

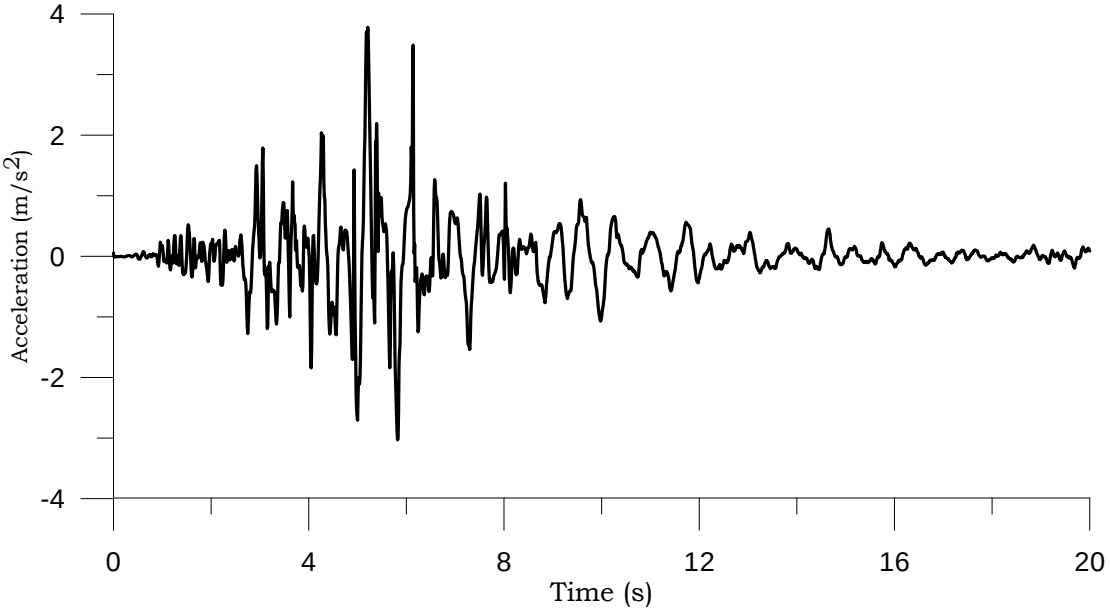
Η ιδιοπερίοδος του σεισμού αυτού είναι T=0.92sec.



Σχήμα 11.1: Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Coyote Lake.

II) Σεισμός Mammoth Lakes-06, Long Valley Dam (Upr L Abut) Station, 1980

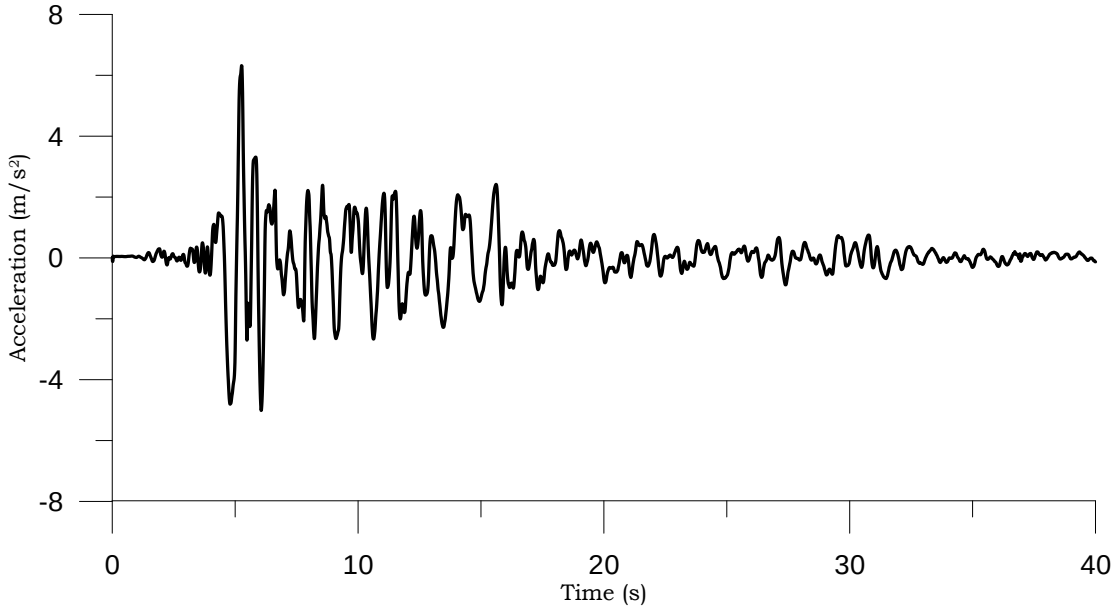
Η ιδιοπερίοδος του σεισμού αυτού είναι T=1.13sec.



Σχήμα 11.2: Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Mammoth Lakes.

III) Σεισμός Loma Prieta, Corralitos Station, 1989

Η ιδιοπερίοδος του σεισμού αυτού είναι T=0.76sec.



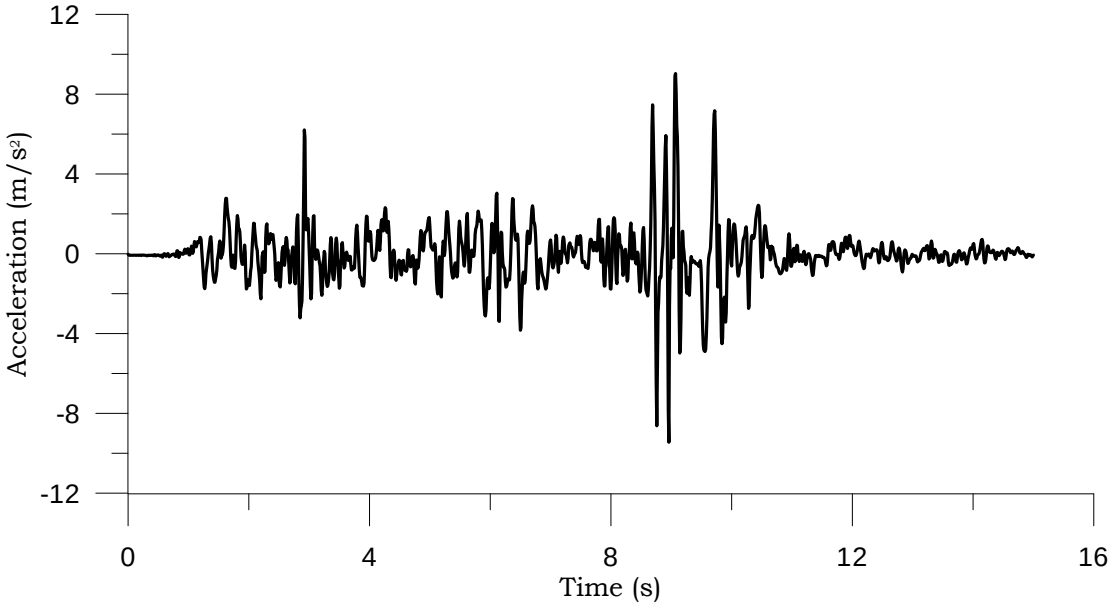
Σχήμα 11.3: Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Loma Prieta.

11.3.2 Μη παλμικές χρονοϊστορίες

Μη παλμική χρονοϊστορία εφαρμόστηκε μόνο μία, λόγω του γεγονότος ότι αναμένεται οι μη παλμικοί σεισμοί να προκαλούν λιγότερες ή και καθόλου αποκολλήσεις συγκριτικά με τους παλμικούς.

I) Σεισμός Nahanni, Canada, Site 1 Station, 1985

Στη συνέχεια ο παραπάνω σεισμός θα αναφέρεται ως σεισμός 495L. Η ιδιοπερίοδος του είναι T=3.24sec.



11.4: Επιταχυνσιογράφημα του σεισμού Nahanni, Canada.

Κεφάλαιο 12

Αποτελέσματα αναλύσεων

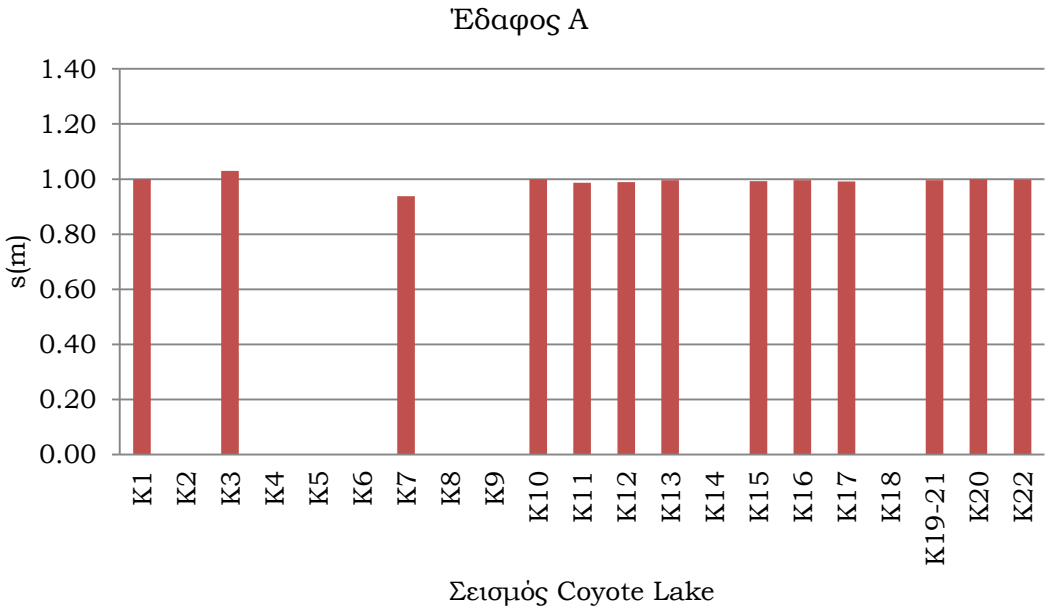
12.1 Εικόνα uplift

Τα σχέδια στα οποία απεικονίζονται τα στιγμιότυπα με την αποκόλληση της θεμελίωσης για κάθε χρονοϊστορία και είδος εδάφους φαίνονται στο Παράρτημα Α΄. Επιπλέον, τα στιγμιότυπα αυτά αποτελούν τα δυσμενέστερα για τμήμα της θεμελίωσης τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

12.2 Δυναμική μέθοδος

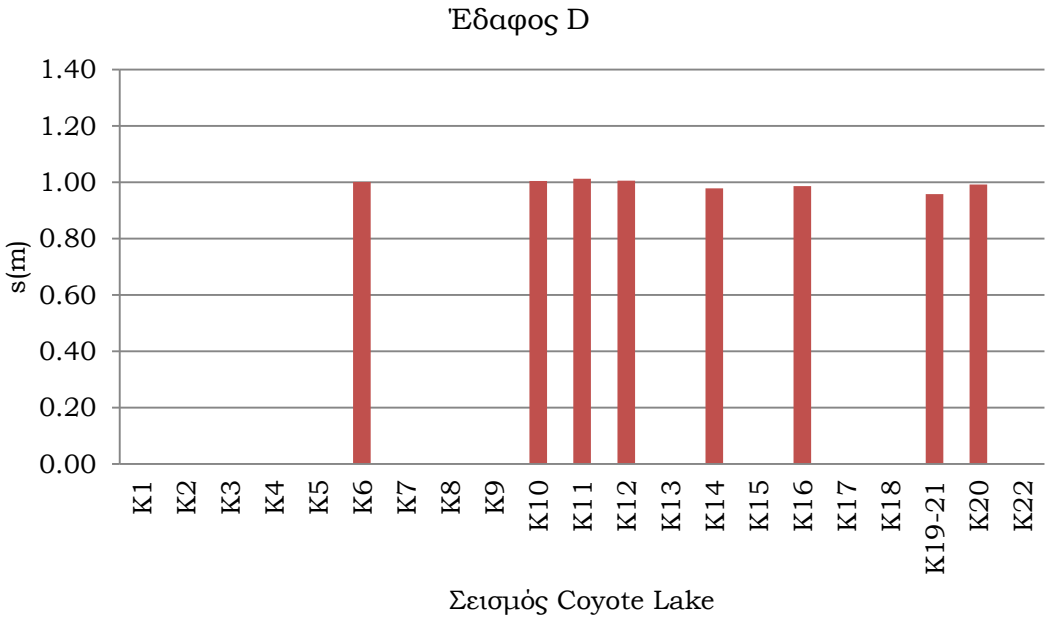
Σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο για τη δυναμική μέθοδο, για εδάφη Α και D, και για τις τέσσερις διαφορετικές χρονοϊστορίες, τα αποτελέσματα για την ελάχιστη διάσταση επαφής πεδίλου-εδάφους συγκρινόμενα με τα αποτελέσματα των αναλύσεων που προέκυψαν, φαίνονται παρακάτω.

Η σύγκριση γίνεται μέσω του λόγου $\frac{s_{ανάλυσης}}{s_{δυναμικό}}$.



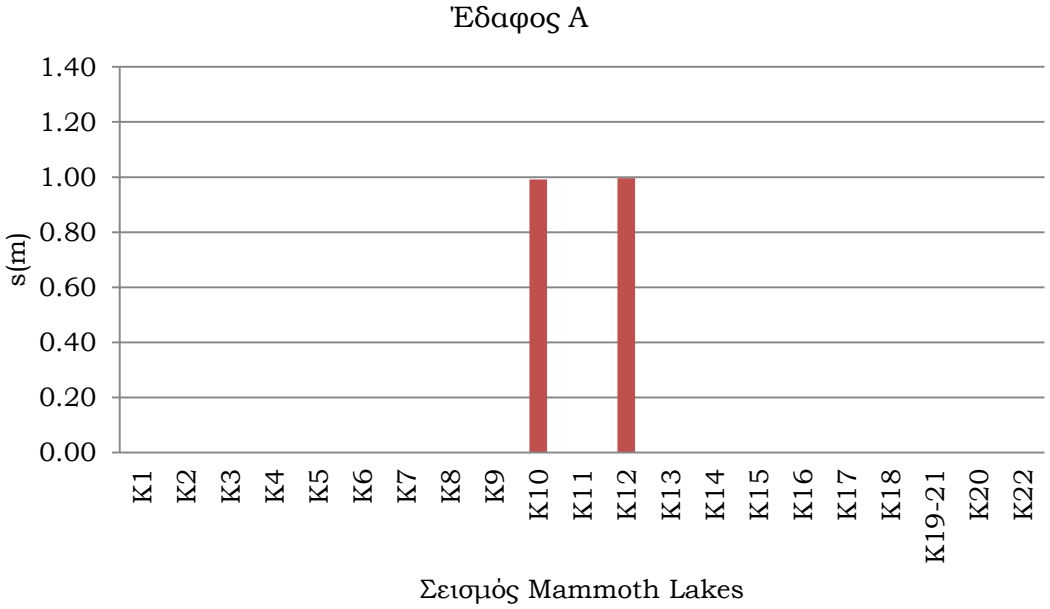
(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.1: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



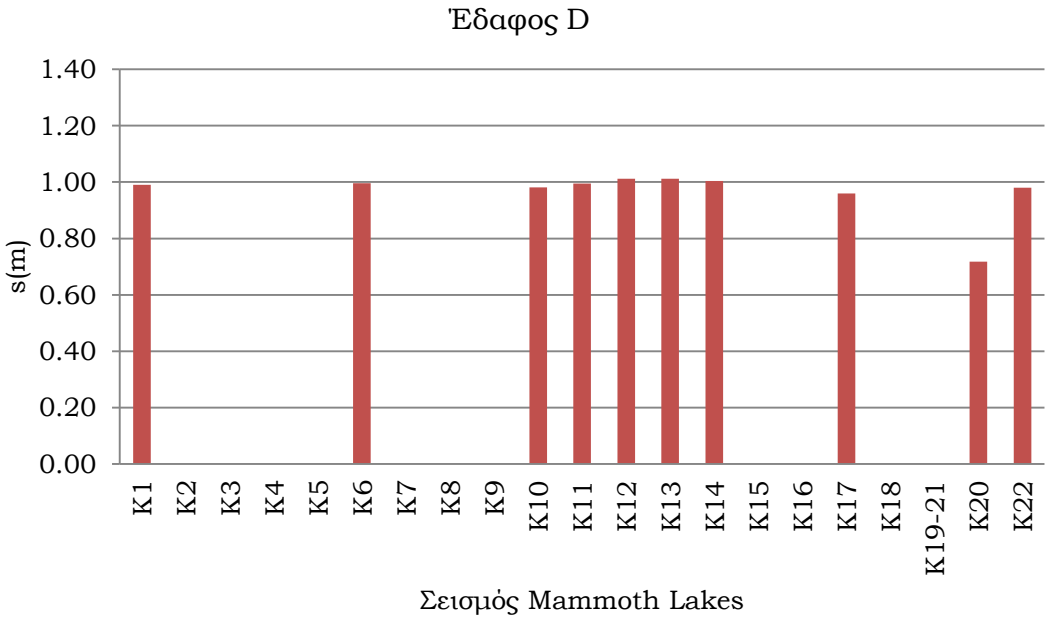
(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.2: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.3: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.

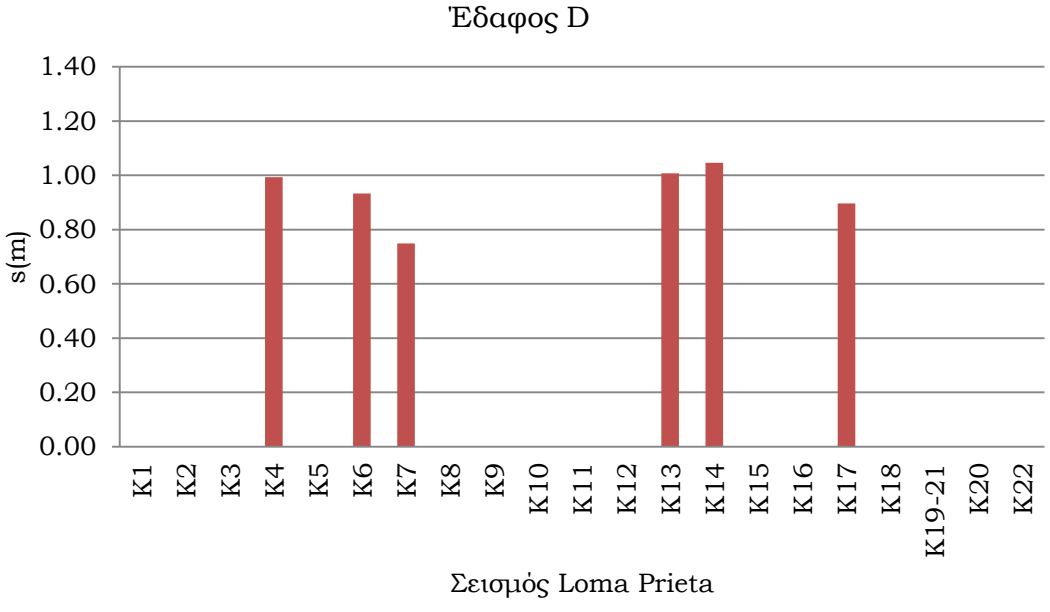


(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.4: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.

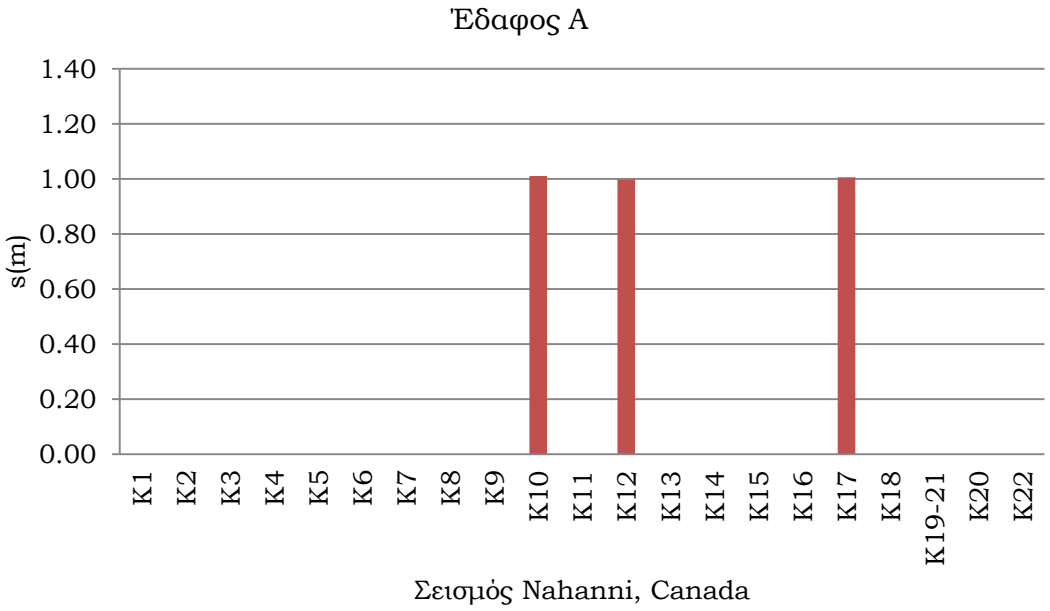
(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.5: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



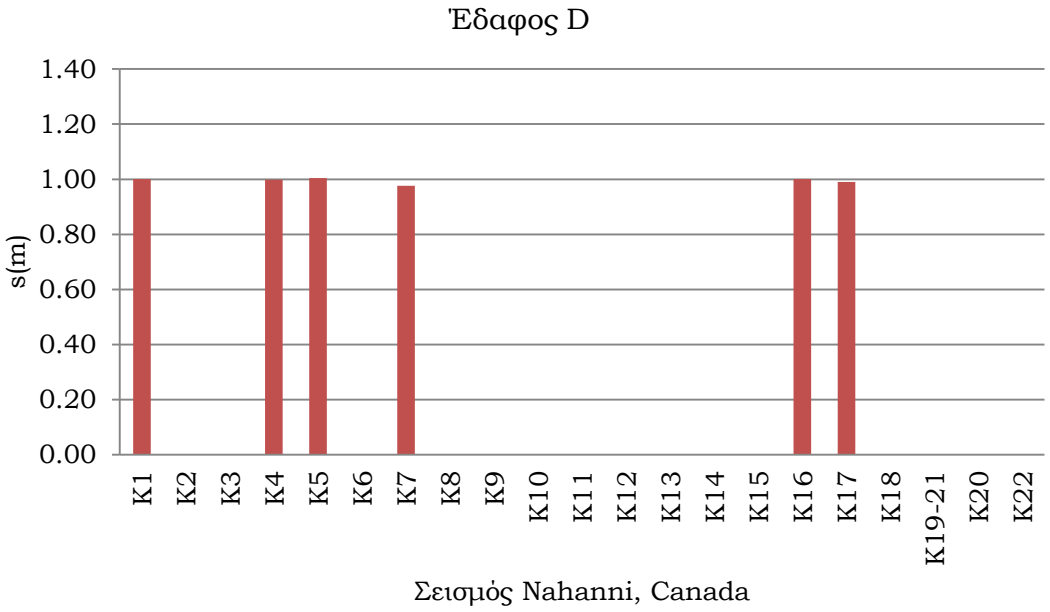
(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.6: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

Σχήμα 12.7: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.



(*) Μόνο για το πέδιλα που αποκολλώνται μερικώς.

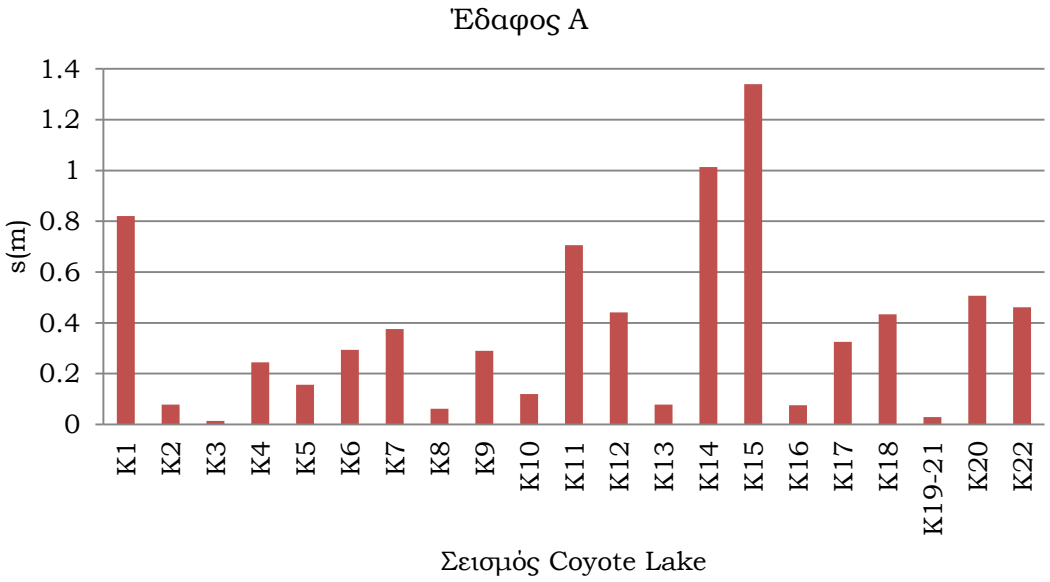
Σχήμα 12.8: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.

12.3 Στατική μέθοδος

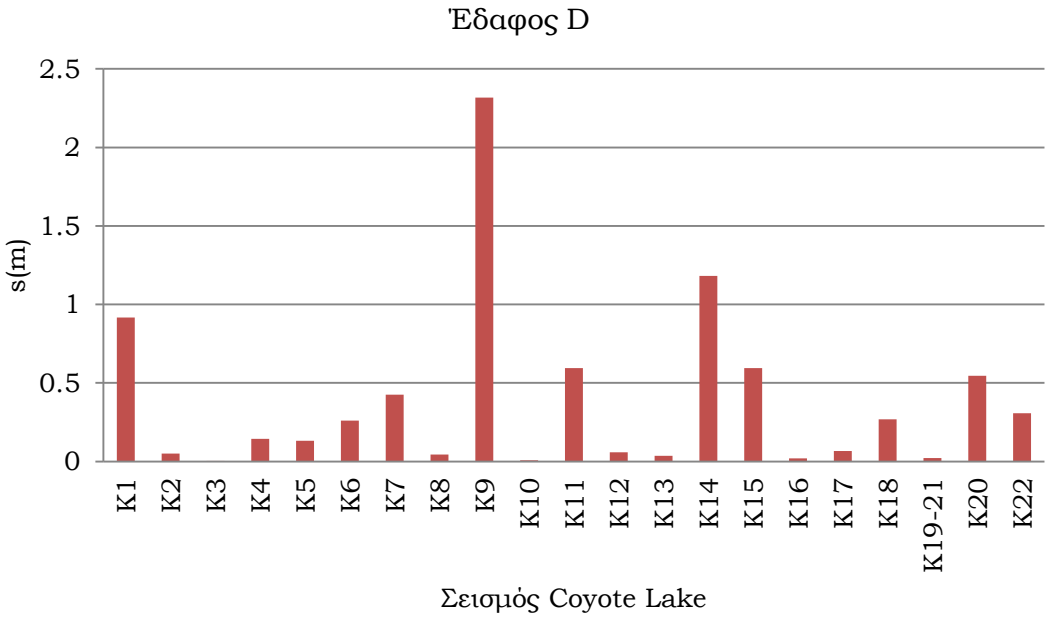
Ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο για τη στατική μέθοδο, για εδάφη A και D, και για τις τέσσερις διαφορετικές χρονοϊστορίες, γίνονται τρεις διαφορετικές συγκρίσεις. Αρχικά, συγκρίνονται οι μέγιστες γωνίες στροφής των πεδίλων και οι ελάχιστες διαστάσεις επαφής πεδίλου-εδάφους που προέκυψαν από τη στατική μέθοδο και από τις αναλύσεις του OpenSees. Στη συνέχεια, συγκρίνονται οι ενεργές διαστάσεις των πεδίλων που υπολογίζονται σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 7 με τις ενεργές διαστάσεις των αναλύσεων. Σημειώνεται ότι όλα τα παραπάνω αφορούν τη στατική μέθοδο κατά την οποία συμβαίνει αποκόλληση των πεδίλων. Στην αντίθετη περίπτωση που εξετάστηκε, οι γωνίες στροφής που προκύπτουν είναι τόσο μικρές, ώστε πρακτικά θεωρείται ότι τα θεμέλια σχεδόν δεν στρίβουν, και για το λόγο αυτό τα συγκεκριμένα αποτελέσματα δεν παρουσιάζονται αναλυτικά.

12.3.1 Μέγιστες γωνίες στροφής πεδίλων

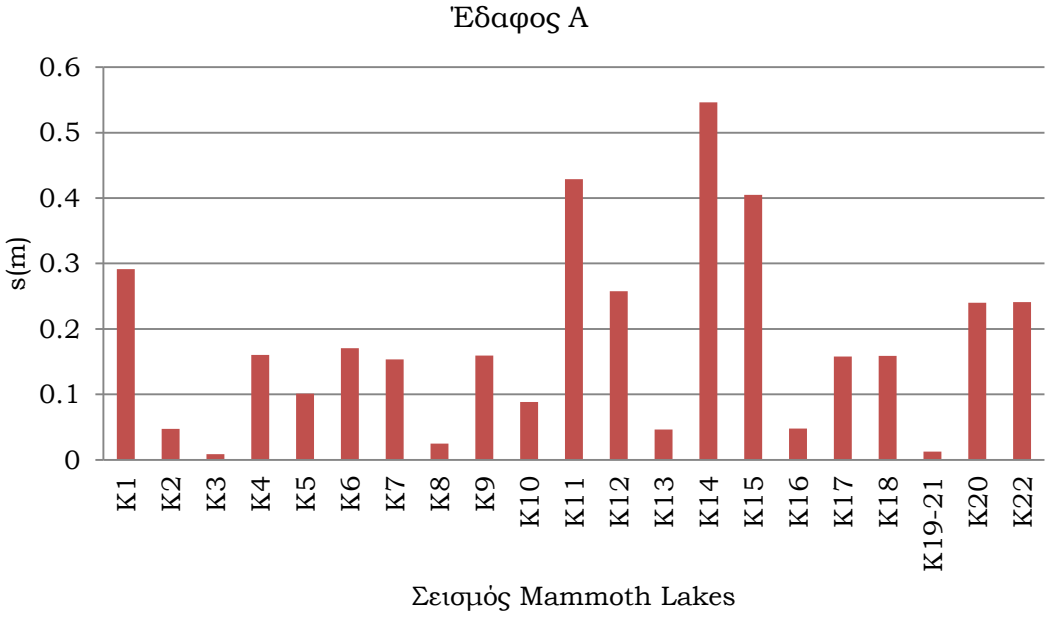
Οι μέγιστες γωνίες στροφής των πεδίλων συγκρίνονται μέσω του λόγου $\frac{\phi_{ανάλυσης}}{\phi_{δυναμικό}}$.



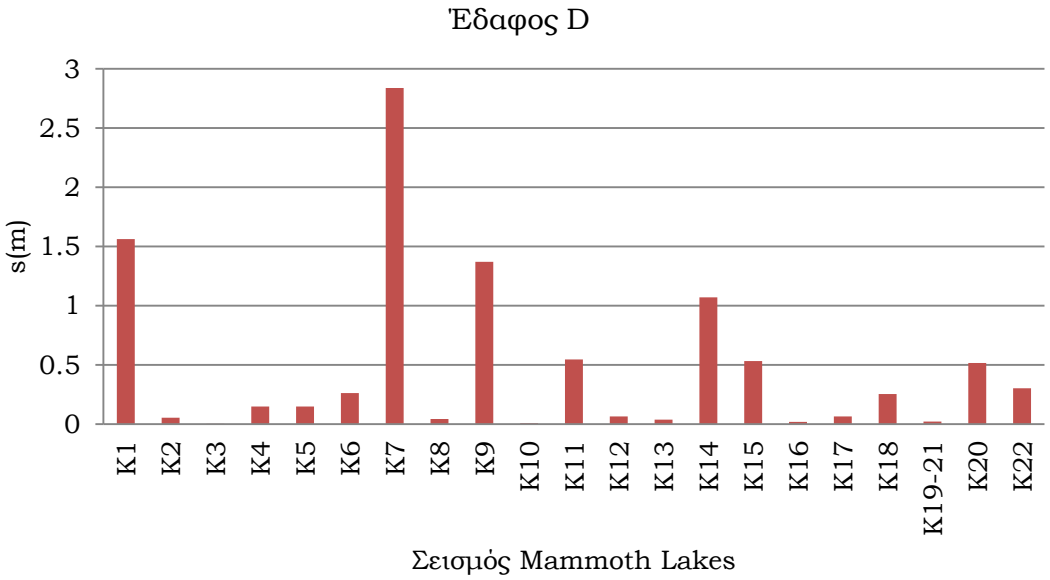
Σχήμα 12.9: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Coyote Lake.



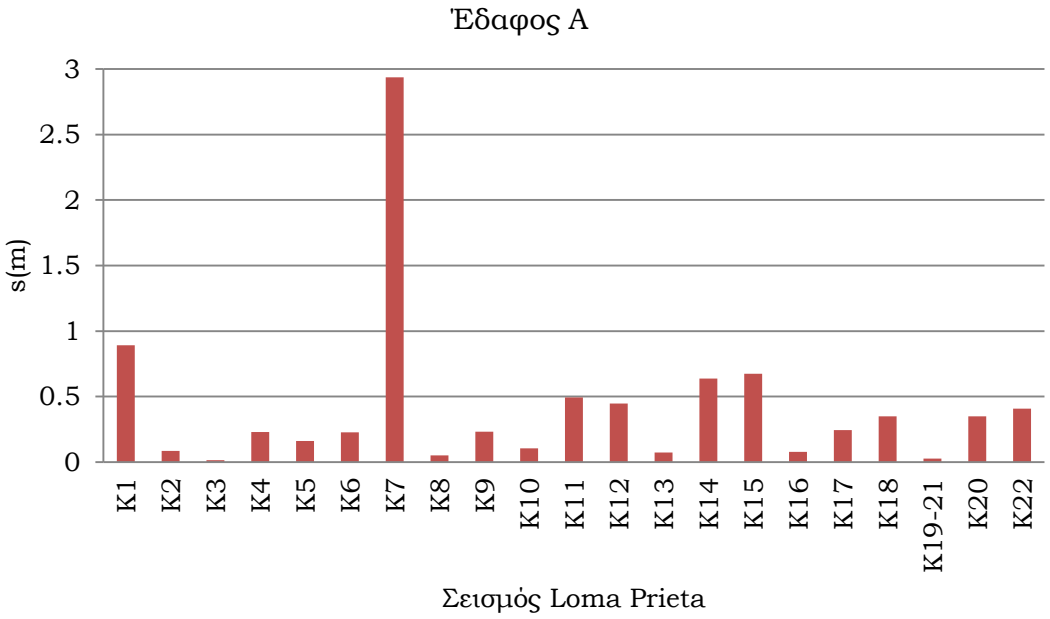
Σχήμα 12.10: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Coyote Lake.



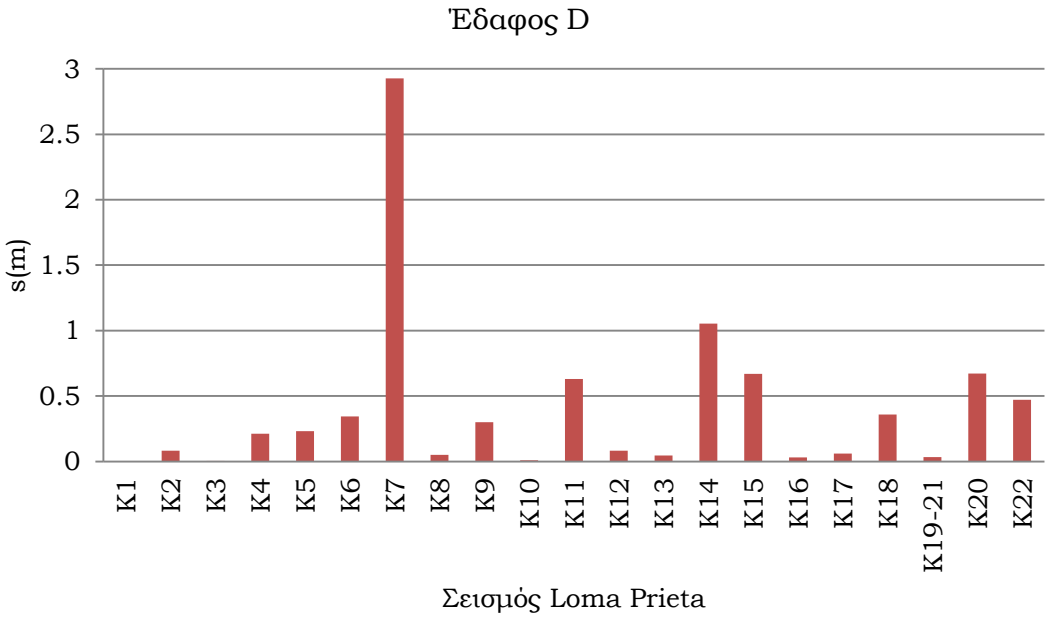
Σχήμα 12.11: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Mammoth Lakes.



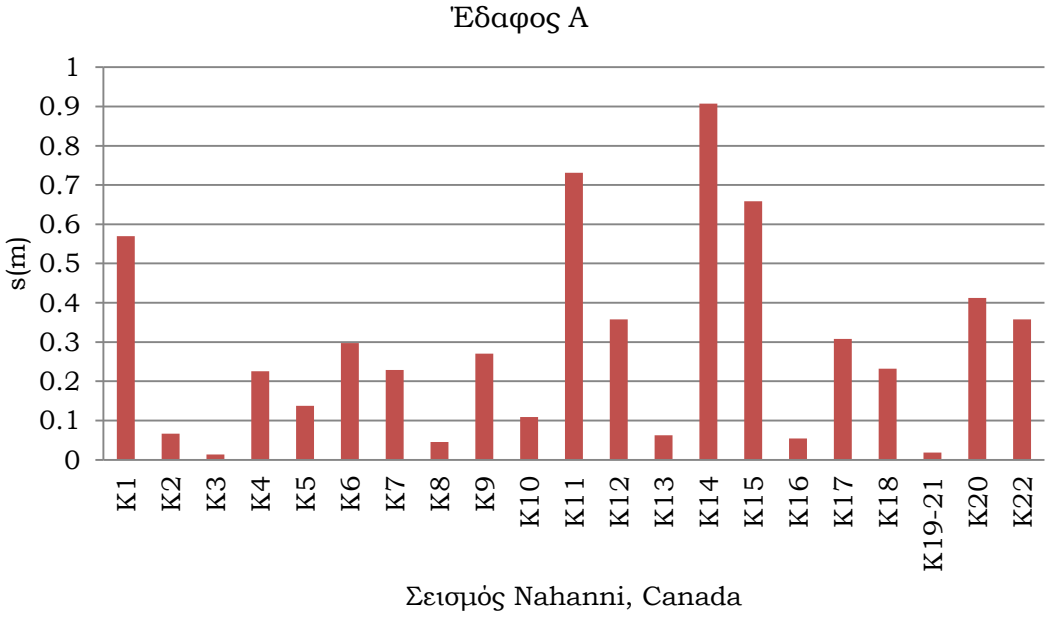
Σχήμα 12.12: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Mammoth Lakes.



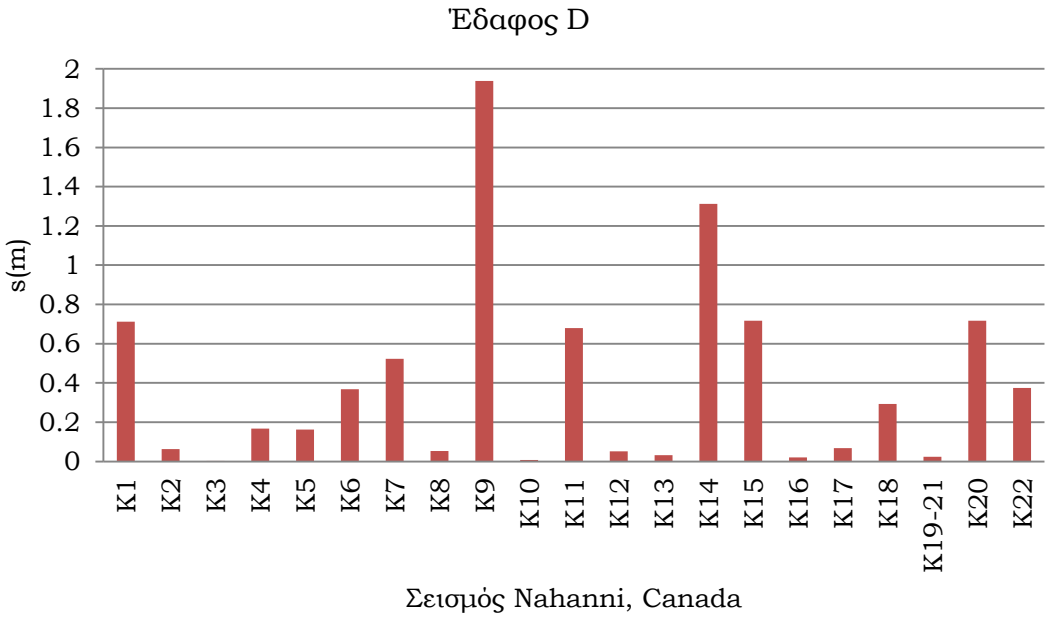
Σχήμα 12.13: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.14: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Loma Prieta.



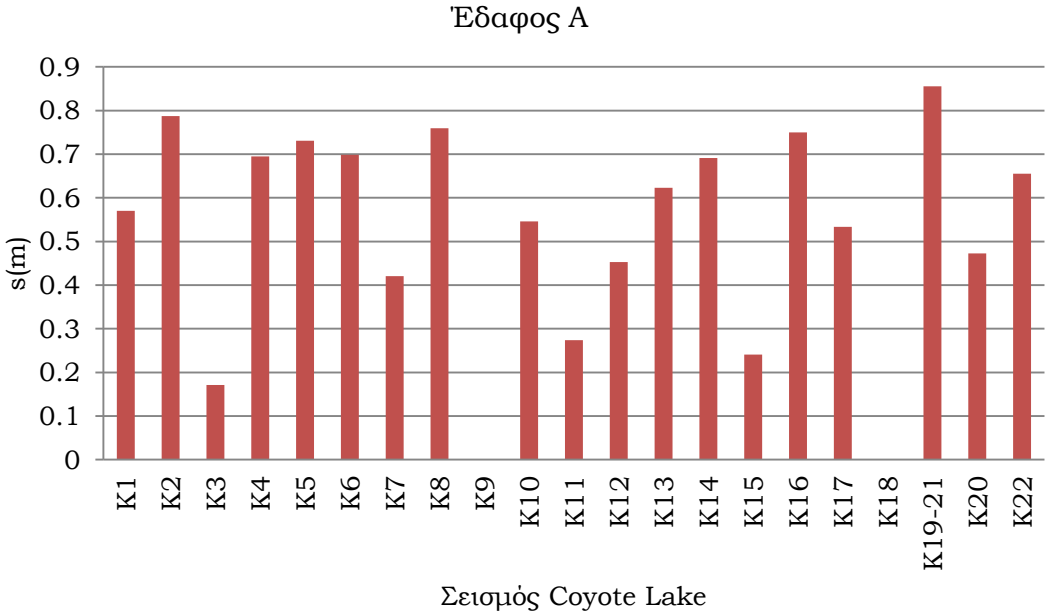
Σχήμα 12.15: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Nahanni, Canada.



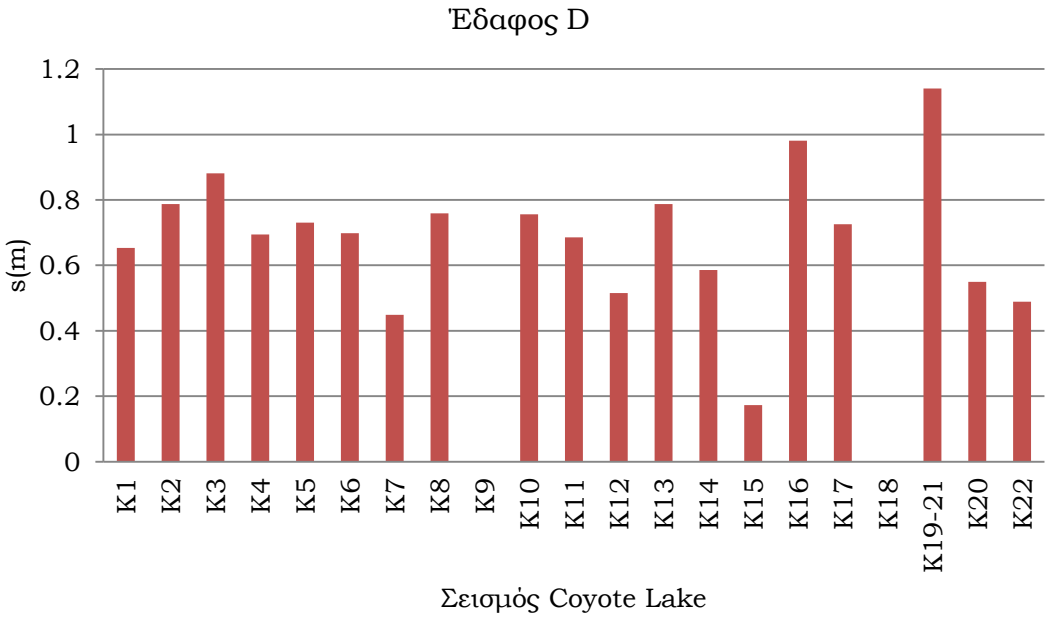
Σχήμα 12.16: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για τη μέγιστη γωνία στροφής πεδίλου για τον σεισμό Nahanni, Canada.

12.3.2 Ελάχιστες διαστάσεις επαφής πεδίλου-εδάφους

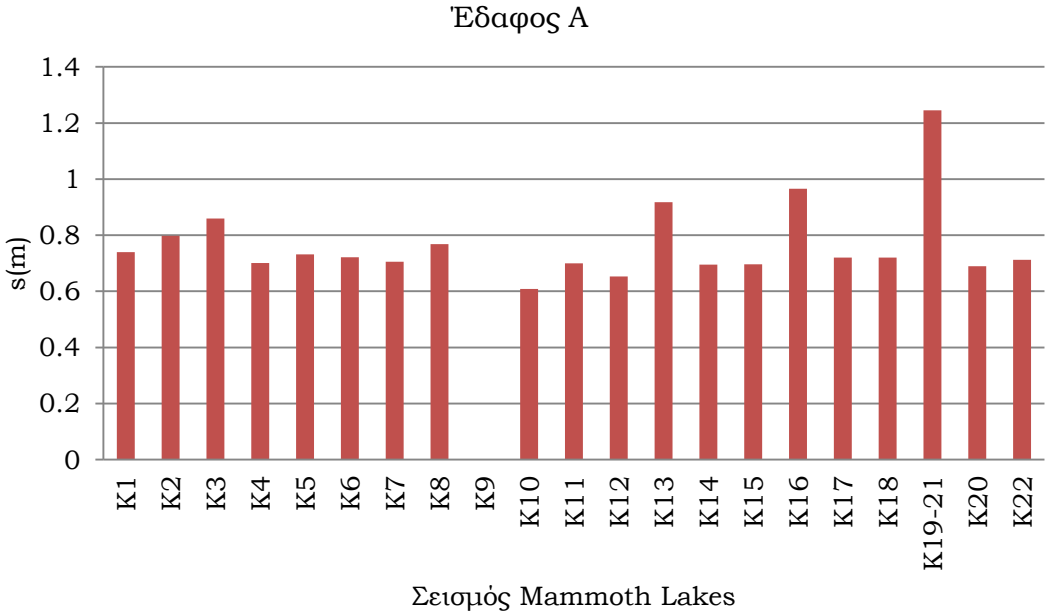
Οι ελάχιστες διαστάσεις επαφής πεδίλου-εδάφους συγκρίνονται μέσω του λόγου $\frac{s_{ανάλυσης}}{s_{στατικό}}$. Για όσα πέδιλα δεν εμφανίζονται στοιχεία στο διάγραμμα αποκολλώνται πλήρως.



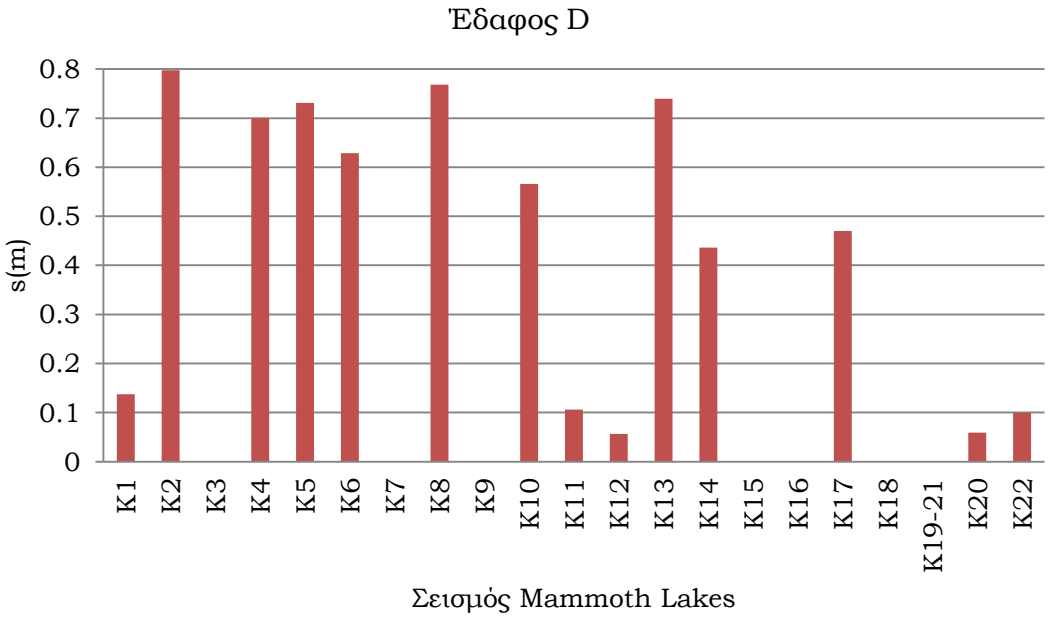
Σχήμα 12.17: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος Α, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



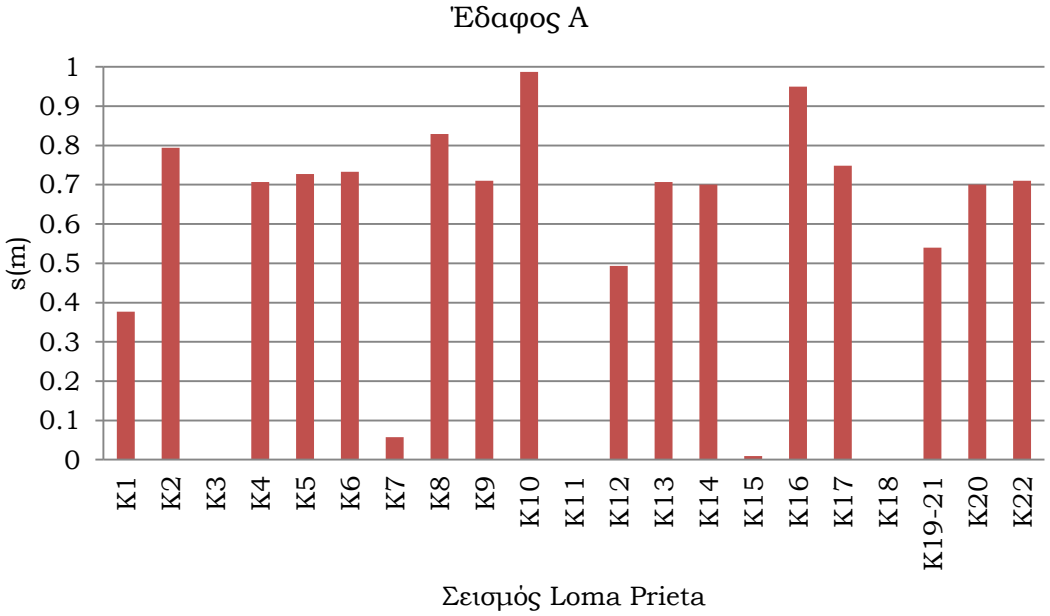
Σχήμα 12.18: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



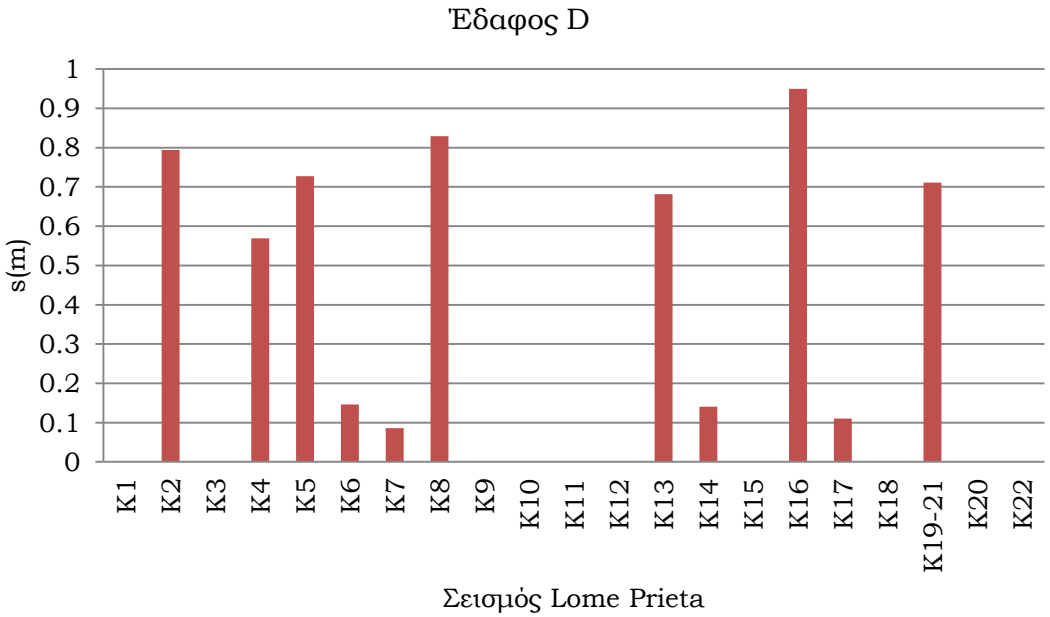
Σχήμα 12.19: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.



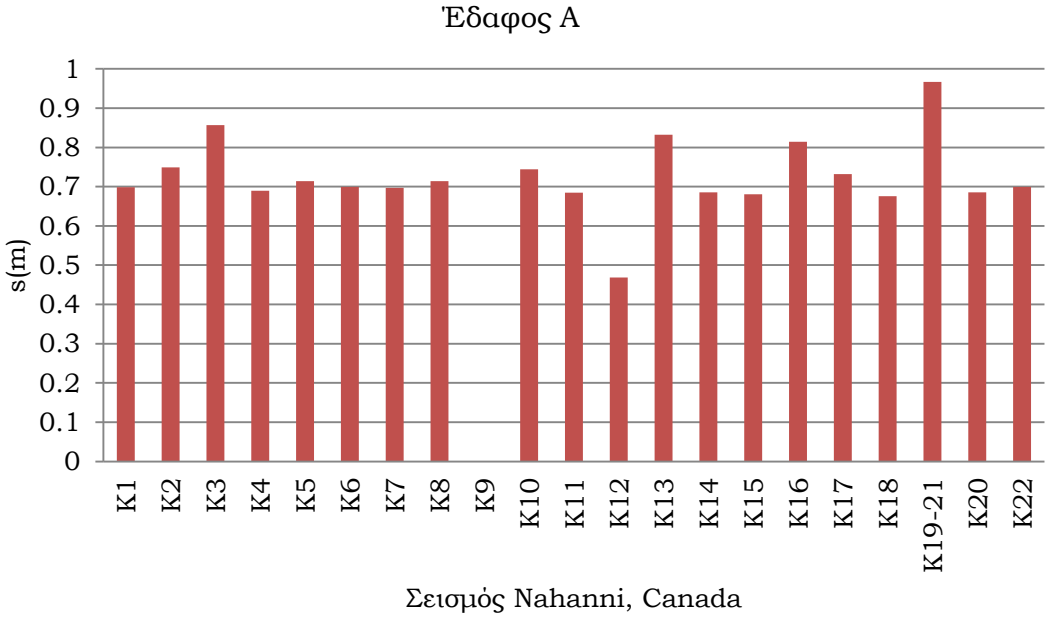
Σχήμα 12.20: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.



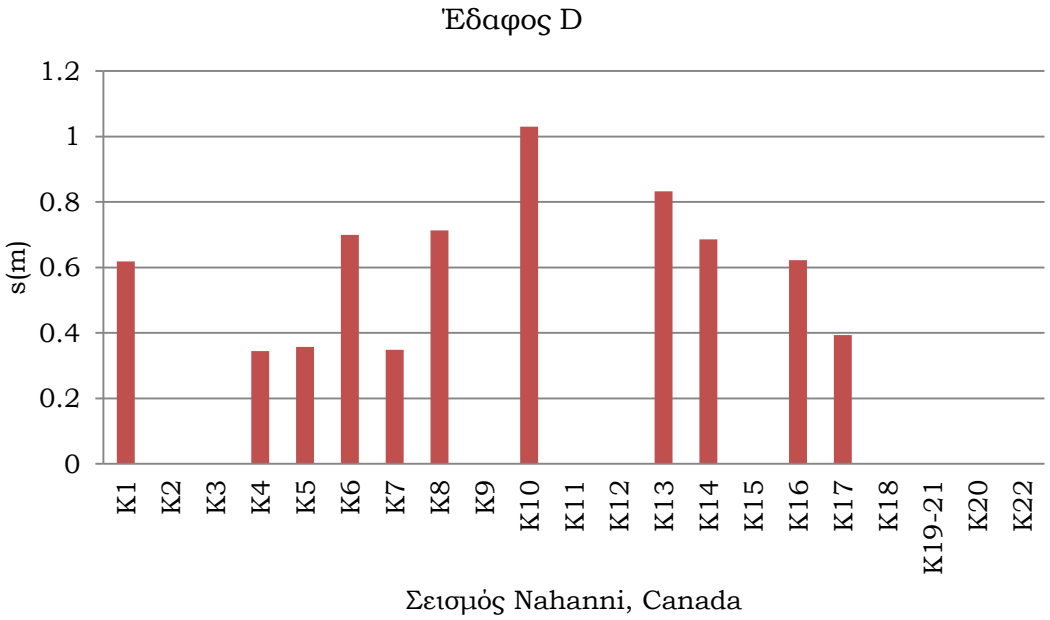
Σχήμα 12.21: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος Α, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.22: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



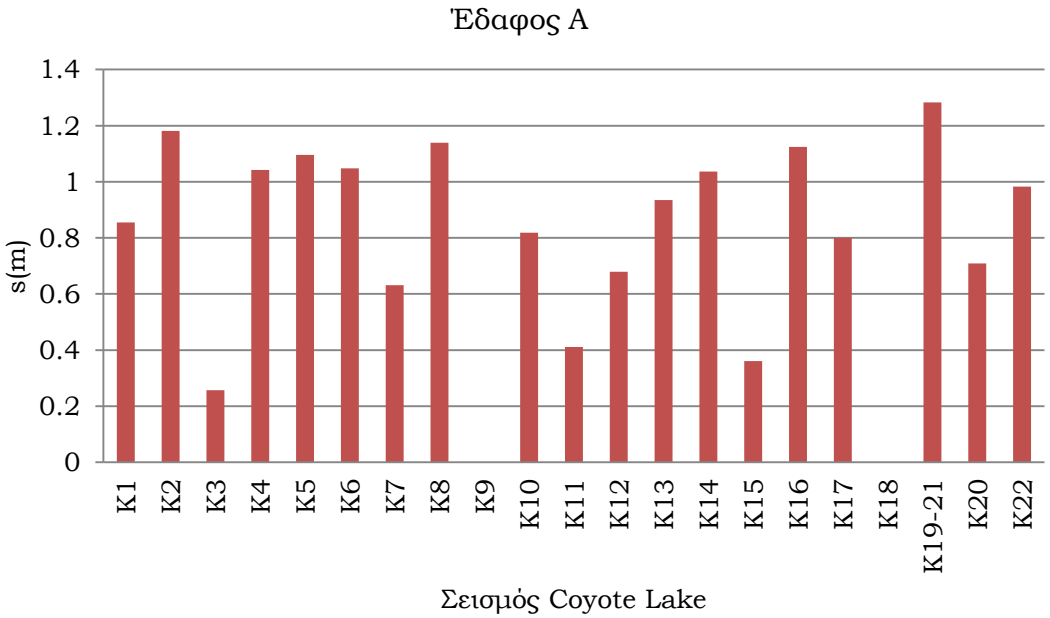
Σχήμα 12.23: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.



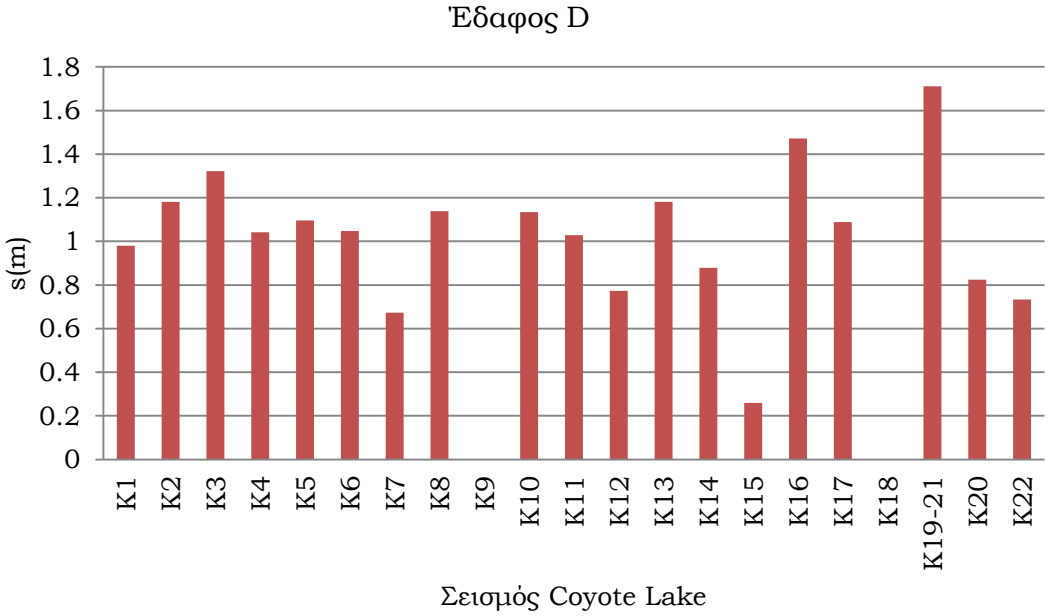
Σχήμα 12.24: Σύγκριση των αποτελεσμάτων της στατικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.

12.3.3 Σύγκριση της πραγματικής ενεργής διάστασης πεδίλου με τον EC7

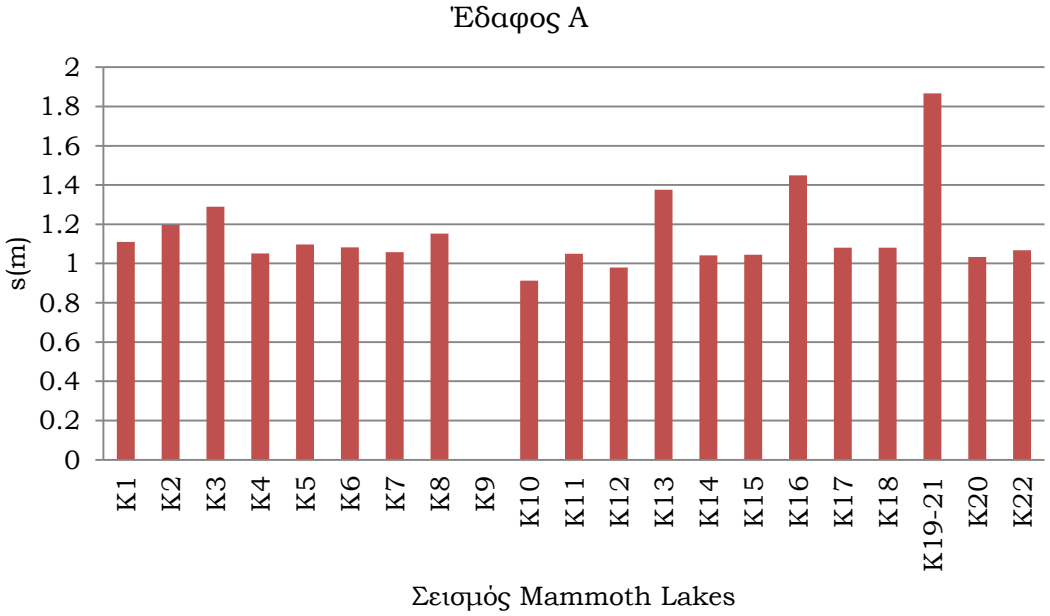
Οι ενεργές διαστάσεις των πεδίλων συγκρίνονται μέσω του λόγου $\frac{b_{ανάλυσης}}{b_{EC7}}$. Για όσα πέδιλα δεν εμφανίζονται στοιχεία στο διάγραμμα αποκολλώνται πλήρως.



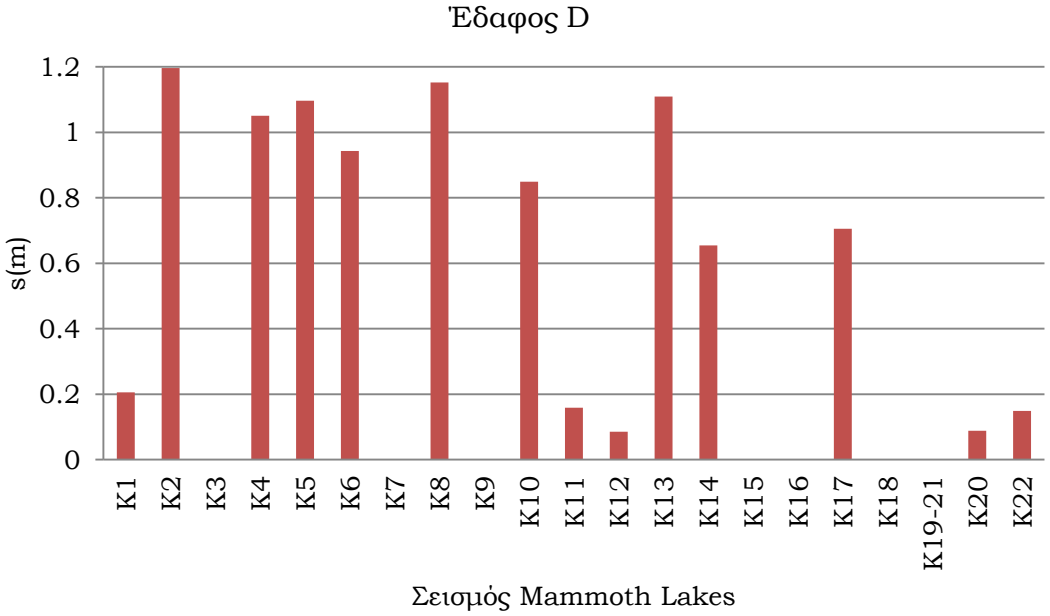
Σχήμα 12.25: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος Α, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



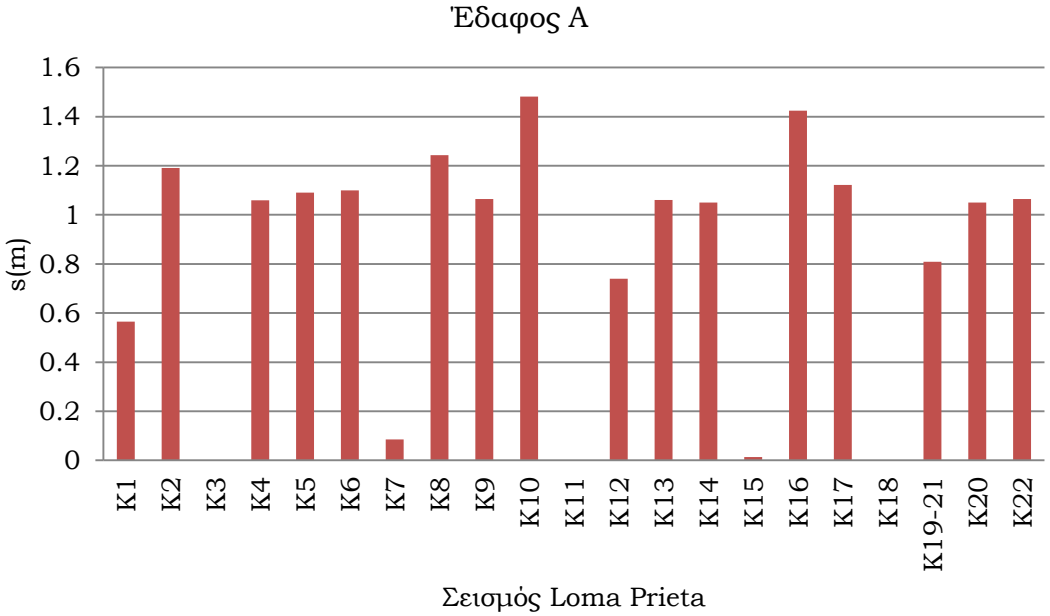
Σχήμα 12.26: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Coyote Lake.



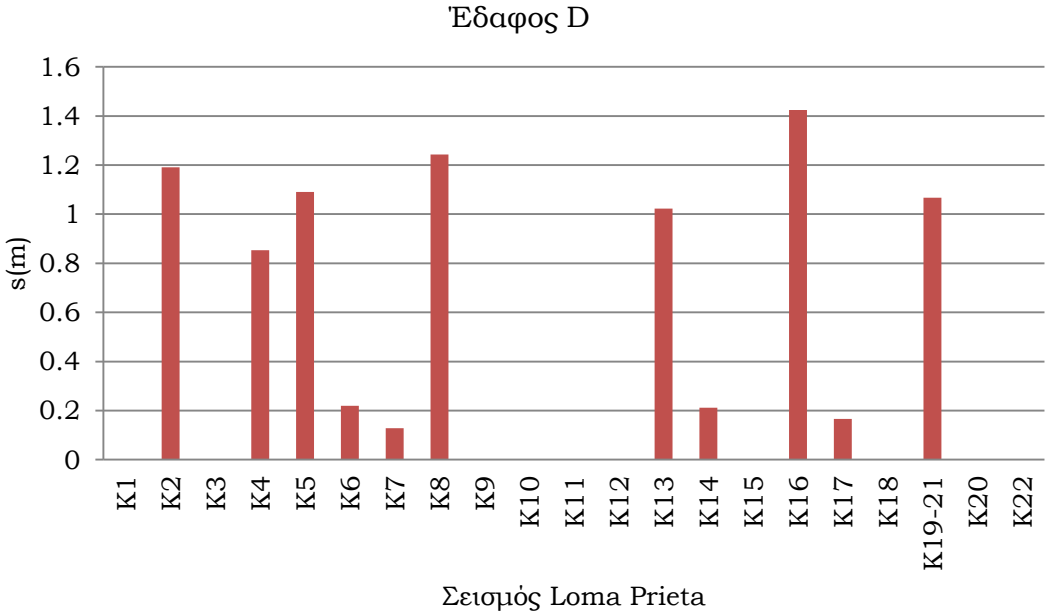
Σχήμα 12.27: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.



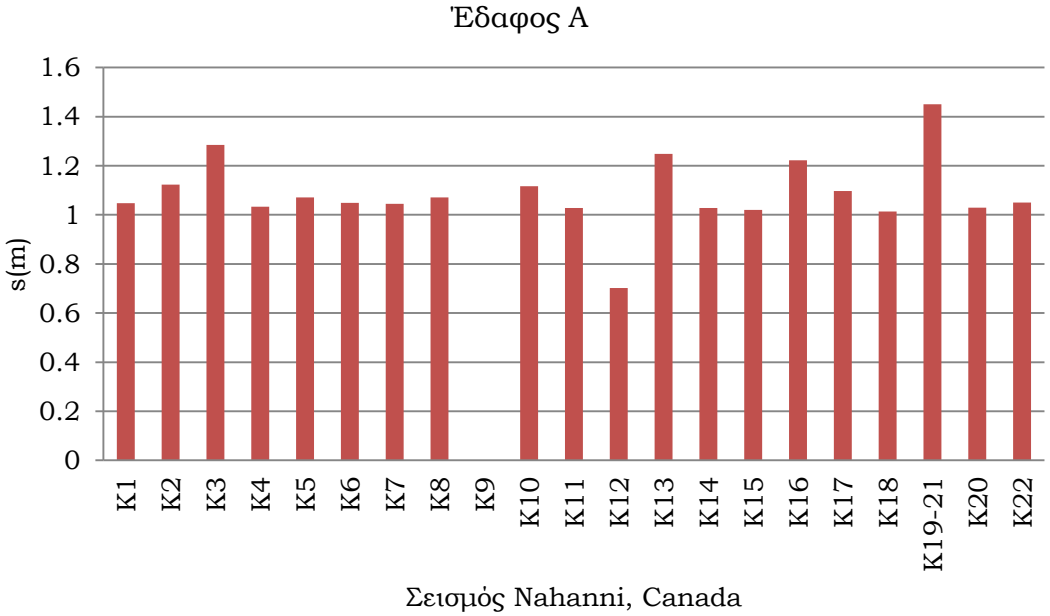
Σχήμα 12.28: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Mammoth Lakes.



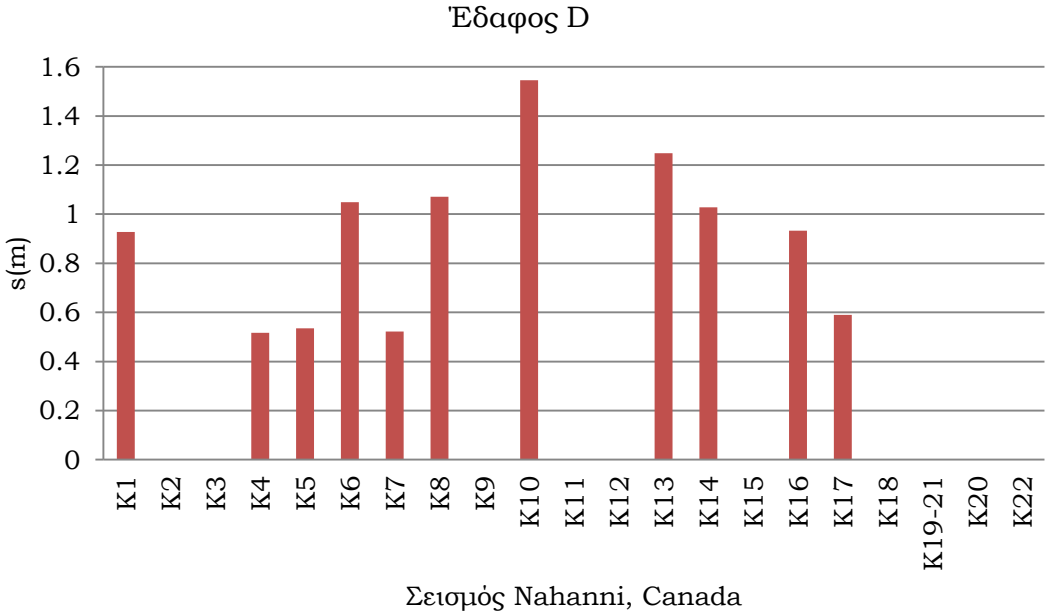
Σχήμα 12.29: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.30: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.31: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος A, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.



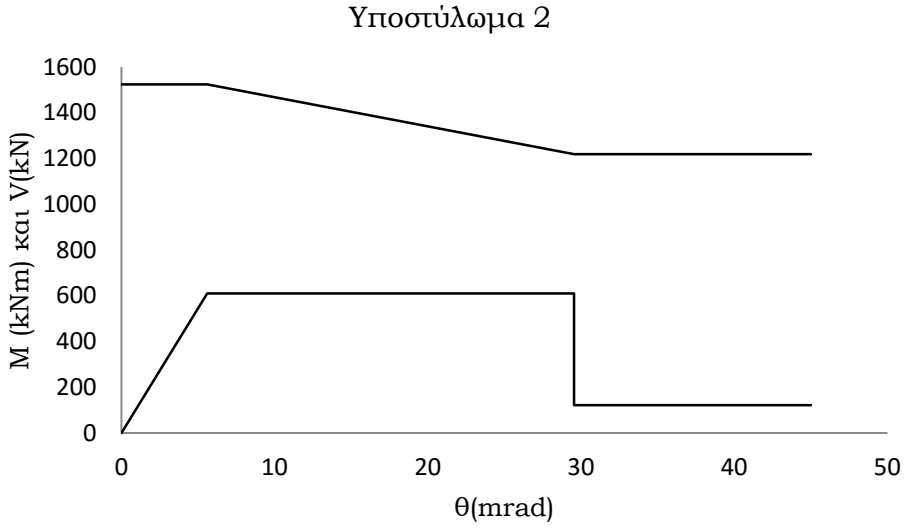
Σχήμα 12.32: Σύγκριση του θεωρητικού ενεργού μήκους σύμφωνα με τον EC7 με τα αποτελέσματα των αναλύσεων για έδαφος D, για το ελάχιστο μήκος επαφής πεδίλου-εδάφους για τον σεισμό Nahanni, Canada.

12.4 Drift κρίσιμων υποστυλωμάτων

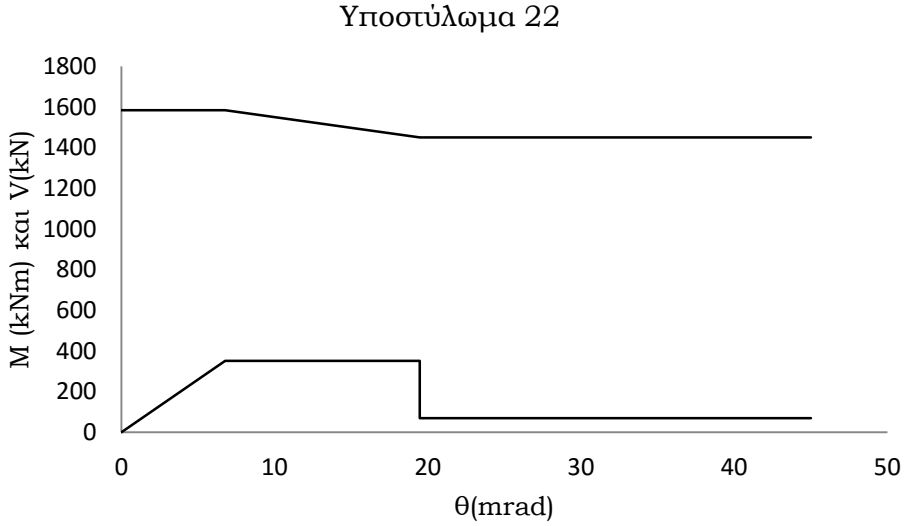
Όπως έχει περιγραφεί και παραπάνω, για το δύο κρισιμότερα υποστυλώματα της κατασκευές ελέγχονται τα drift που προκύπτουν για εδάφη κατηγορίας A και D, καθώς και για τις τέσσερις διαφορετικές χρονοϊστορίες. Στη συνέχεια δίνονται οι καμπύλες ροπών-στροφών και ελέγχεται για κάθε περίπτωση ξεχωριστά εάν τα υποστυλώματα συμπεριφέρονται ελαστικά, εάν διαρρέουν ή εάν φτάνουν την αστοχία.

12.4.1 Διαγράμματα M – θ κρίσιμων υποστυλωμάτων

Παρακάτω δίνονται τα διαγράμματα ροπών καμπυλοτήτων που προκύπτουν για κάμψη και διάτμηση. Και στις δύο περιπτώσεις η αστοχία είναι καμπτική και όχι διατμητική. Για το λόγο αυτό, στην επόμενη παράγραφο χρησιμοποιούνται μόνο τα διαγράμματα που αντιστοιχούν σε κάμψη.



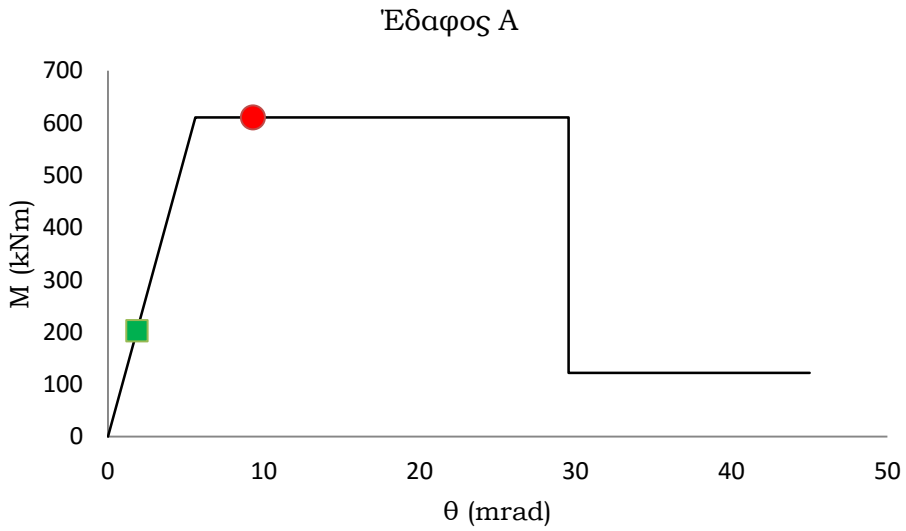
Σχήμα 12.33: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη και διάτμηση του κρίσιμου υποστυλώματος 2.



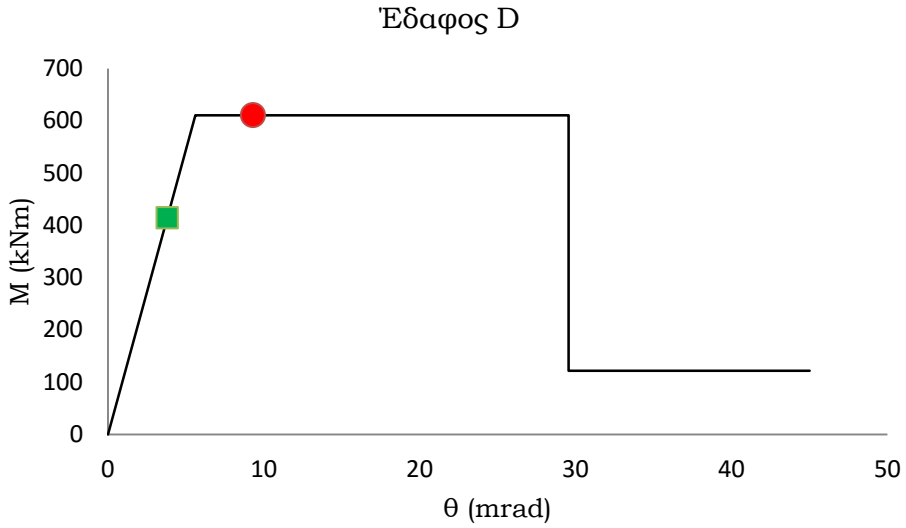
Σχήμα 12.34: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη και διάτμηση του κρίσιμου υποστυλώματος 22.

12.4.2 Διαγράμματα Μ – θ υποστυλώματος Κ2

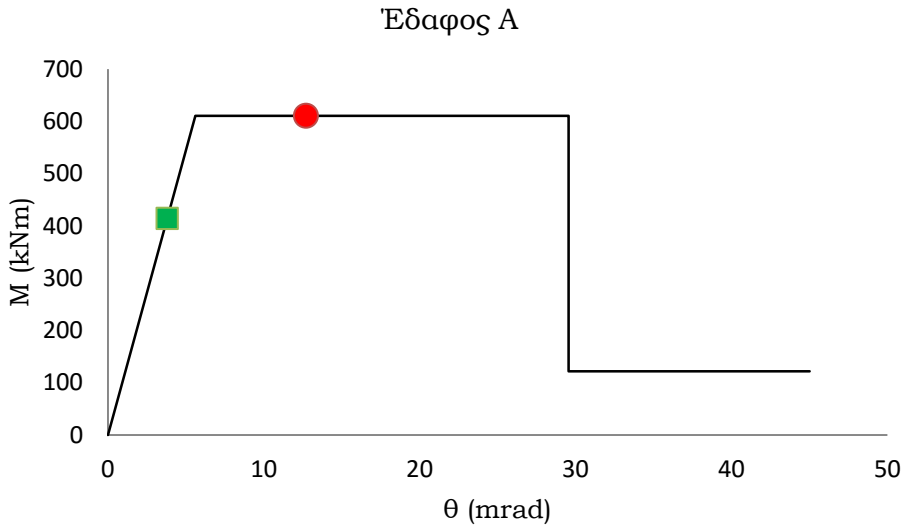
Στα παρακάτω διαγράμματα φαίνεται η καμπύλη Μ-θ του υποστυλώματος 2, πάνω στην οποία για τα δύο διαφορετικά είδη εδαφών και για τις τέσσερις διαφορετικές χρονοϊστορίες, σημειώνονται τα drift που αναπτύσσονται σε κάθε περίπτωση. Οι συμβολισμοί που χρησιμοποιούνται είναι τετράγωνο για την περίπτωση με uplift, και κύκλος για την περίπτωση χωρίς uplift.



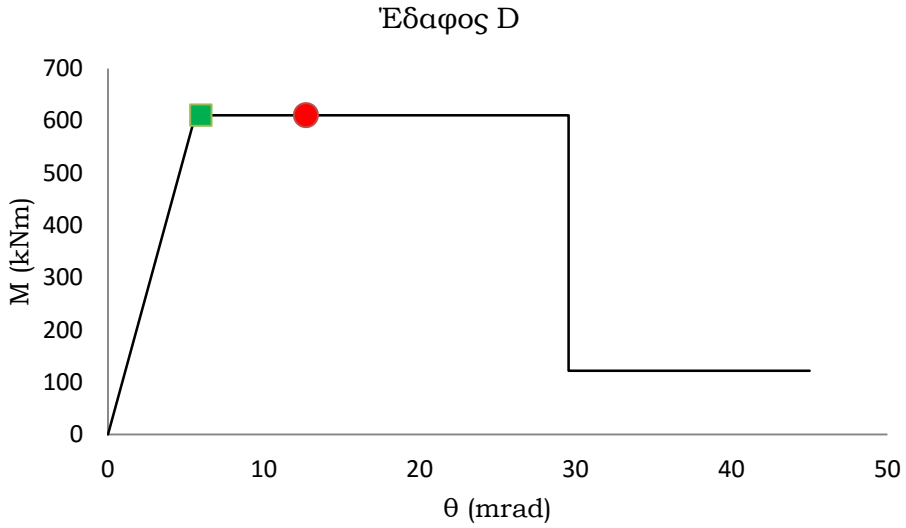
Σχήμα 12.35: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Coyote Lake.



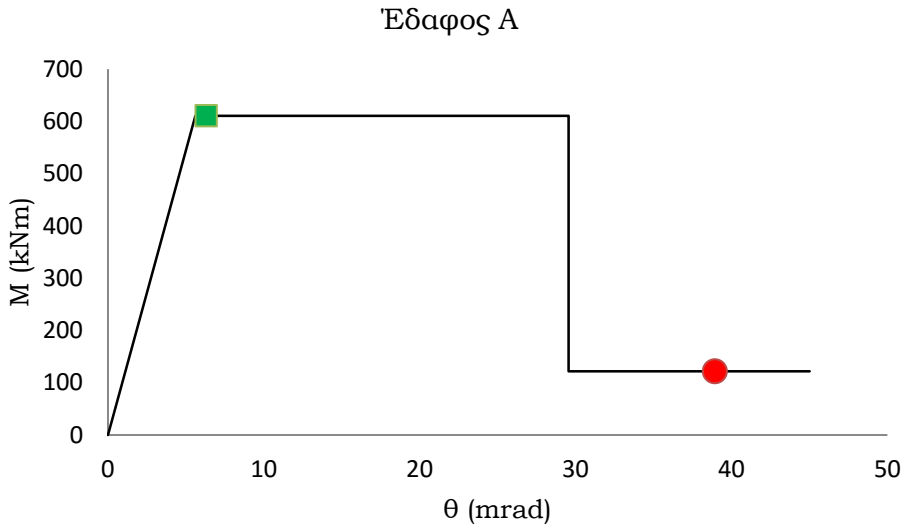
Σχήμα 12.36: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Coyote Lake.



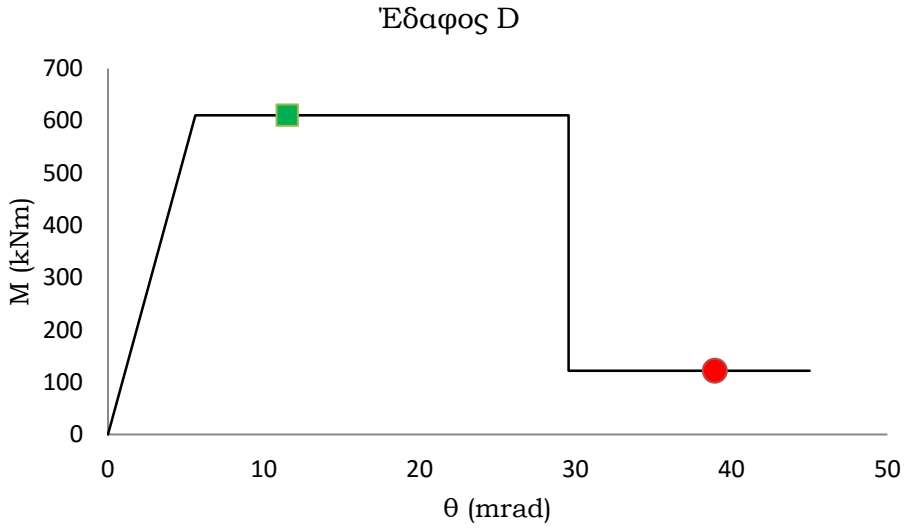
Σχήμα 12.37: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



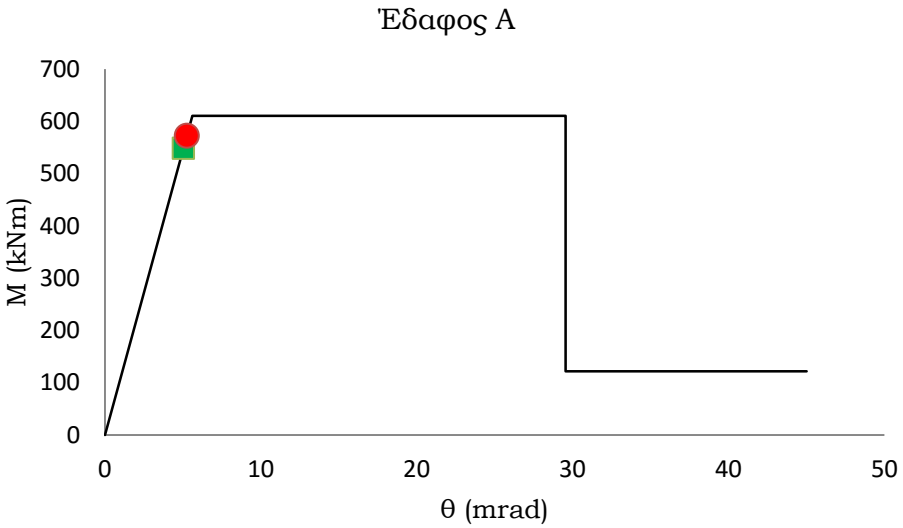
Σχήμα 12.38: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Mammoth Lakes.



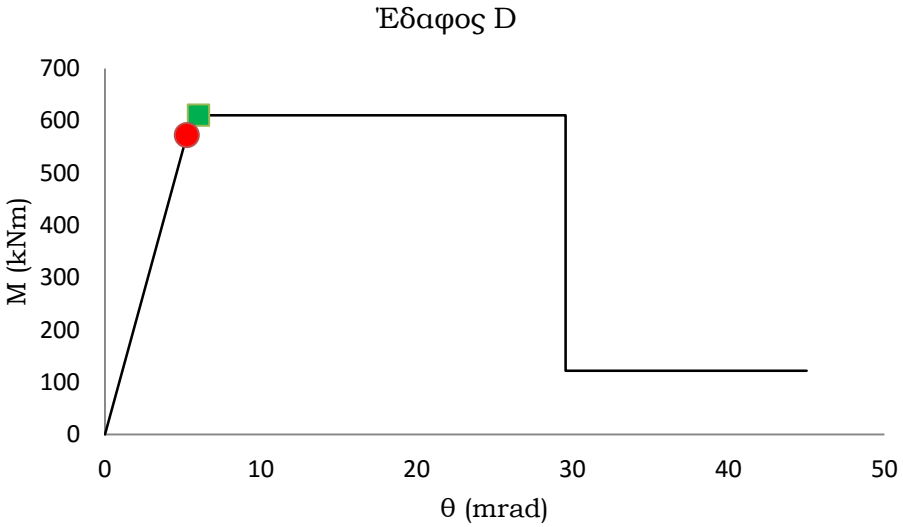
Σχήμα 12.39: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.40: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Loma Prieta.



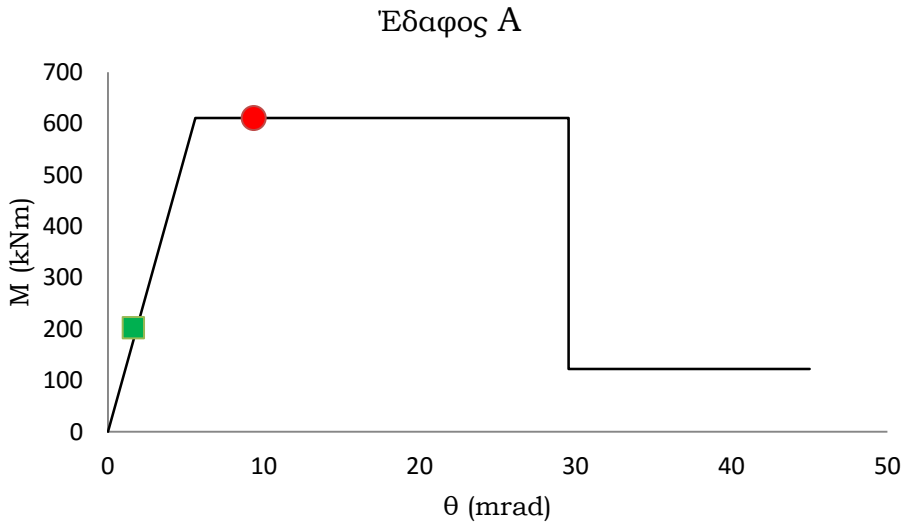
Σχήμα 12.41: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



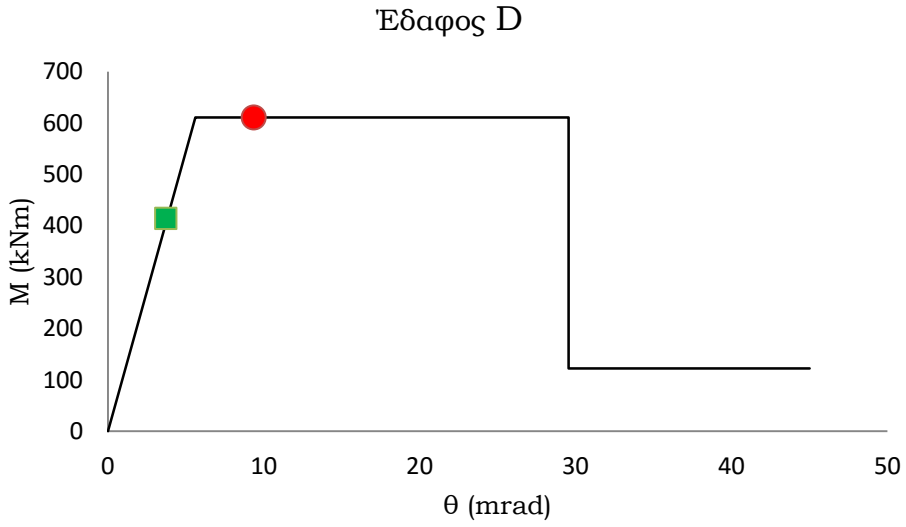
Σχήμα 12.42: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 2, για έδαφος D, για το σεισμό Nahanni, Canada.

12.4.3 Διαγράμματα Μ – θ υποστυλώματος Κ22

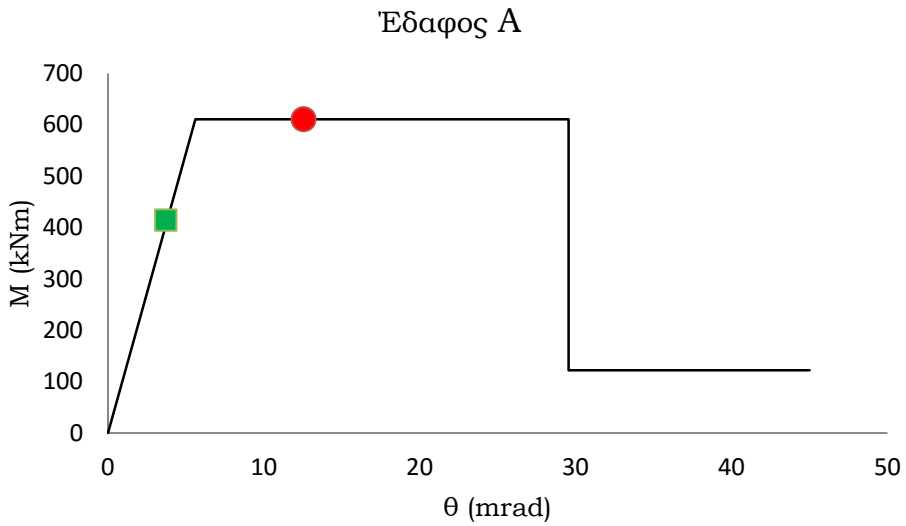
Για το υποστύλωμα 22, ακολουθείται ακριβώς ο ίδιος συμβολισμός με παραπάνω.



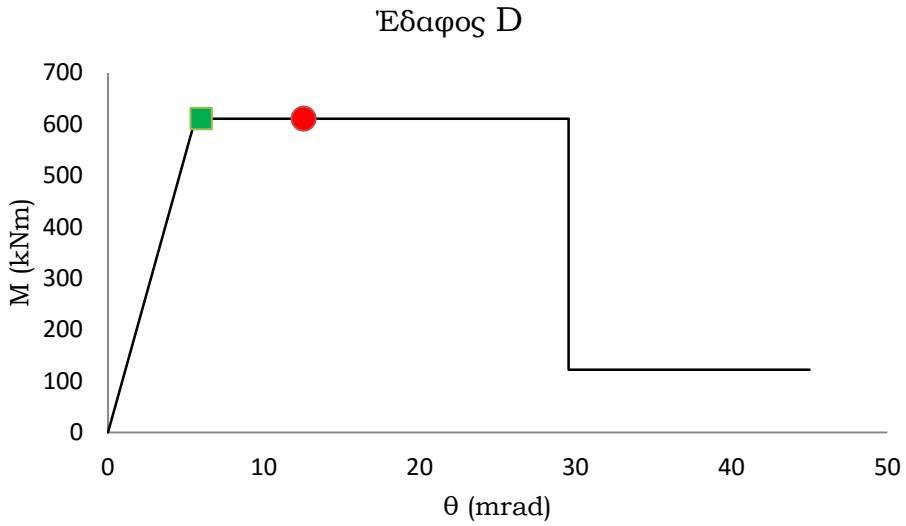
Σχήμα 12.43: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Coyote Lake.



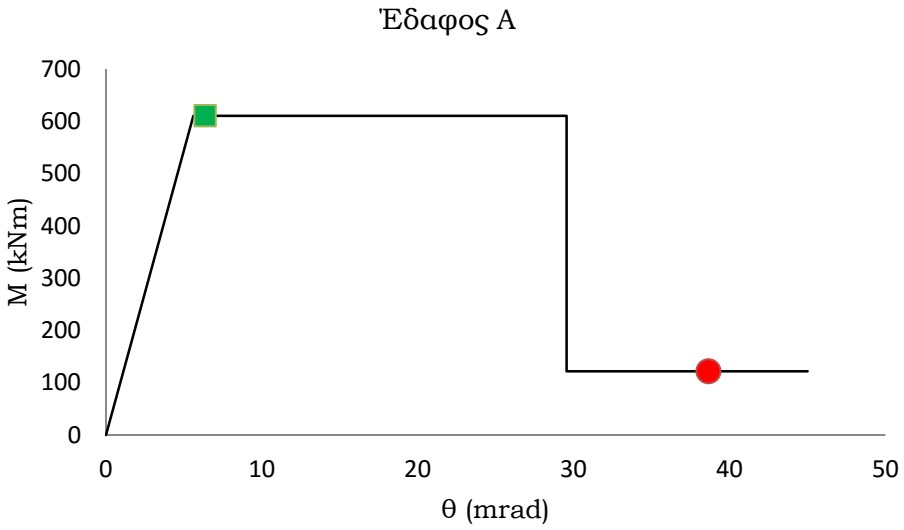
Σχήμα 12.44: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Coyote Lake.



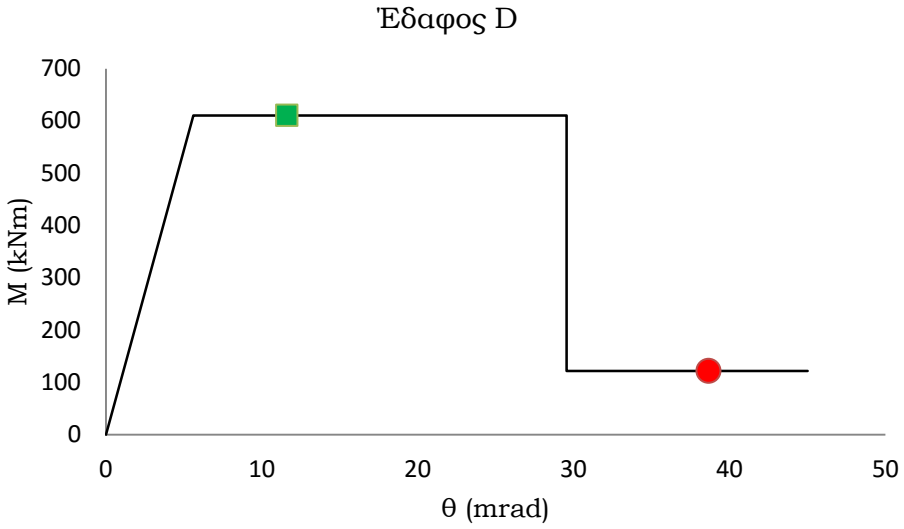
Σχήμα 12.45: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



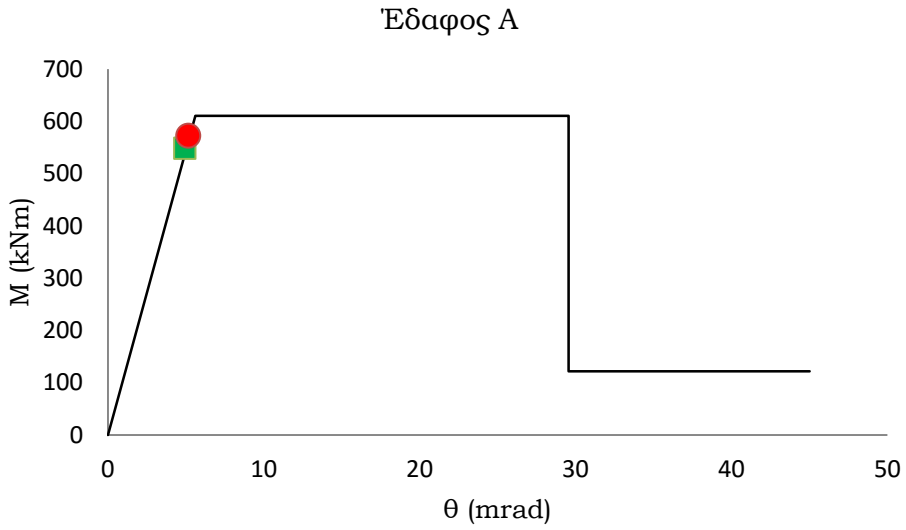
Σχήμα 12.46: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Mammoth Lakes.



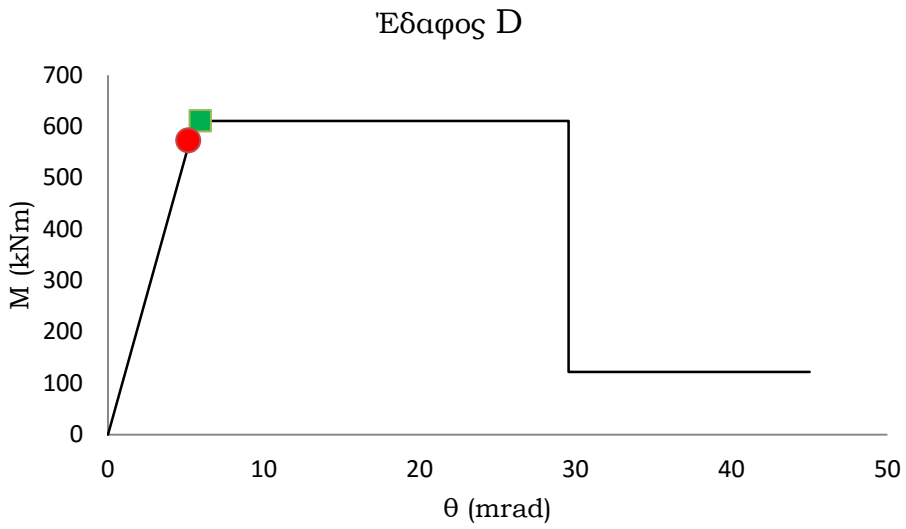
Σχήμα 12.47: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.48: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Loma Prieta.



Σχήμα 12.49: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



Σχήμα 12.50: Διάγραμμα Μ-θ για κάμψη του κρίσιμου υποστυλώματος 22, για έδαφος D, για το σεισμό Nahanni, Canada.

Κεφάλαιο 13

Συμπεράσματα

- Η συμπεριφορά των πεδίλων σε ότι αφορά την αποκόλληση, είναι παρόμοια χωρίς να εμφανίζεται κάποια χαρακτηριστική διαφορά για εδάφη A και D.
- Η συνεισφορά των συνδετήριων δοκών της θεμελίωσης είναι καθοριστική, καθώς τα μεμονωμένα πέδιλα 7 και 9, παρουσιάζουν πολύ μεγαλύτερη μερική αποκόλληση ή και ολική αποκόλληση σε πολλές περιπτώσεις.
- Οι παλμικές χρονοϊστορίες προκαλούν μεγαλύτερες αποκολλήσεις, για μεγαλύτερη διάρκεια και σε περισσότερα πέδιλα, χωρίς ωστόσο να διαρρέουν τα υποστυλώματα.
- Από τα διαγράμματα ροπών καμπυλοτήτων προκύπτει ότι η μερική αποκόλληση των πεδίλων αφαιρεί ένταση από τα κρίσιμα στοιχεία της κατασκευής και λειτουργεί σαν ένα είδος «μόνωσης».
- Παρατηρείται πλήρης ταύτιση των αποτελεσμάτων της δυναμικής μεθόδου με τα αποτελέσματα των αναλύσεων.
- Οι γωνίες στροφής των πεδίλων που προκύπτουν από τη στατική μέθοδο είναι μεγαλύτερες από τις γωνίες στροφής των αναλύσεων. Συνεπώς, αφού $\phi_{στατ} > \phi_{αναλ}$ η στατική μέθοδος είναι δυσμενέστερη.
- Το ελάχιστο μήκος έδρασης της στατικής μεθόδου είναι μεγαλύτερο από αυτό των αναλύσεων. Όμως, τα κρίσιμα υποστυλώματα λειτουργούν ελαστικά, αφού όταν επιτρέπεται η αποκόλληση των πεδίλων δεν ξεπερνούν το όριο διαρροής τους. Για το λόγο αυτό, η πρόβλεψη του ελάχιστου μήκους έδρασης της στατικής μεθόδου ίσως οδηγεί σε υπερδιαστασιολόγηση.
- Το ενεργό μήκος των πεδίλων προέκυψε μεγαλύτερο στις αναλύσεις από το b΄ που προβλέπει ο Ευρωκώδικας 7 ότι θα λειτουργεί. Συνεπώς, και η πρόβλεψη του Ευρωκώδικα 7 είναι δυσμενέστερη.

Βιβλιογραφία

ASCE standard ASCE/SEI 41-13 (2014), "Seismic Evaluation and Retrofit of Existing Buildings", American Society of Civil Engineers, 2014.

ASCE standard ASCE/SEI 7-10 (2010), "Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures" , American Society of Civil Engineers, 2010.

Baker, J.W. (2007). "Quantitative classification of near-fault ground motions using wavelet analysis". Bulletin of the Seismological Society of America, 97:1486-1501.

Chik-Sing Yim, Anil K. Chopra (1984). "Earthquake response of structures with partial uplift on Winkler foundation". Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol.12 263-281 (1984).

European Committee for Standardization (CEN). Eurocode 7 , "Geotechnical design", Part 1: General rules, EN 1997-1, Brussels 2004.

European Committee for Standardization (CEN). Eurocode 8 , "Design of structures for earthquake resistance", Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings, EN 1998-1, Brussels 2004.

GeoSS (2015), "Guide on Ground Investigation and Geotechnical Characteristic Values to Eurocode 7", Geotechnical Society of Singapore (2015).

Harden C., Hutchinson T. (2006). "Investigation into the effects of foundation uplift on simplified seismic design procedures". Earthquake Spectra, 22(3):663-92, 2006.

Kramer, S. (1996). "Geotechnical Earthquake Engineering" Prentice-Hall International Series, New Jersey 1996.

Krawinkler, H., Alavi, B. (1998). "Development of improved design procedures for near-fault ground motions". SMIP98, seminar on utilization of strong motion data, Oakland, CA.1998.

Mavroeides, G.P., Papageorgiou, A.S. (2003). "A mathematical representation of near-fault ground motions". Bulletin of the Seismological Society of America, 93:1099-1131.

Meek JW. (1975). "Effect of foundation typing on dynamic response". J Struct Div (ASCE), 101:1297-311, 1975.

Psycharis Ioannis N. (2008). "Investigation of the dynamic response of rigid footings on tensionless Winkler foundation". Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28(2008) 577-591.

Rodriguez-Marek, A. (2000). Near-fault Seismic Site Response, Ph.D. dissertation, Department of Civil Engineering, University of California, Berkeley.

Somerville, P.G., Smith, N.F., Graves, R.W., Abrahamson, N.A. (1997). "Modification of empirical strong ground motion attenuation relations to include the amplitude and duration effects of rupture directivity", Seismological Research Letters, 68:199-222.

Somerville, P.G. (1998). "Development of an improved representation of near-fault ground motions" Proc. SMIP98 Seminar on Utilization of Strong Motion Data, California Strong Instrumentation Program, Sacramento, California, 1-20.

Stewart, J.P., Chiou, S.J., Bray, J.D., Graves, R.W., Somerville, P.G., Abrahamson, N.A. (2001). "Ground motion evaluation procedures for performance based design". PEER Report-2001/09. Pacific Earthquake Engineering Research Center, Berkeley, California.

Αναγνωστόπουλος Α.Γ., Παπαδόπουλος Β.Π.(2011), "Επιφανειακές Θεμελιώσεις και Θεμελιώσεις με Πασσάλους", Εκδόσεις Συμεών, Αθήνα 2011.

ΕΑΚ 2000, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000, ΟΑΣΠ (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας), ΣΠΜΕ (Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος).

ΕΚΩΣ 2000, Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος 2000, ΟΑΣΠ (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας), ΣΠΜΕ (Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος).

Πιτιλάκης Κυριαζής Δ. (2010), "Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική", Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη 2010.

Ψυχάρης Ι. (2015). "Αντισεισμικός Σχεδιασμός με Στάθμες Επιτελεστικότητας". Σημειώσεις του μαθήματος Αντισεισμική Τεχνολογία 2, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Αθήνα 2015.

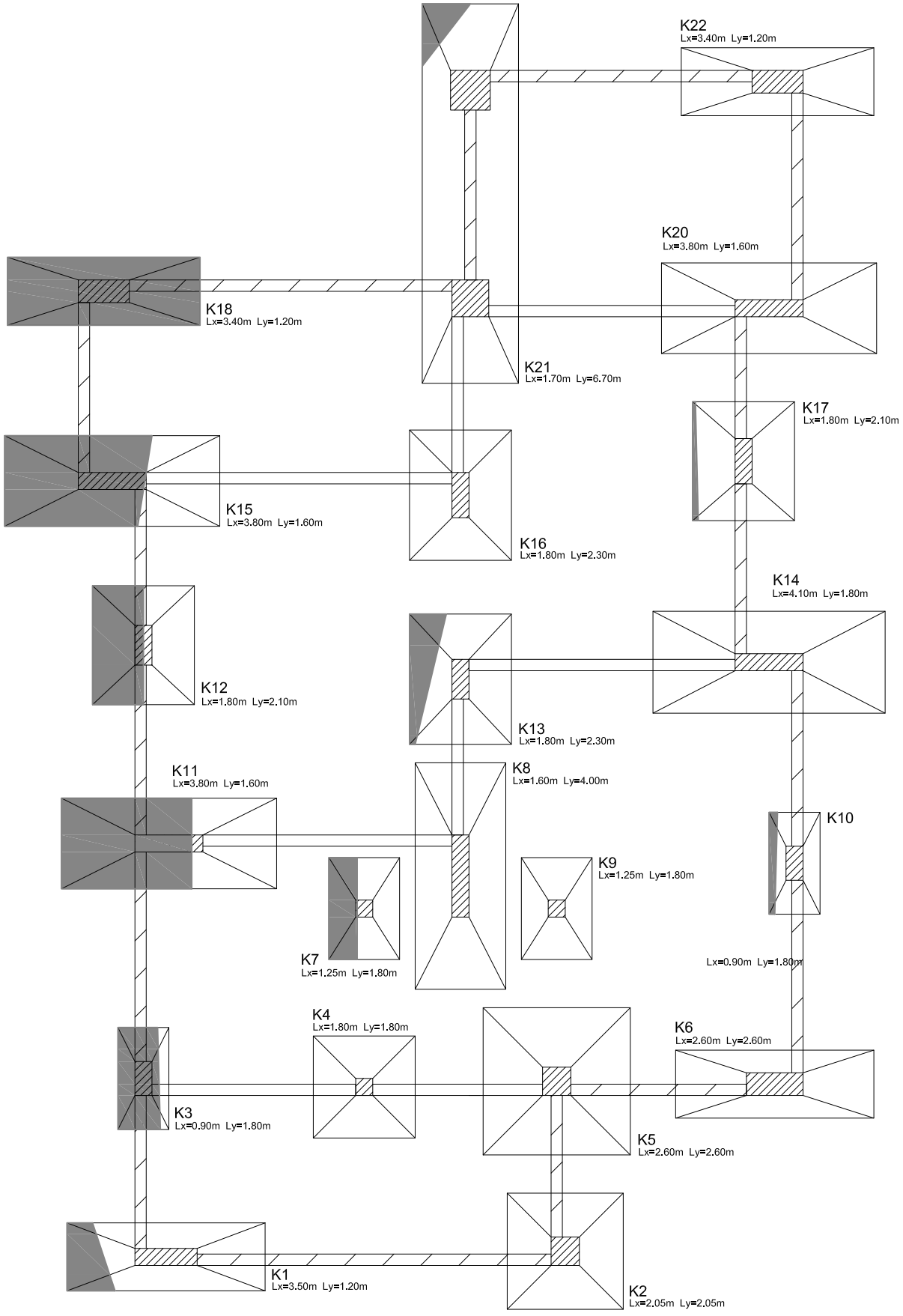
Ιστοσελίδες

OpenSees WebPage: http://www.opensees.berkeley.edu/

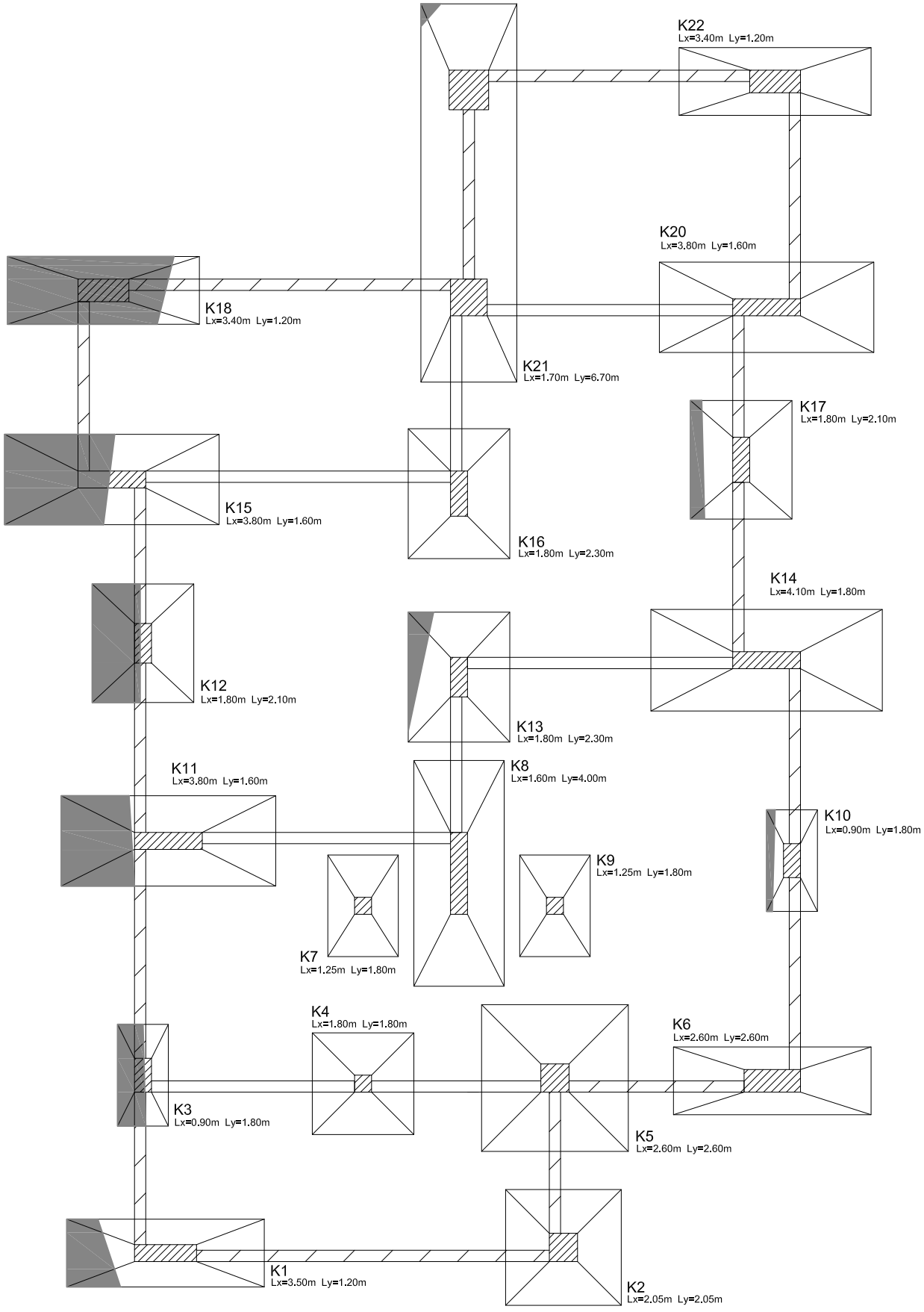
Παράρτημα Α΄

Στιγμιότυπα αποκόλλησης θεμελίωσης

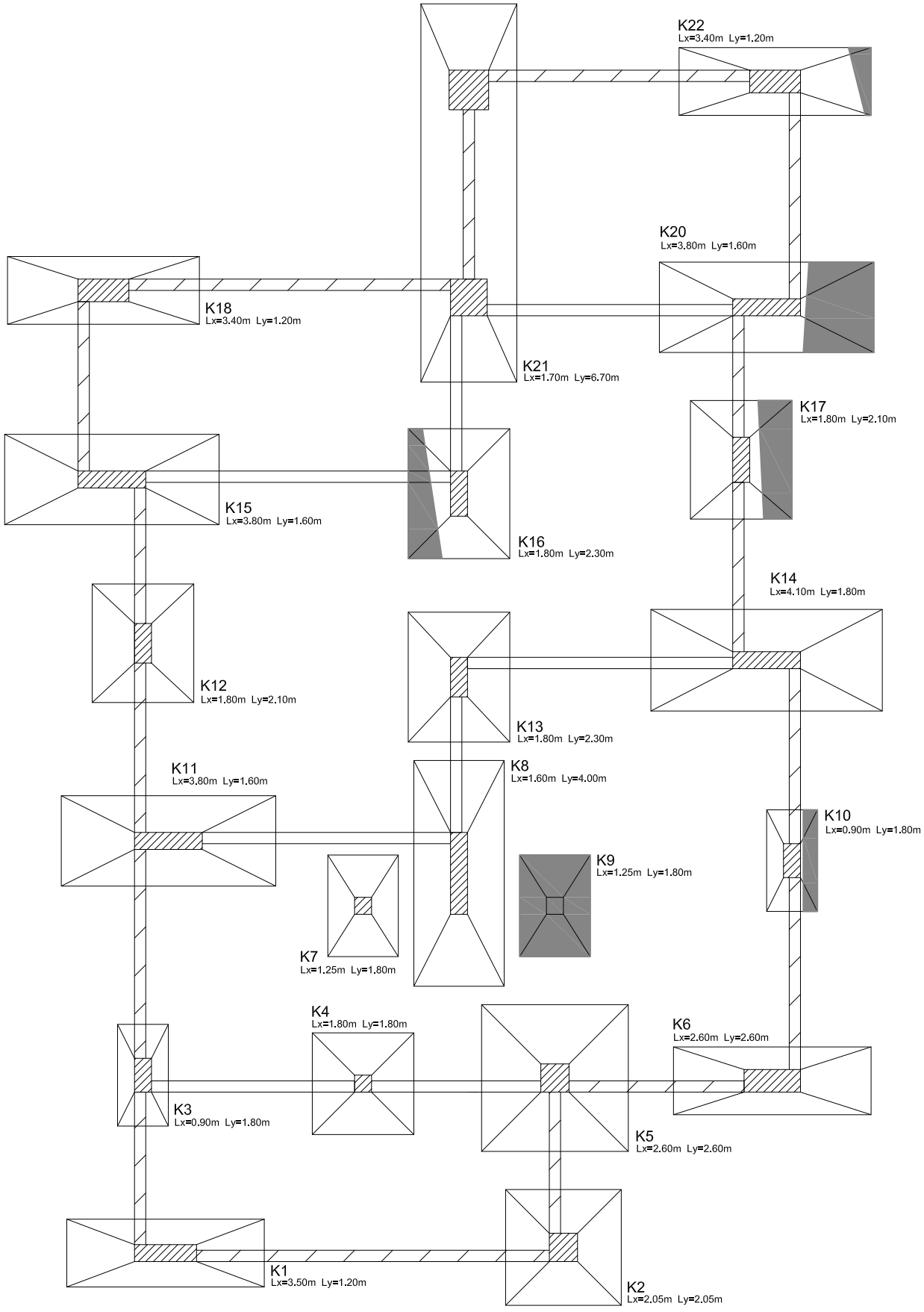
Στο συγκεκριμένο Παράρτημα παρατίθενται τα σχέδια στα οποία απεικονίζονται τα στιγμιότυπα με την αποκόλληση της θεμελίωσης για κάθε χρονοϊστορία και είδος εδάφους.



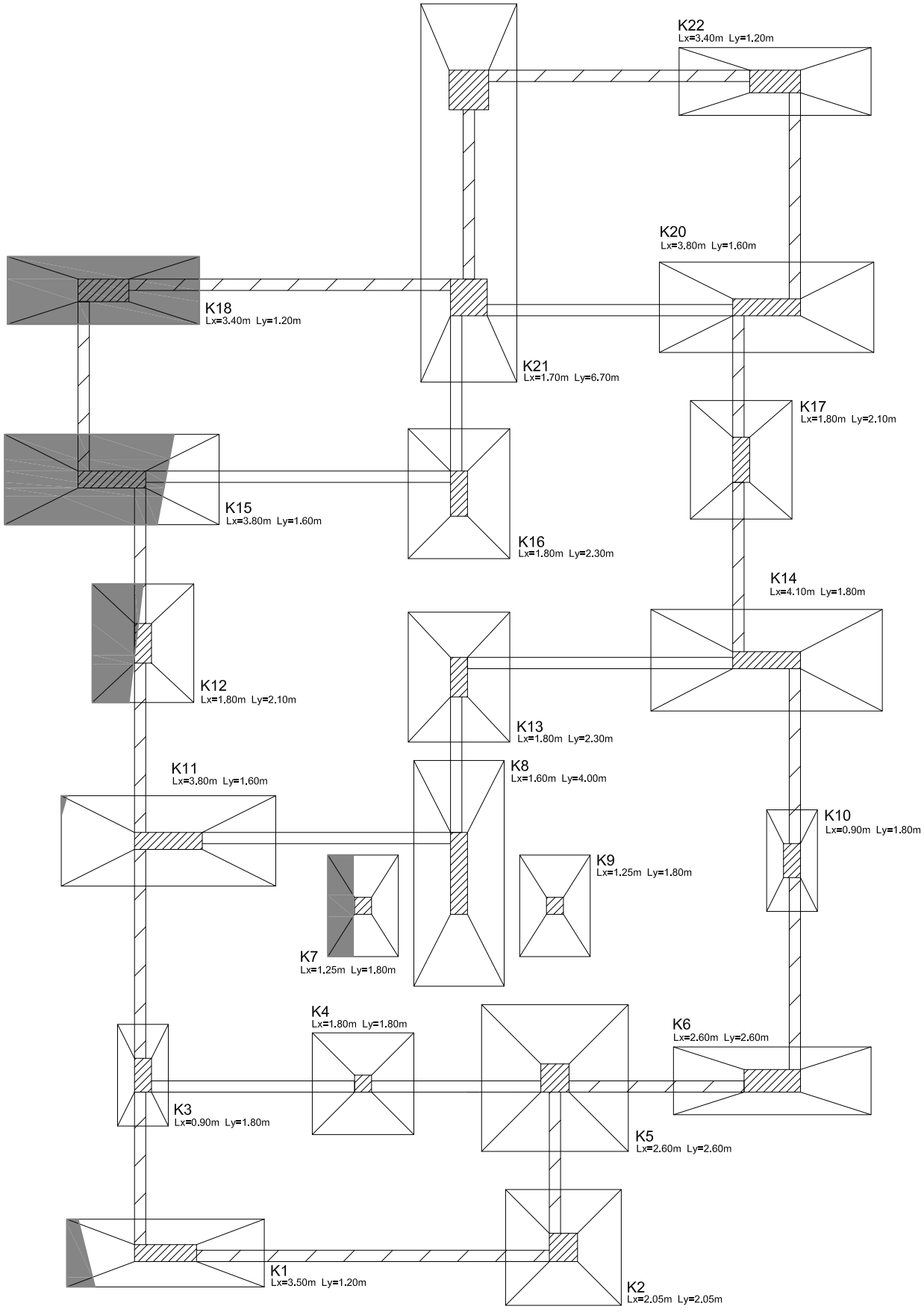
Α΄.1: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Coyote Lake.



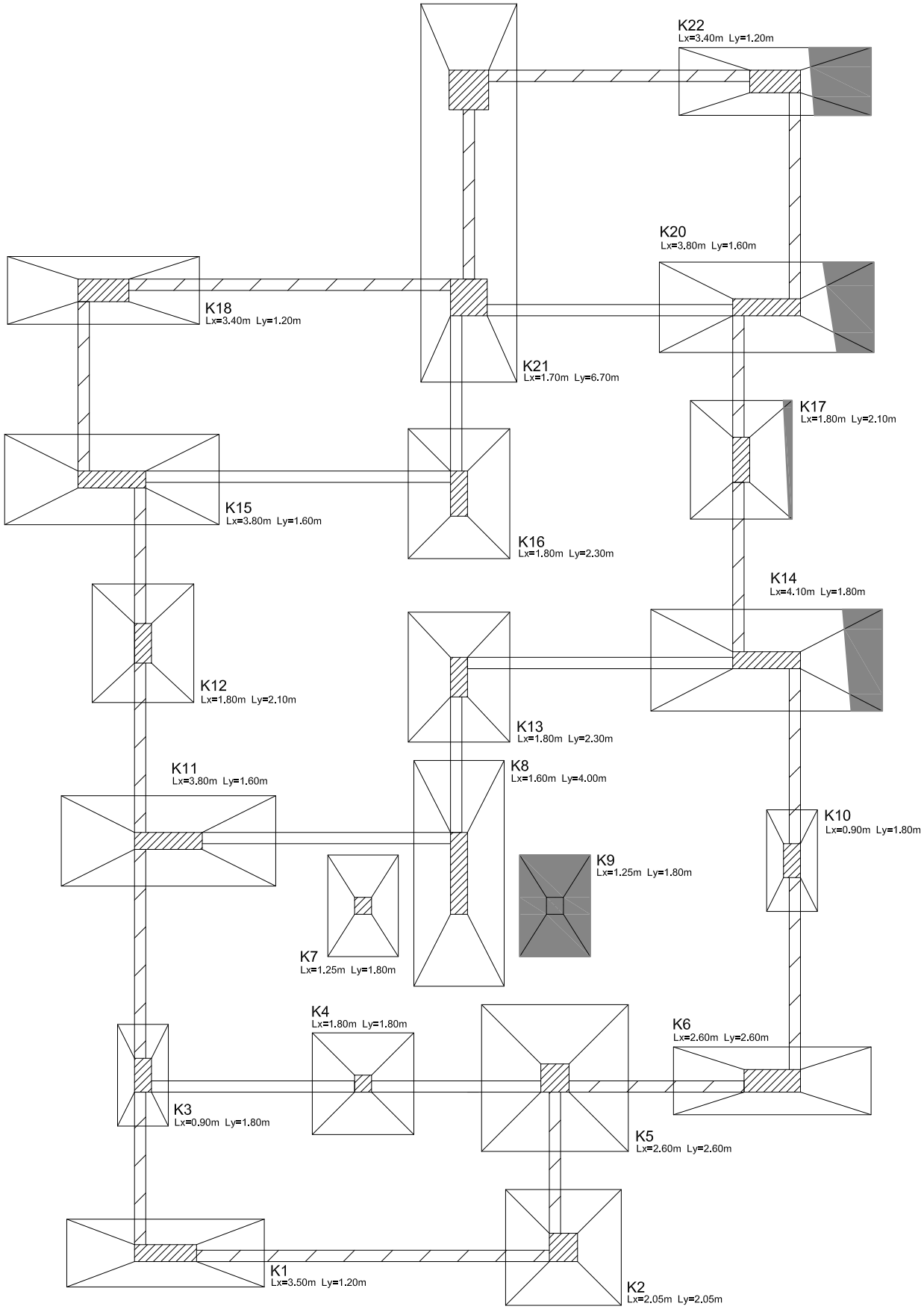
Α΄.2: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Coyote Lake.



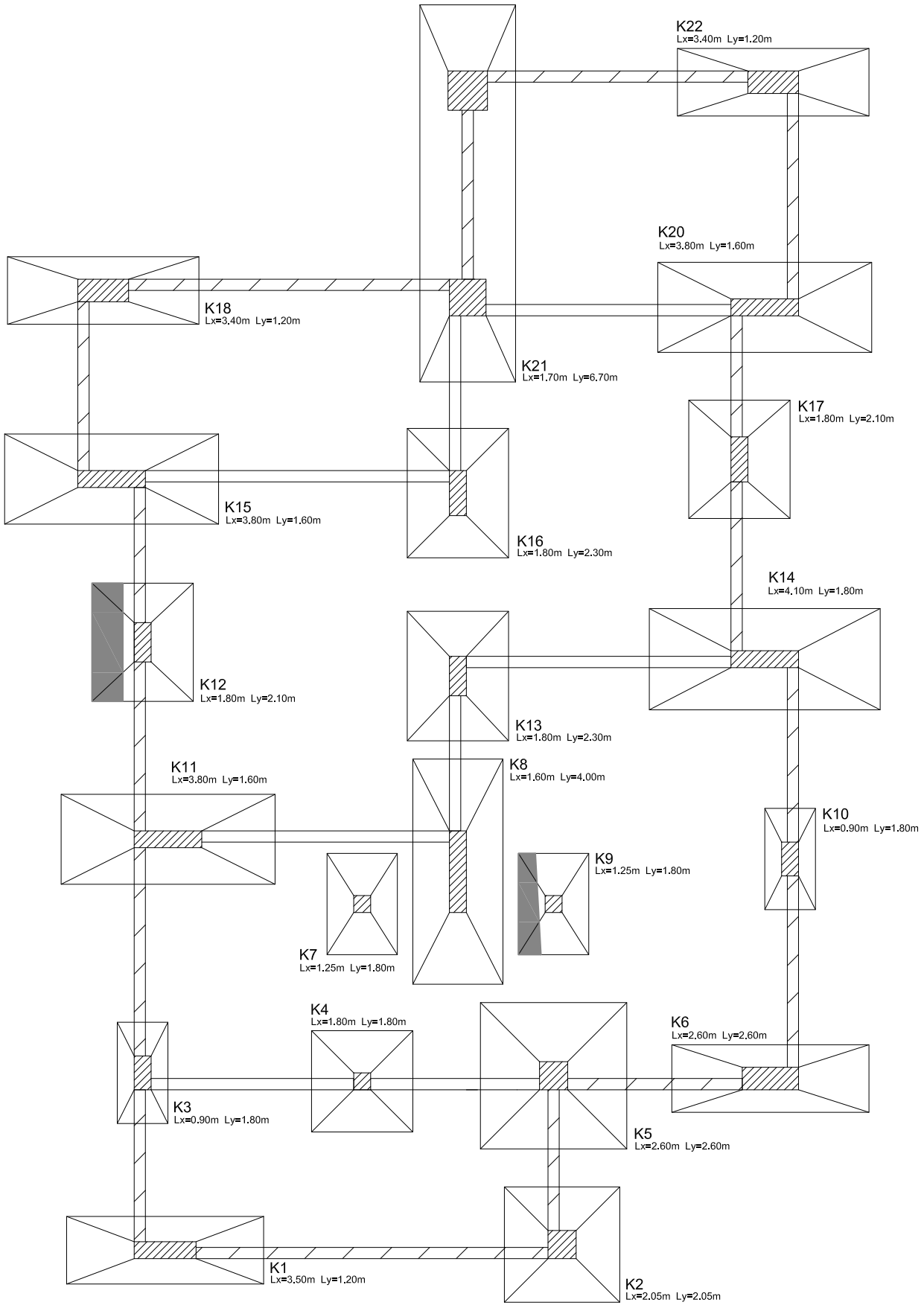
Α΄.3: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Coyote Lake.



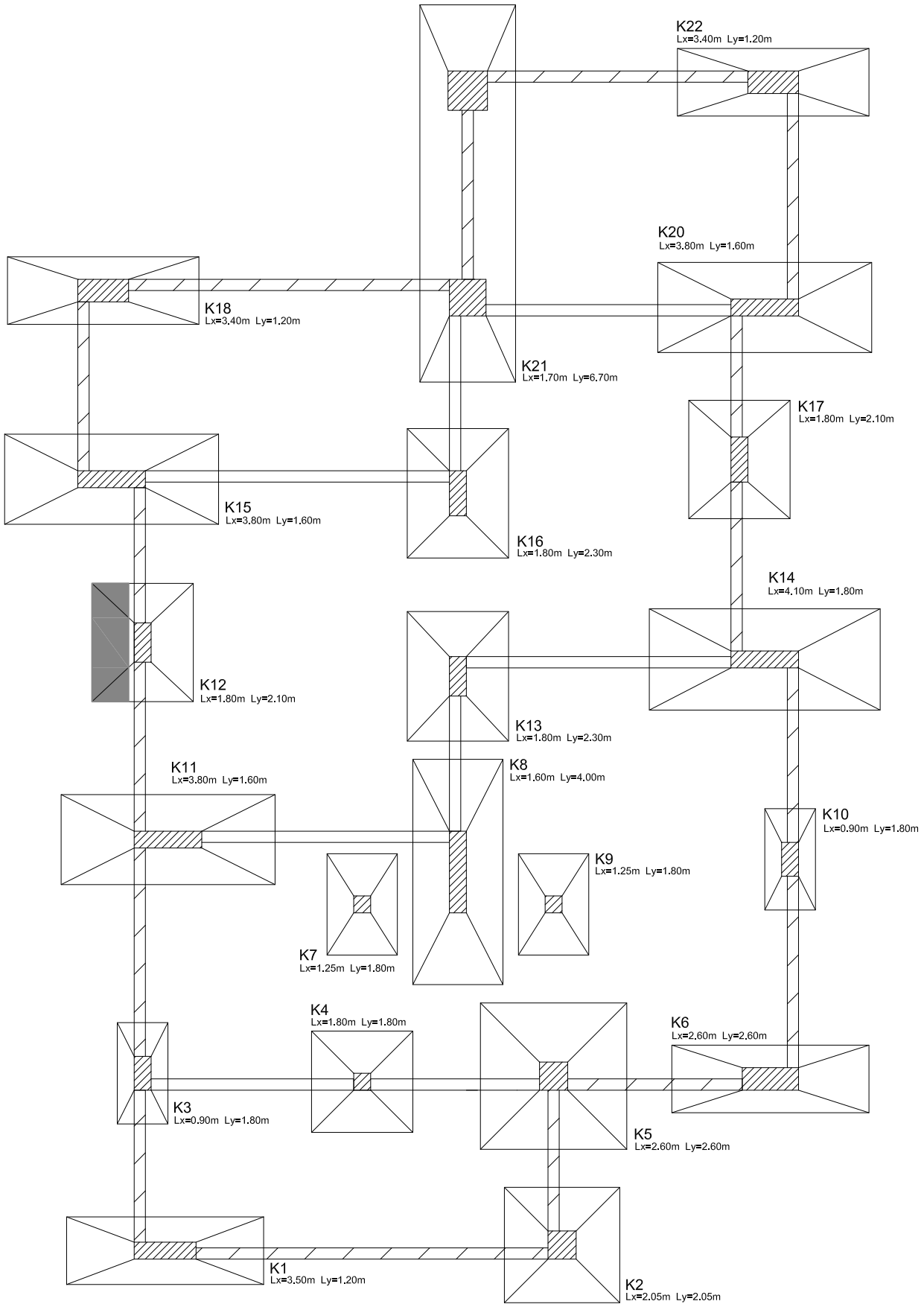
Α΄.4: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Coyote Lake.



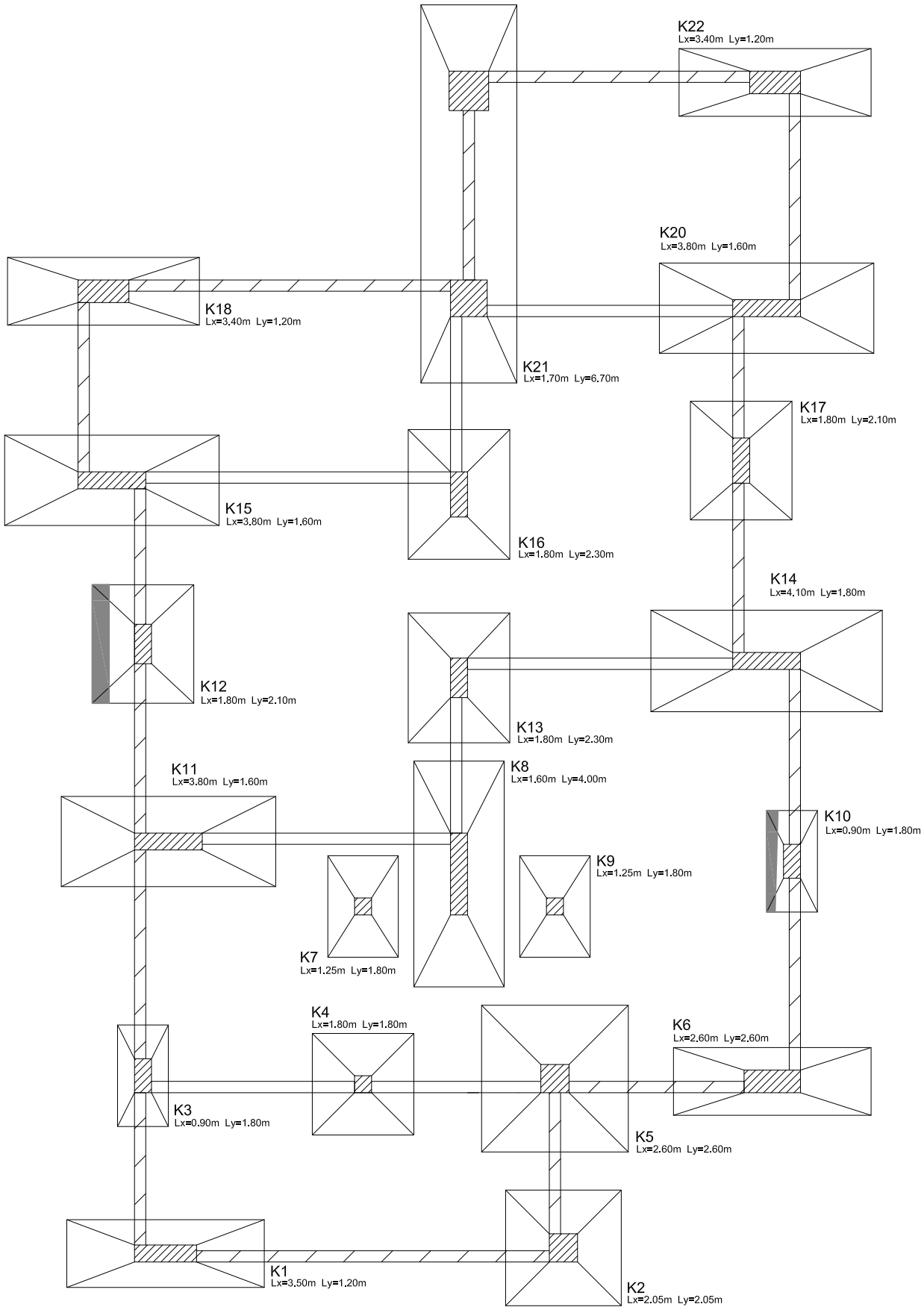
Α΄.5: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Coyote Lake.



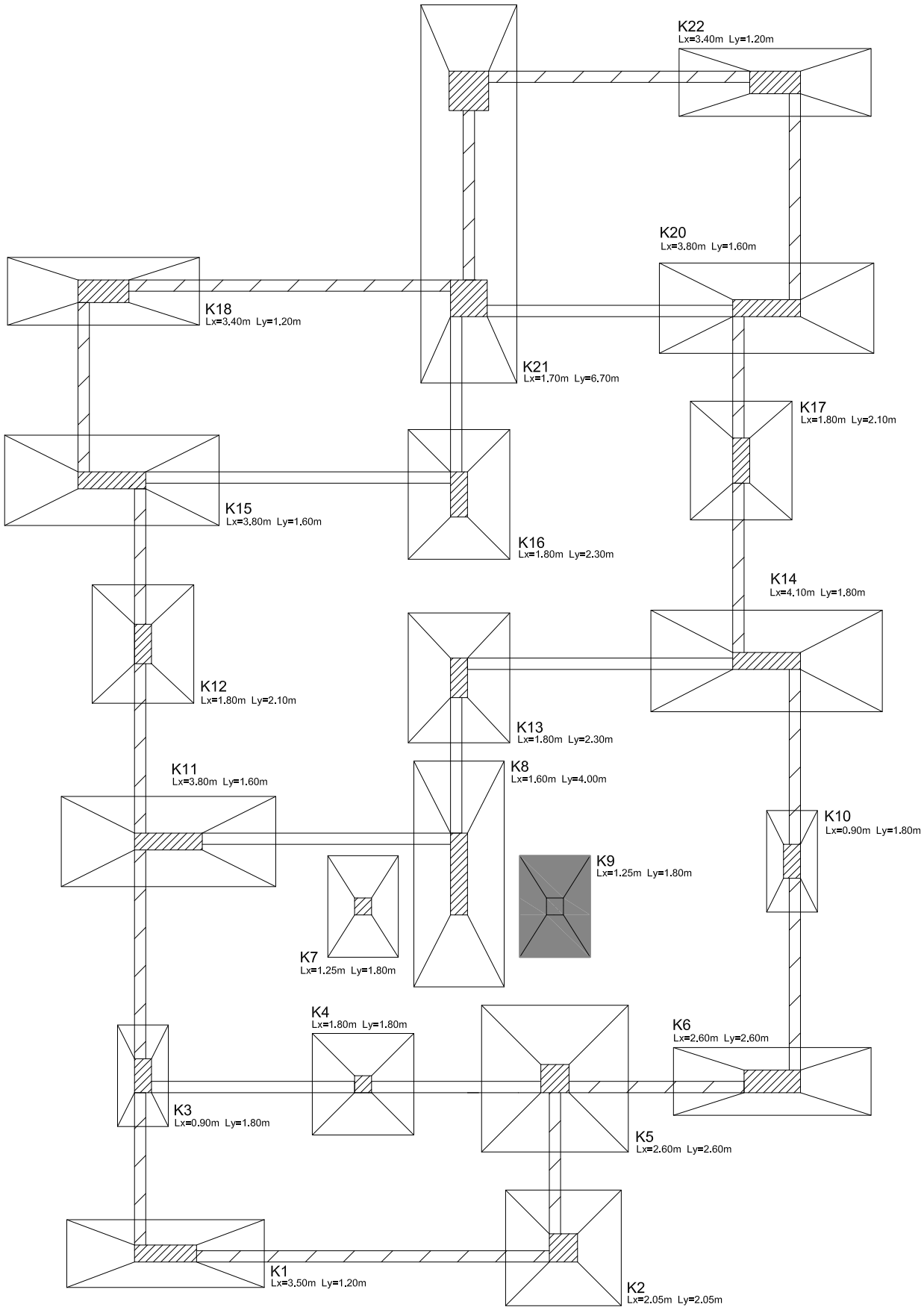
Α΄.6: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



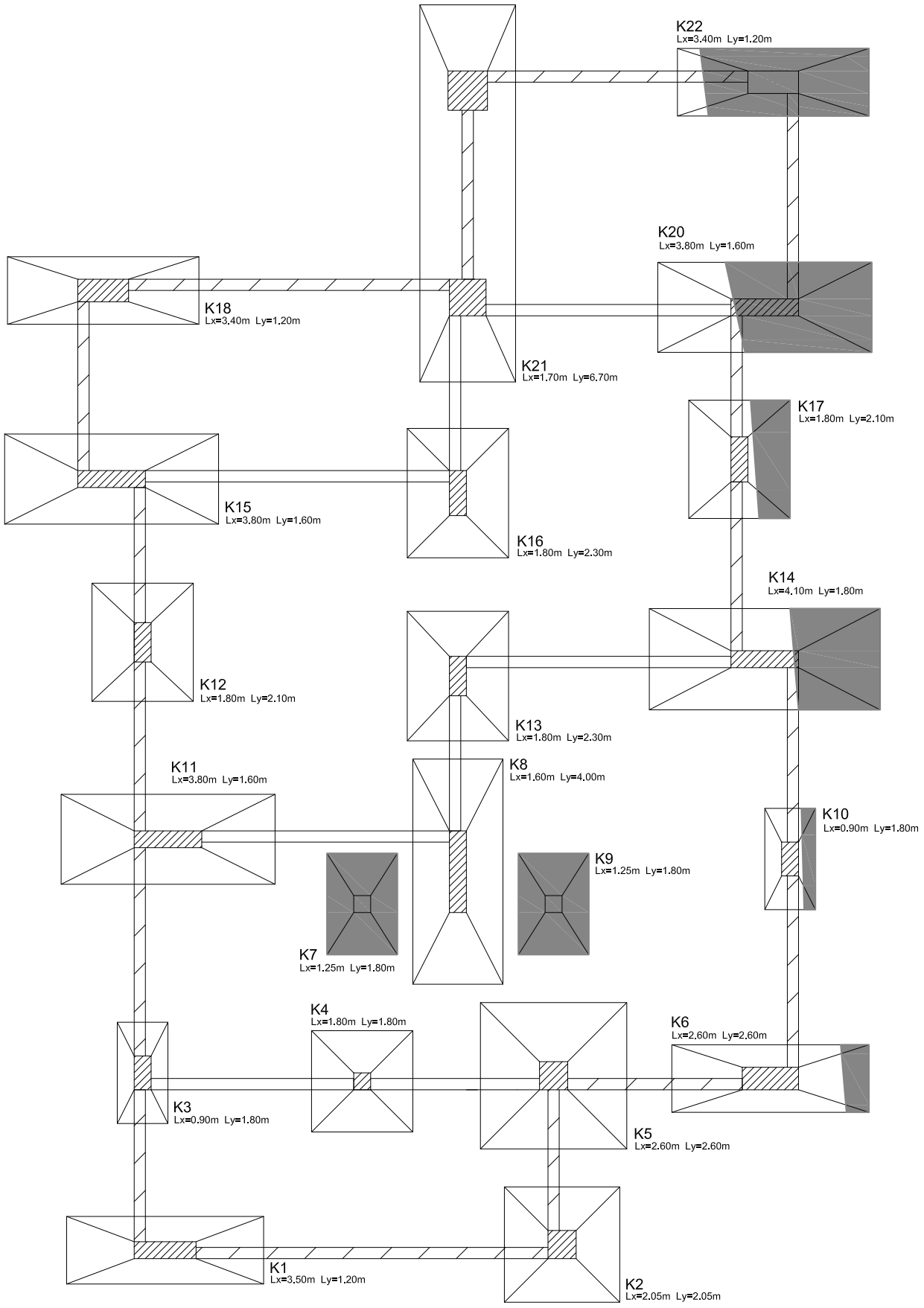
Α΄.7: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



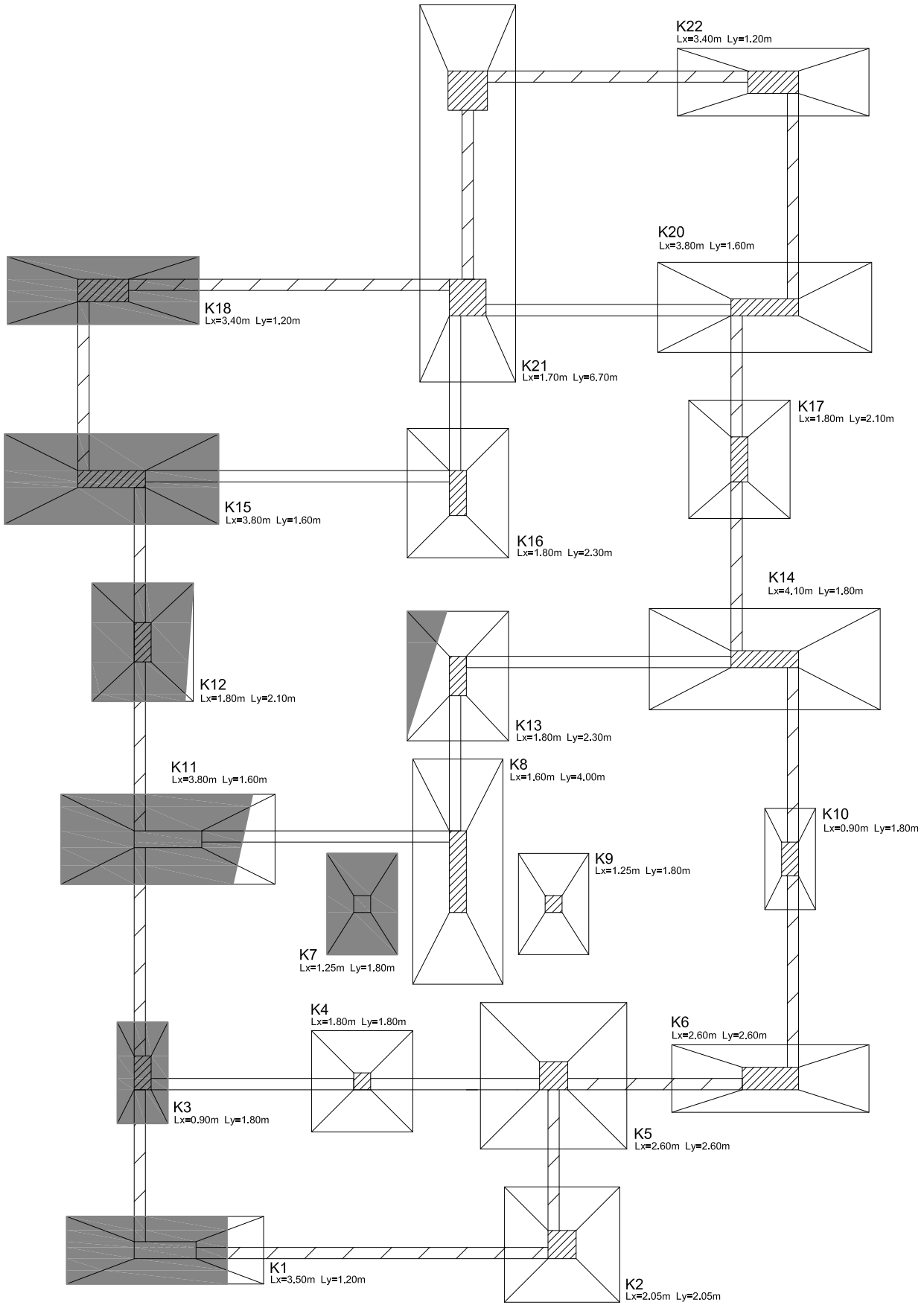
Α΄.8: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



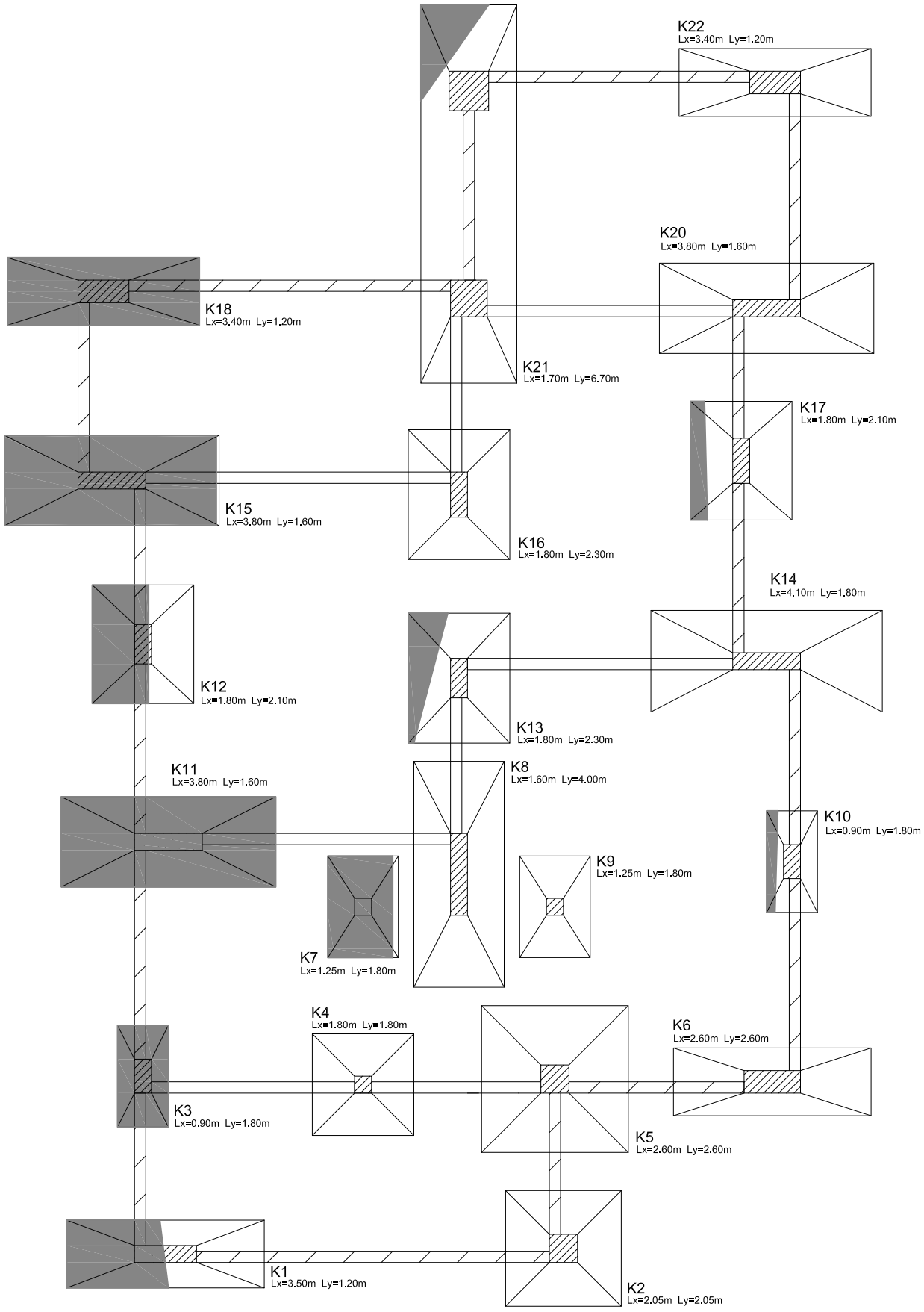
Α΄.9: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Mammoth Lakes.



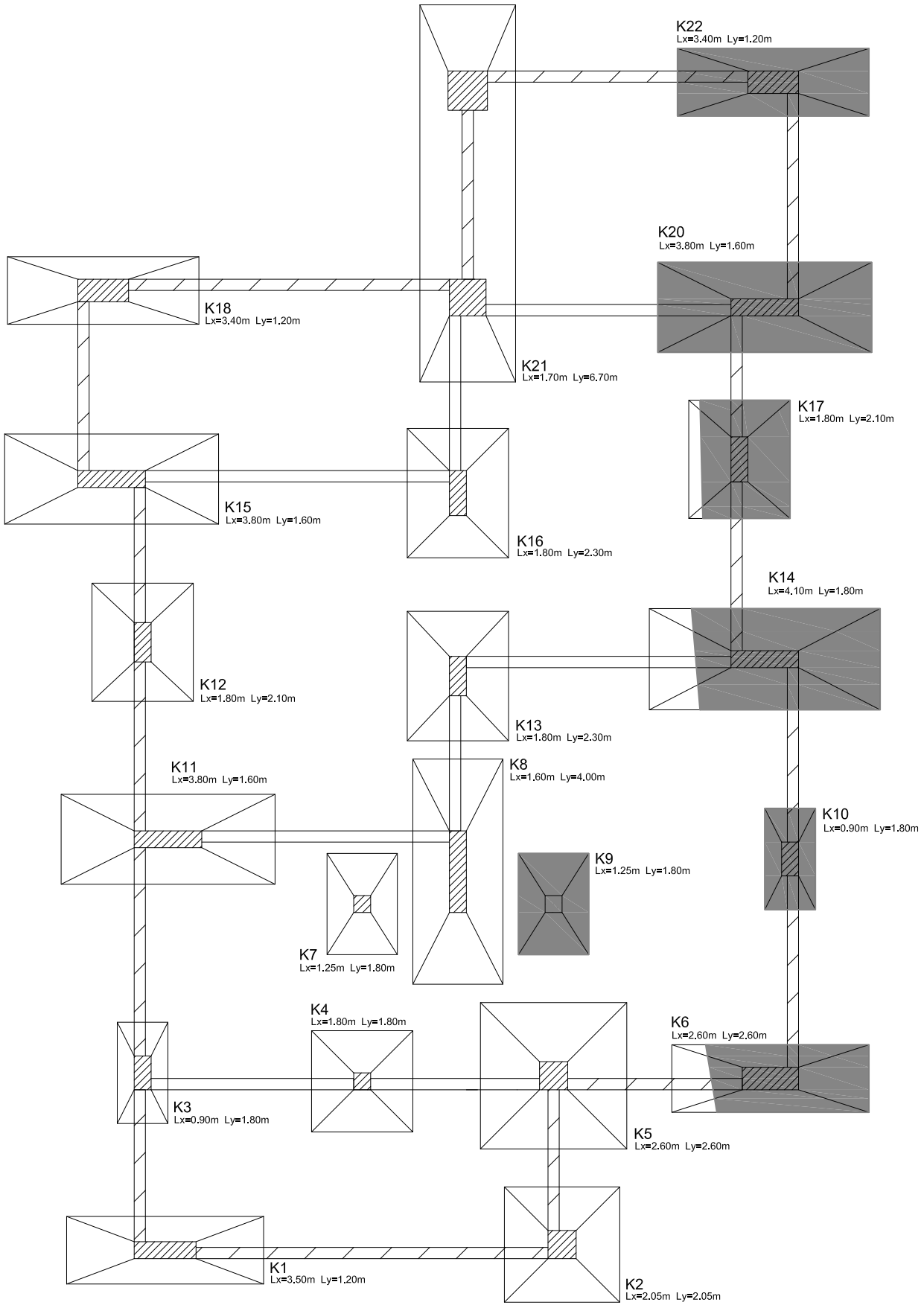
Α΄.10: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Mammoth Lakes.



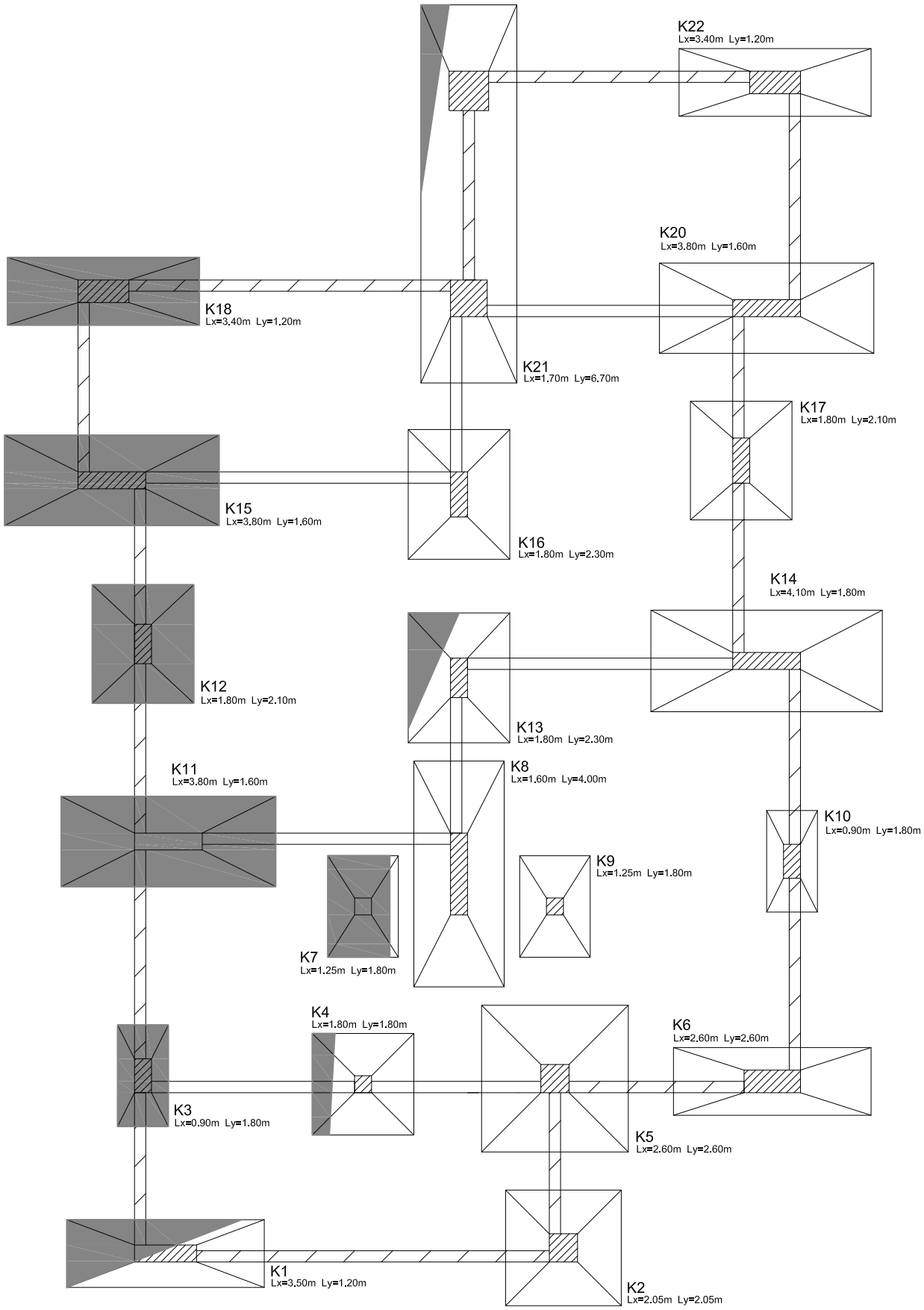
Α΄.11: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Mammoth Lakes.



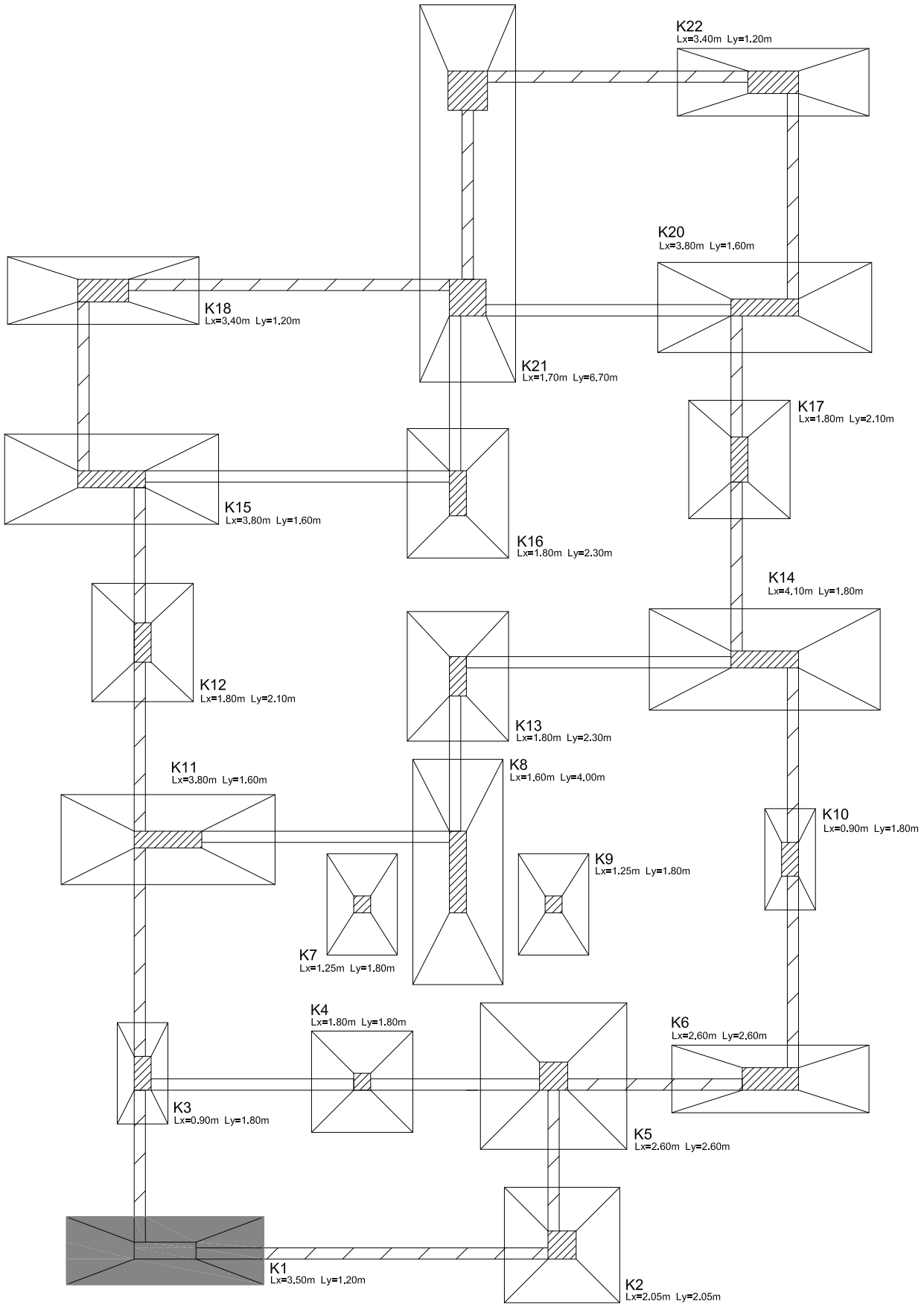
Α΄.12: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Loma Prieta.



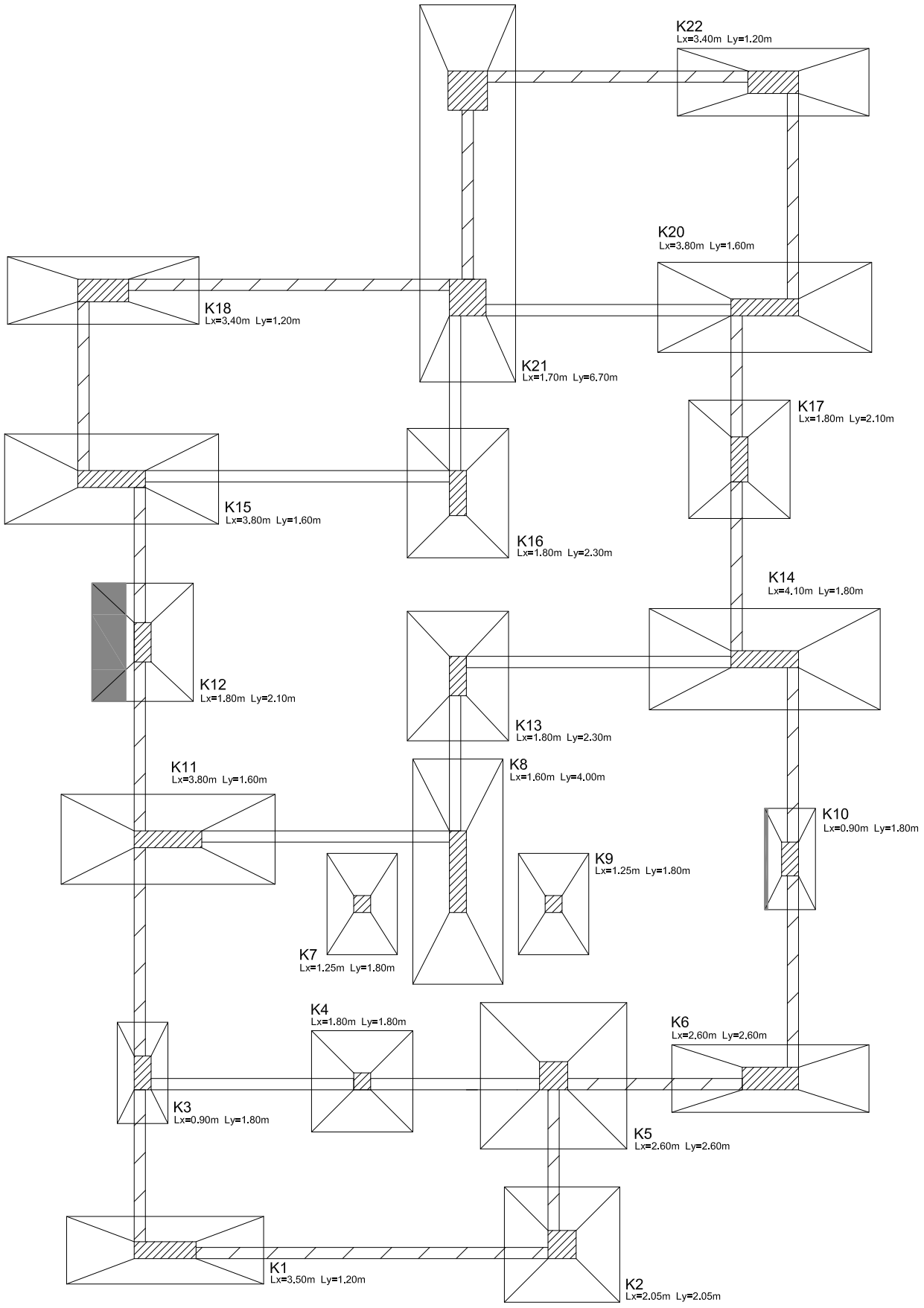
Α΄.13: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Loma Prieta.



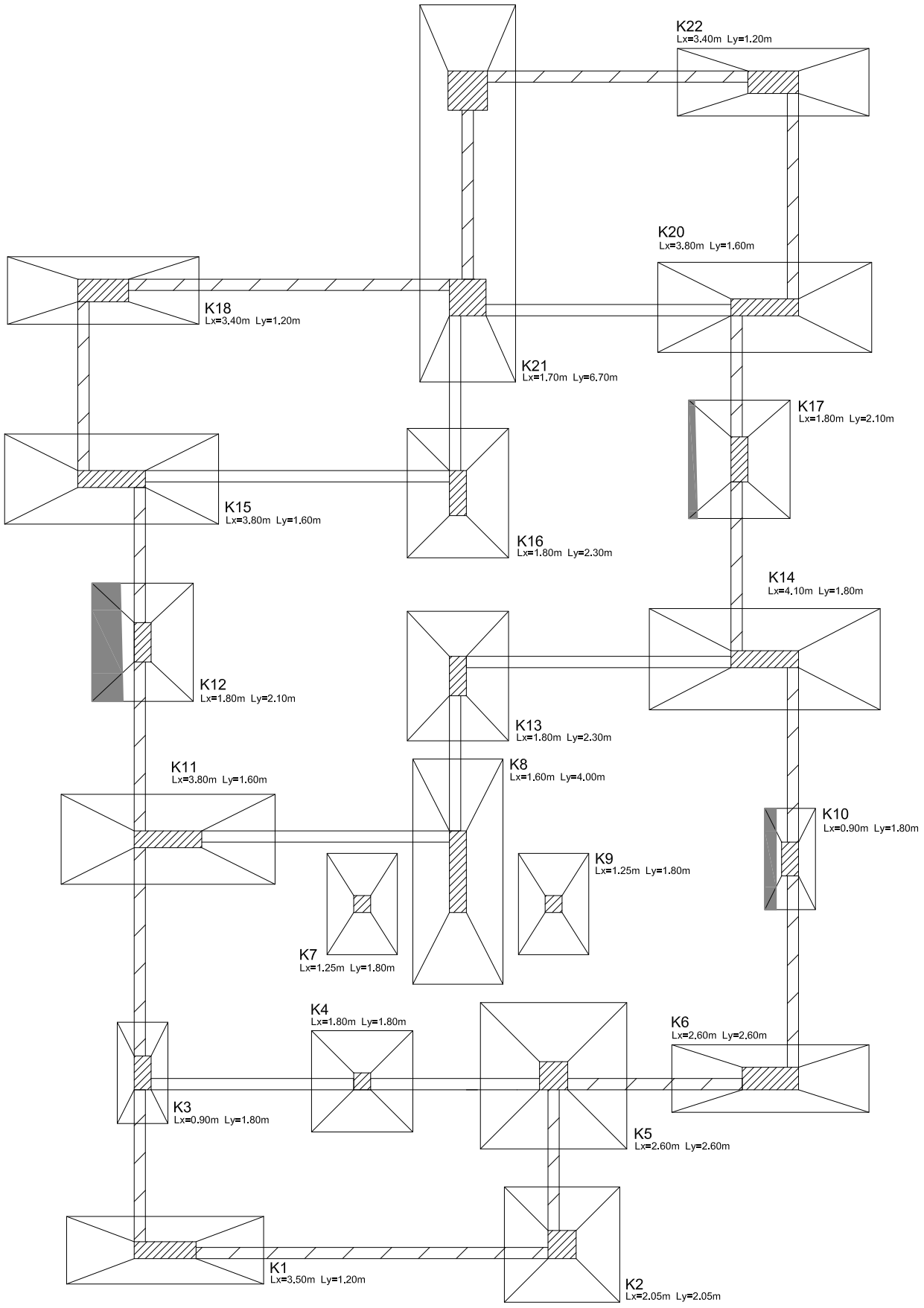
Α΄.14: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Loma Prieta.



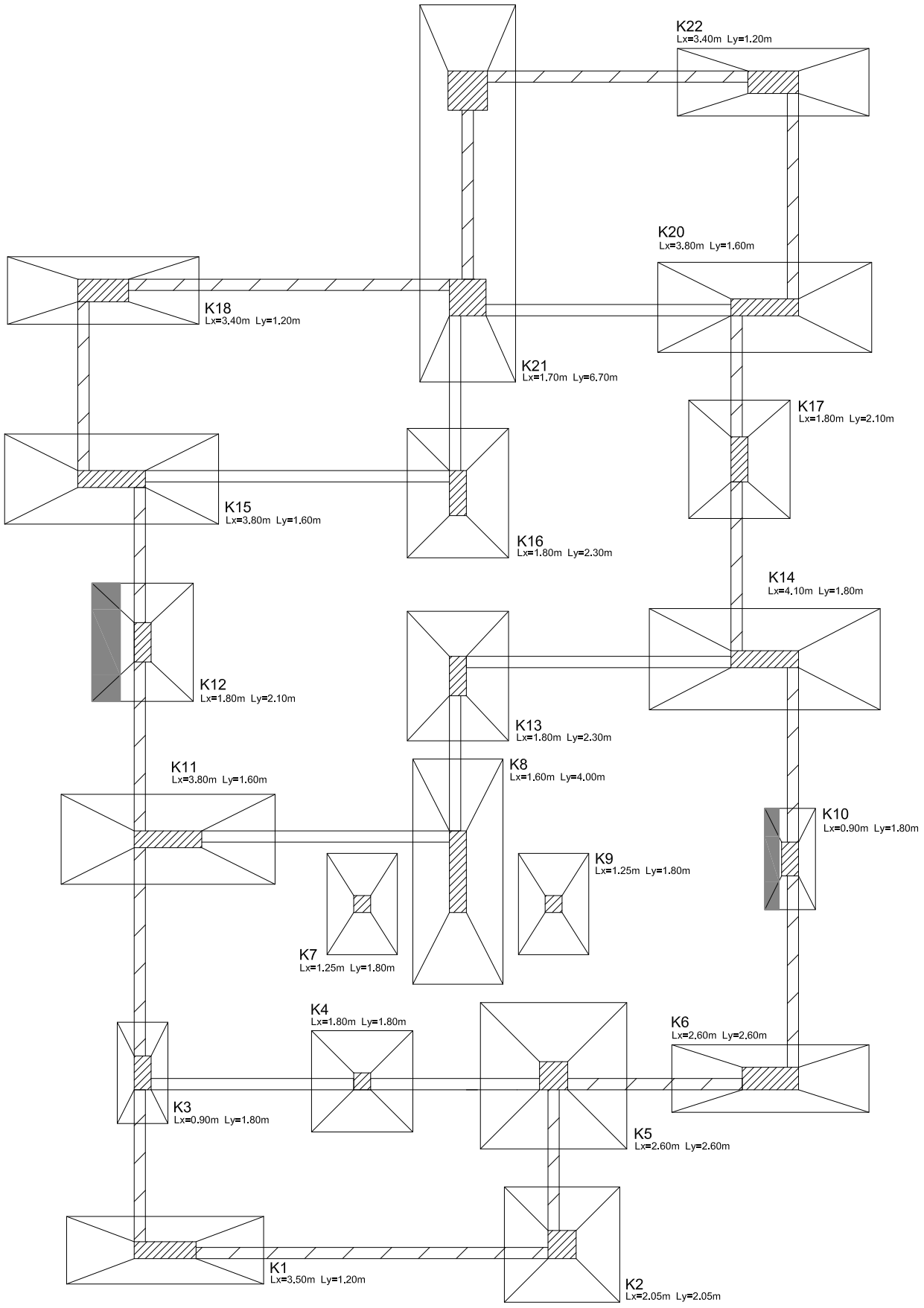
Α΄.15: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Loma Prieta.



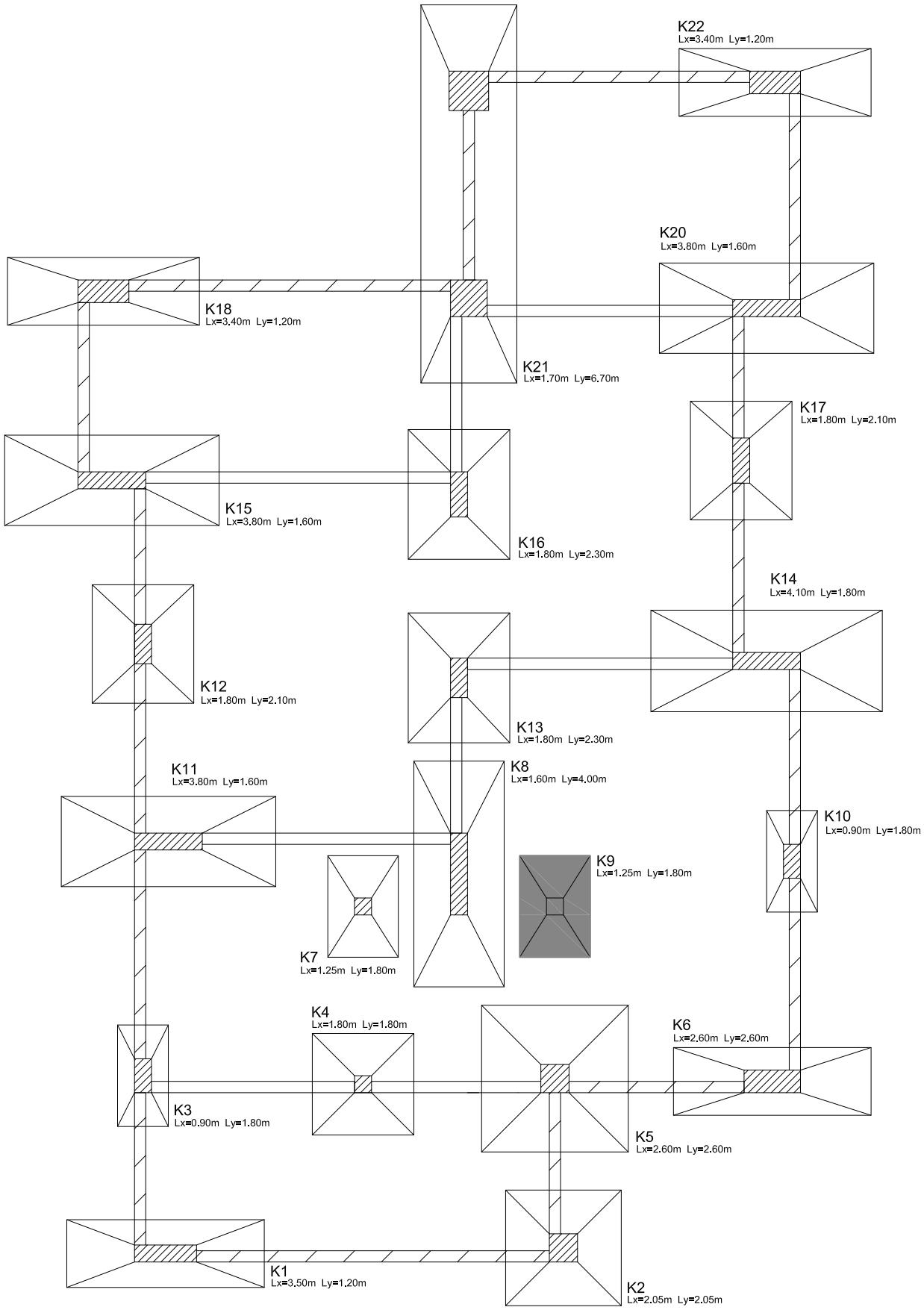
Α΄.16: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



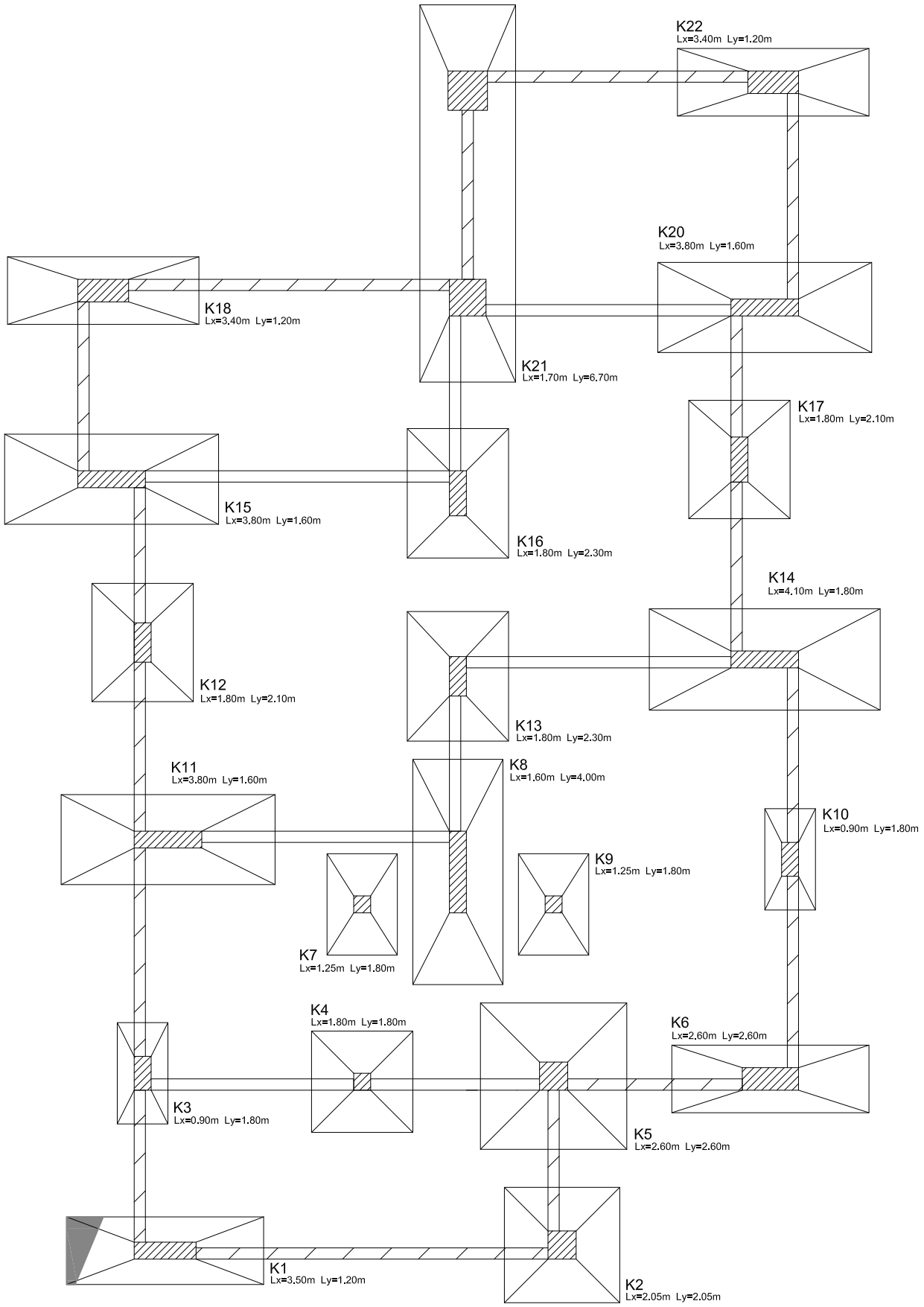
Α΄.17: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



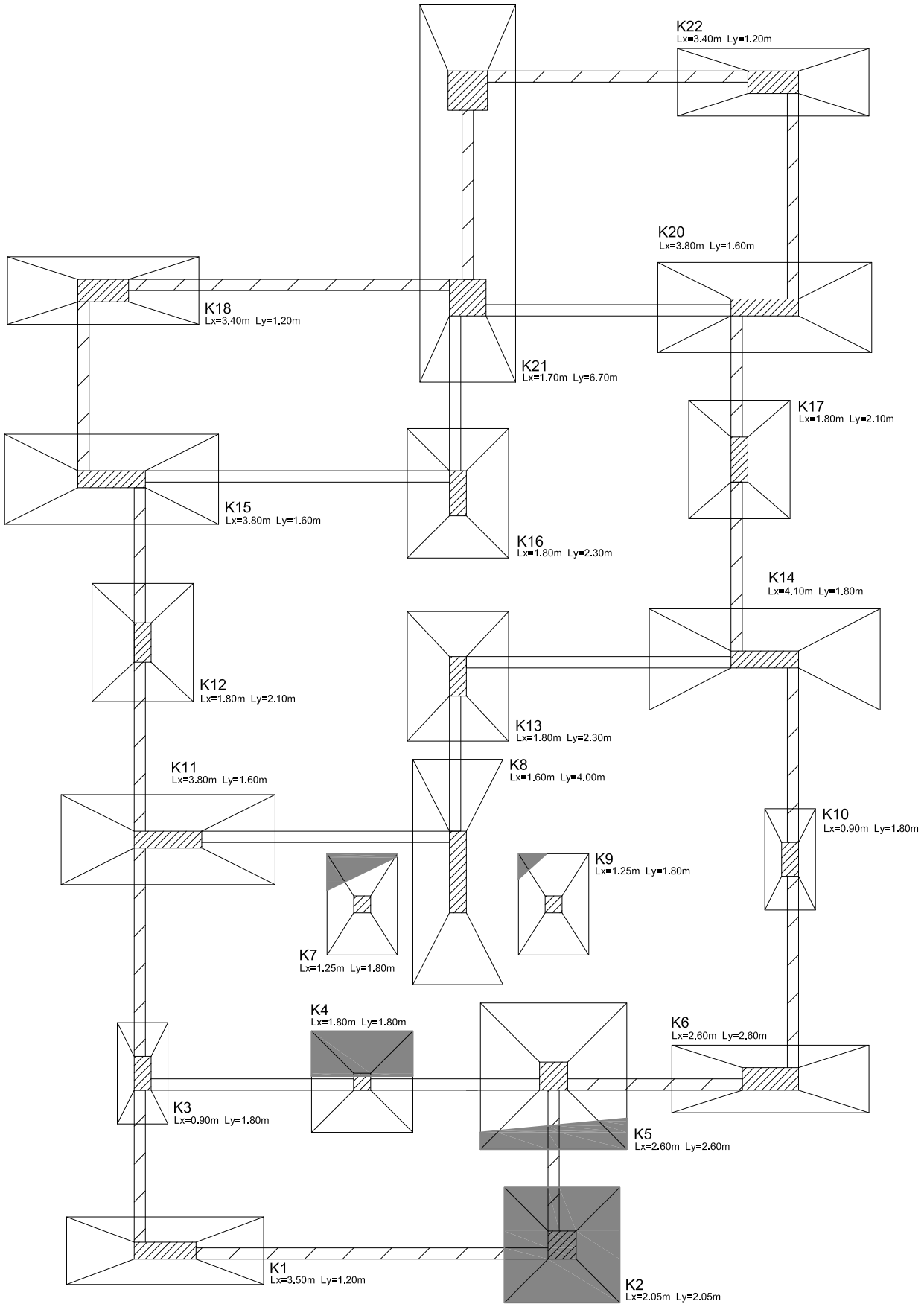
Α΄.18: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



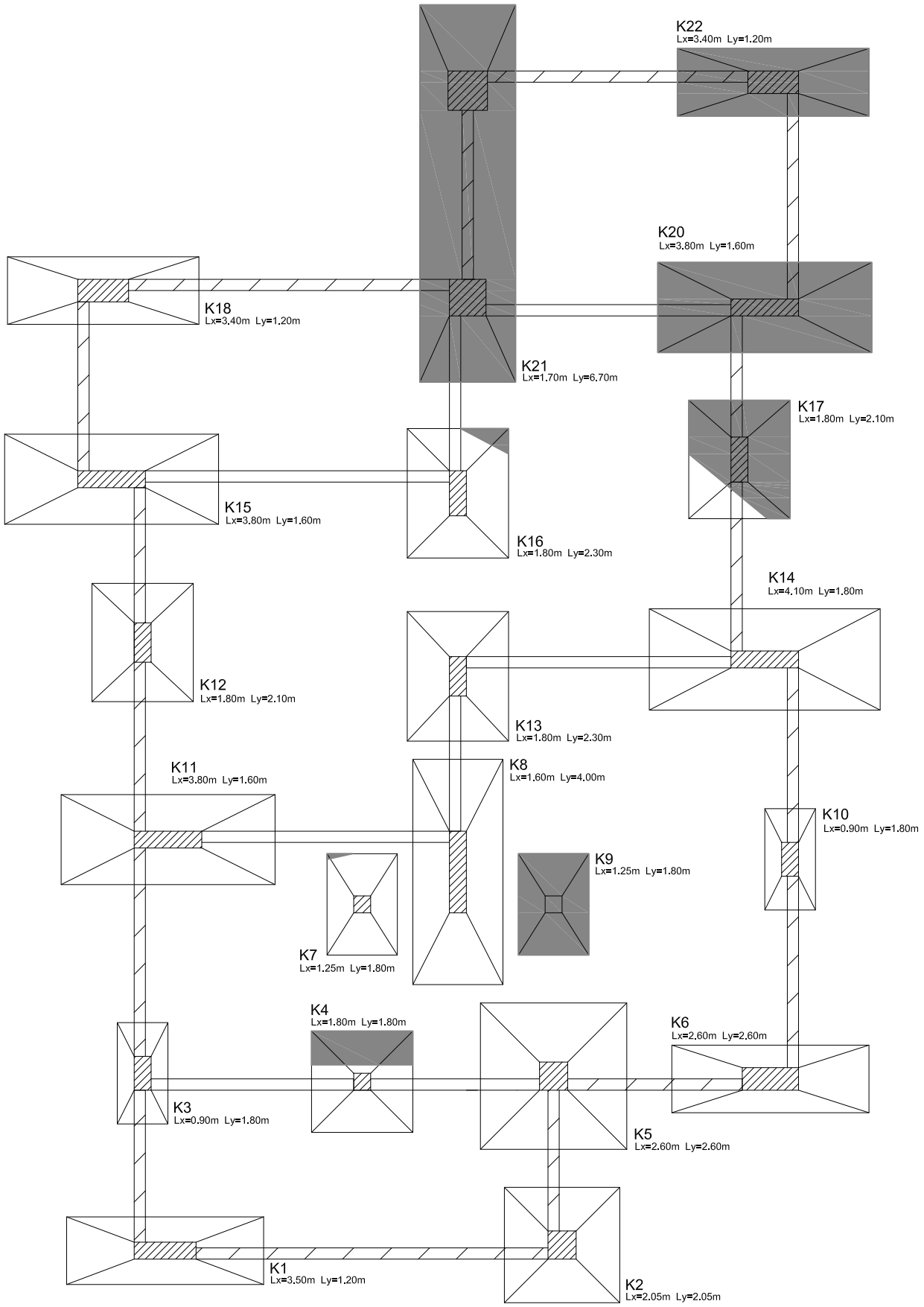
Α΄.19: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους Α, για το σεισμό Nahanni, Canada.



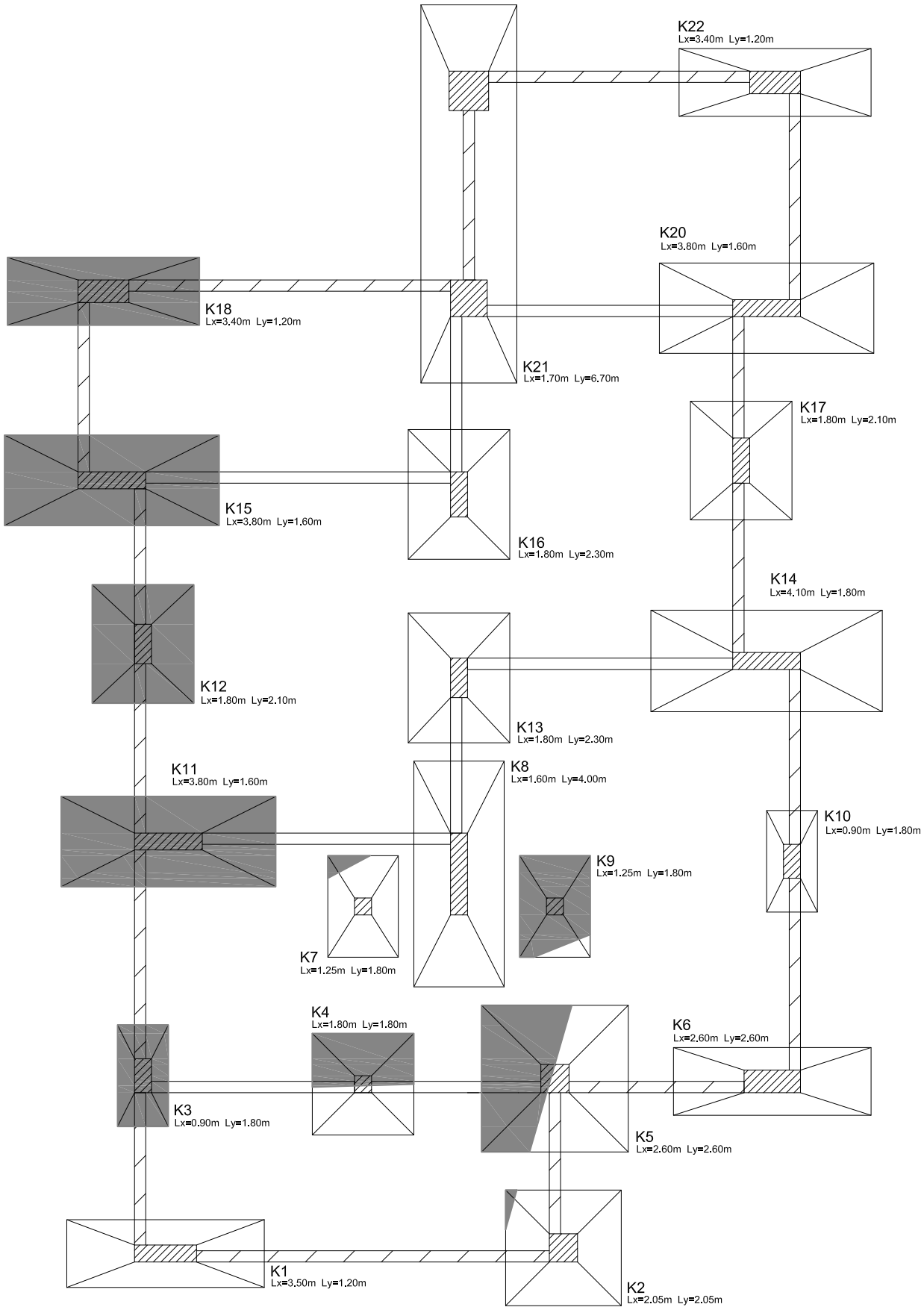
Α΄.20: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Nahanni, Canada.



Α΄.21: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Nahanni, Canada.



Α΄.22: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Nahanni, Canada.

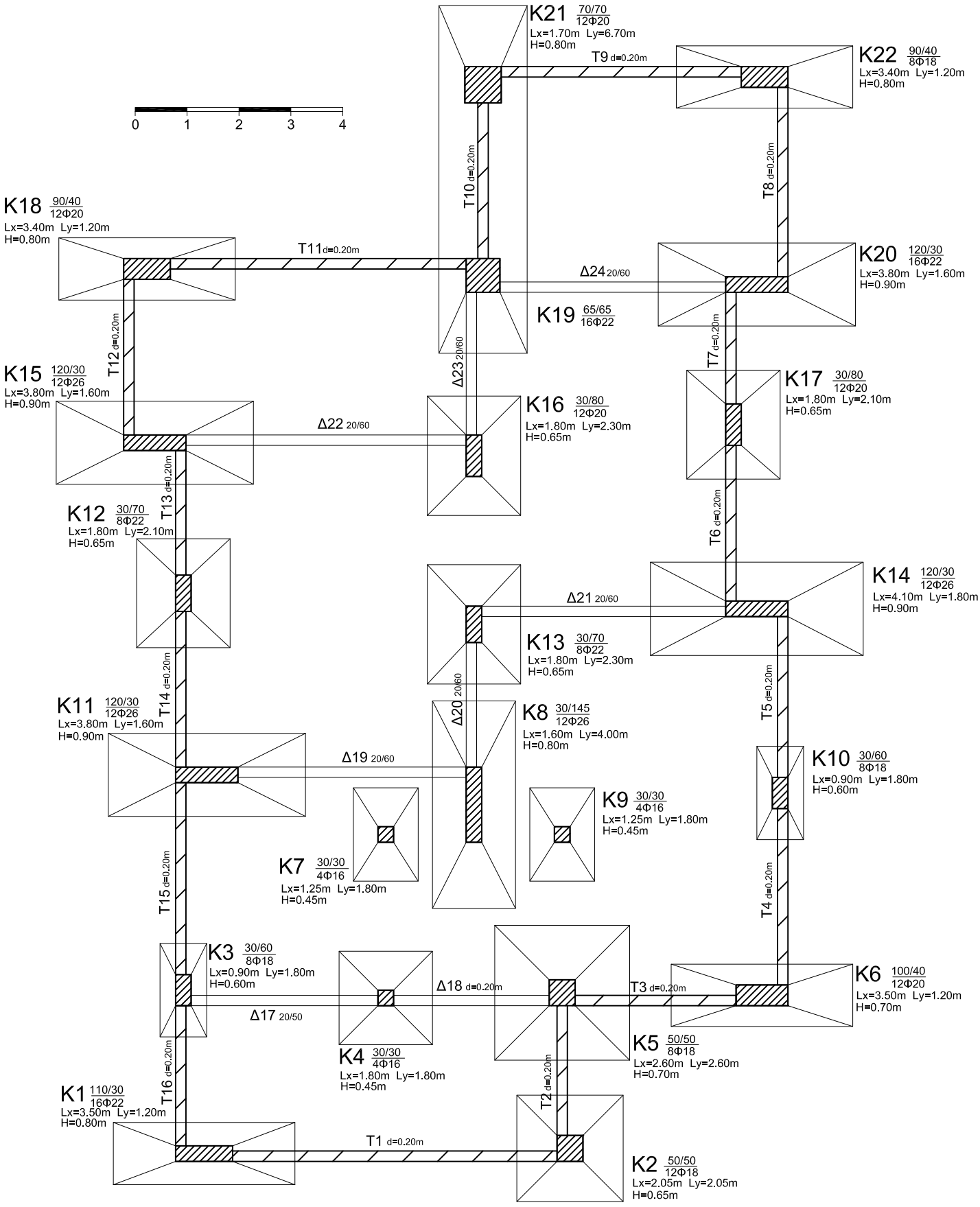


Α΄.23: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, όπου απεικονίζεται στιγμιότυπο με την αποκόλληση της θεμελίωσης, για κατηγορία εδάφους D, για το σεισμό Nahanni, Canada.

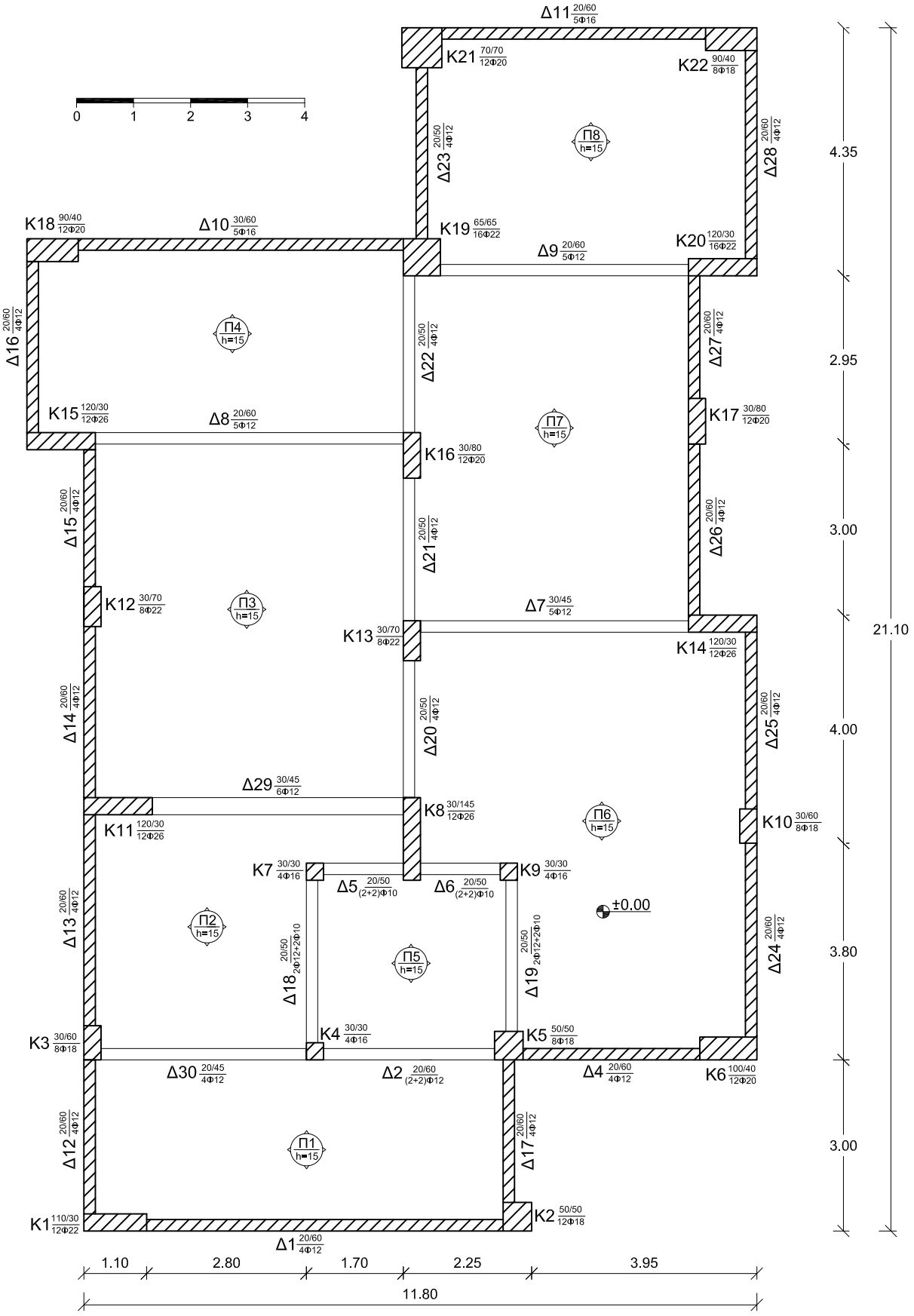
Παράρτημα Β΄

Σχέδια κτηρίου

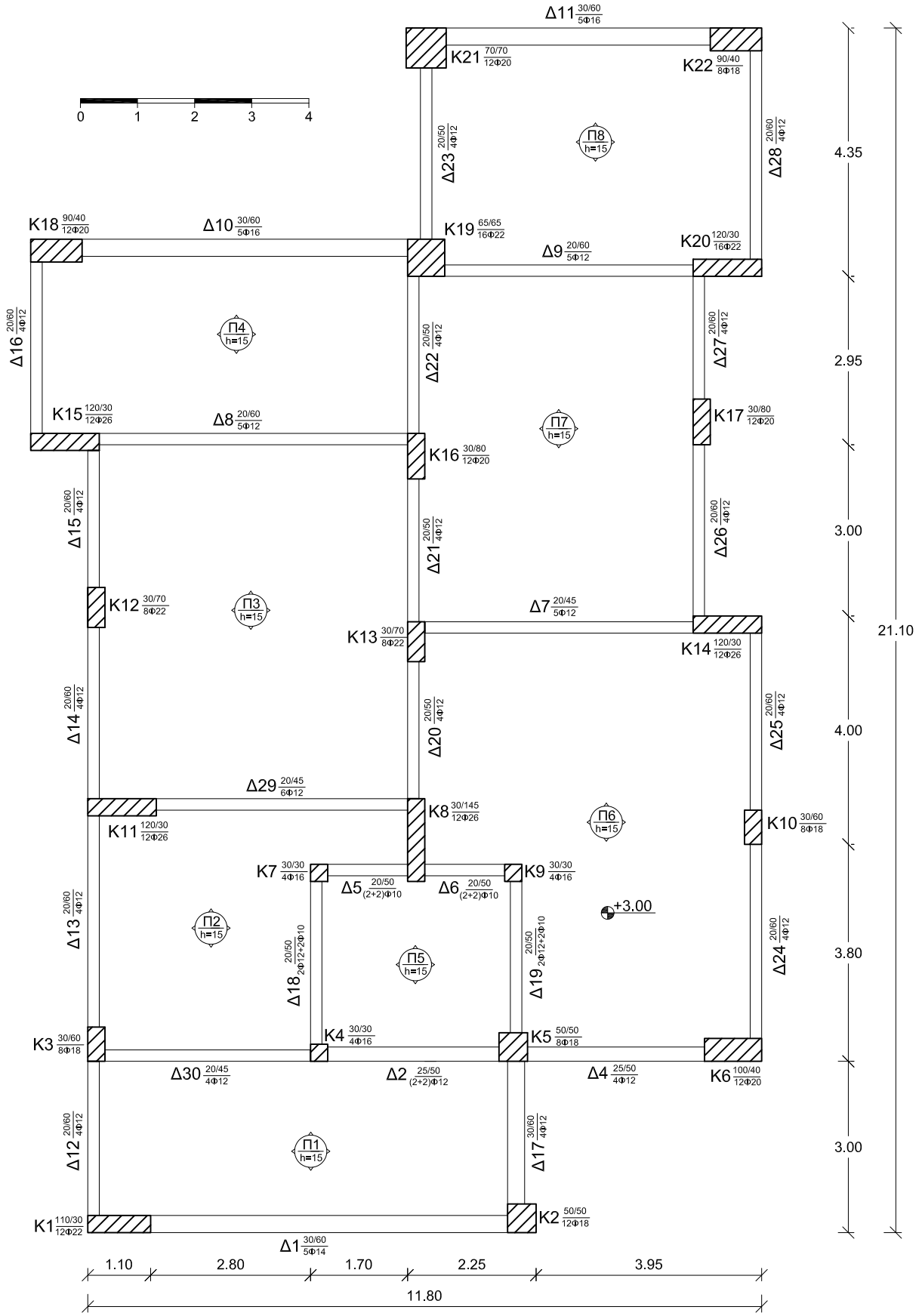
Στο συγκεκριμένο Παράρτημα παρατίθενται οι κατόψεις ξυλοτύπων θεμελίωσης και ορόφων, η διάταξη των διαμήκων και εγκάρσιων οπλισμών των υποστυλωμάτων, καθώς και οι σχέδια στα οποία φαίνονται τα διαφράγματα και η εσωτερική τοιχοποιία ανά στάθμη.



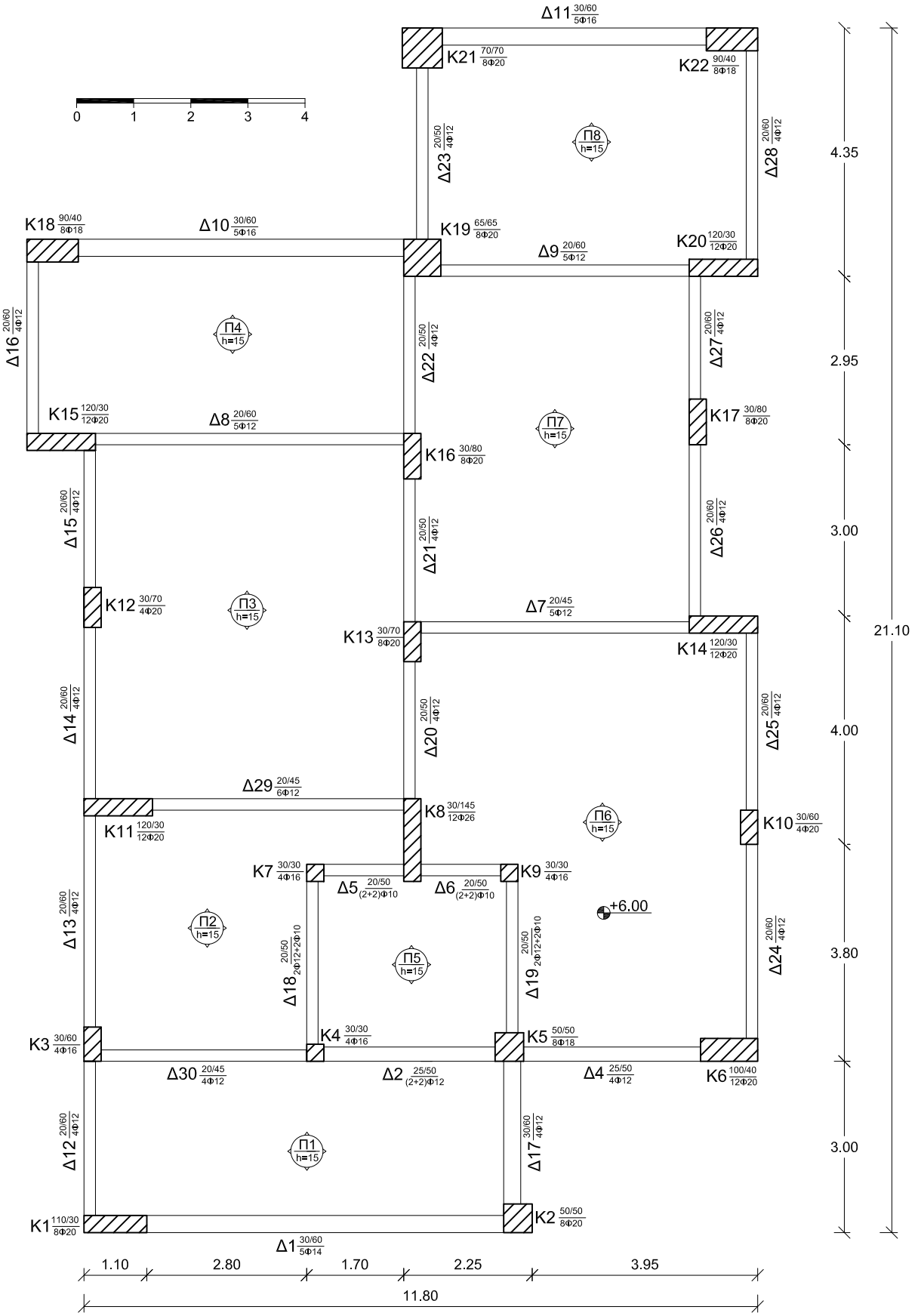
Β΄.1: Κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης



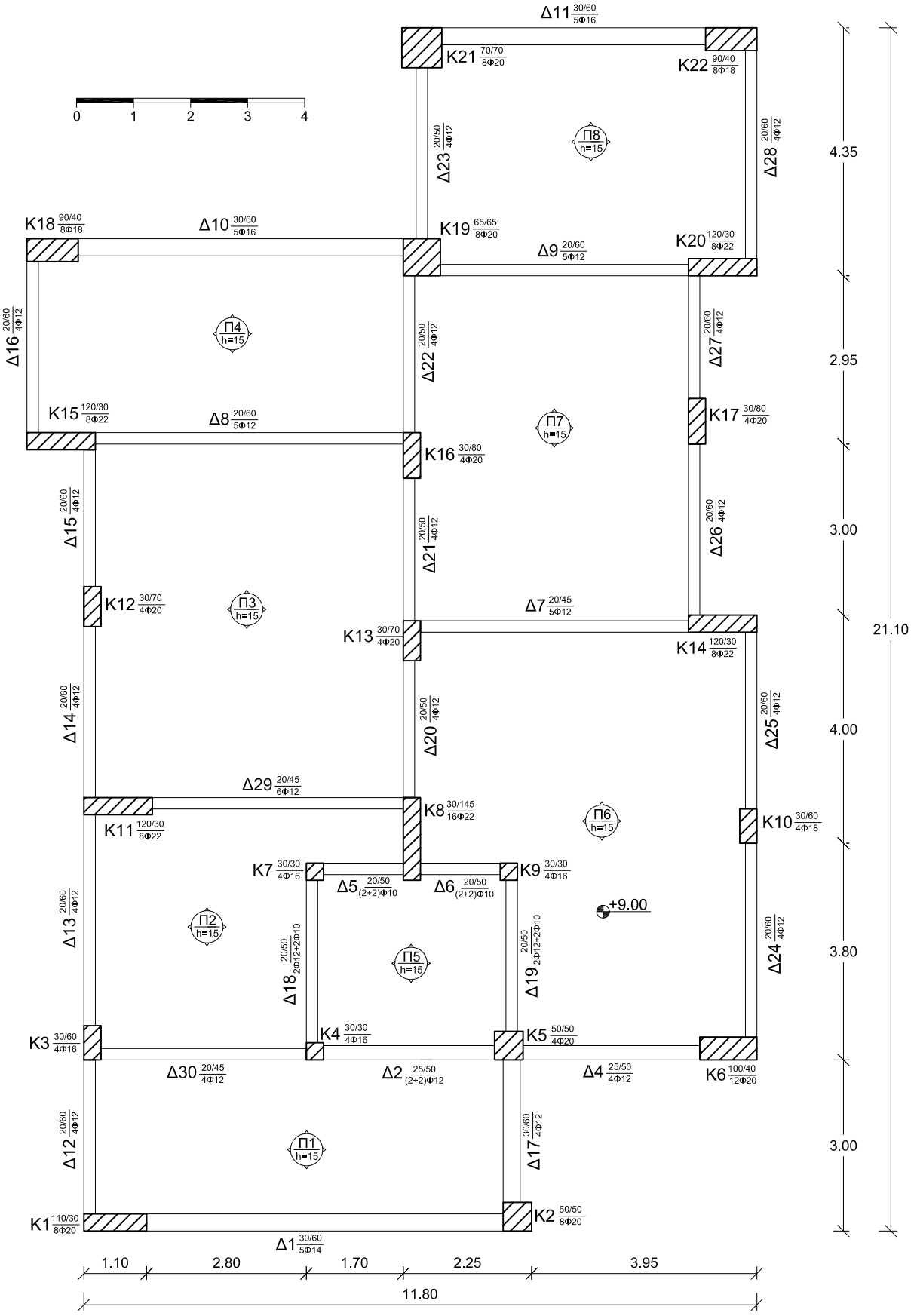
Β΄.2: Κάτοψη ξυλότυπου υπογείου



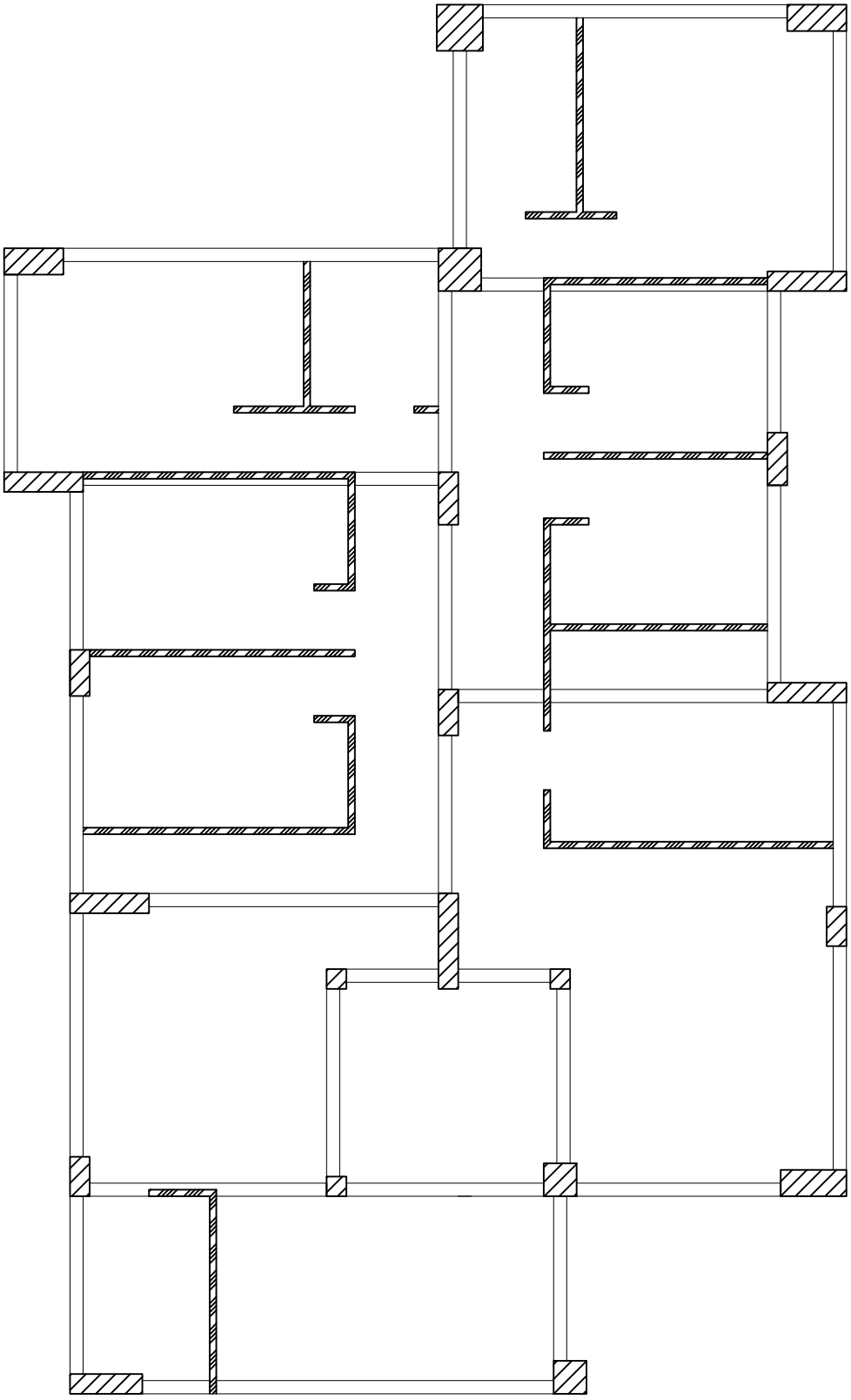
Β΄.3: Κάτοψη ξυλότυπου ισογείου



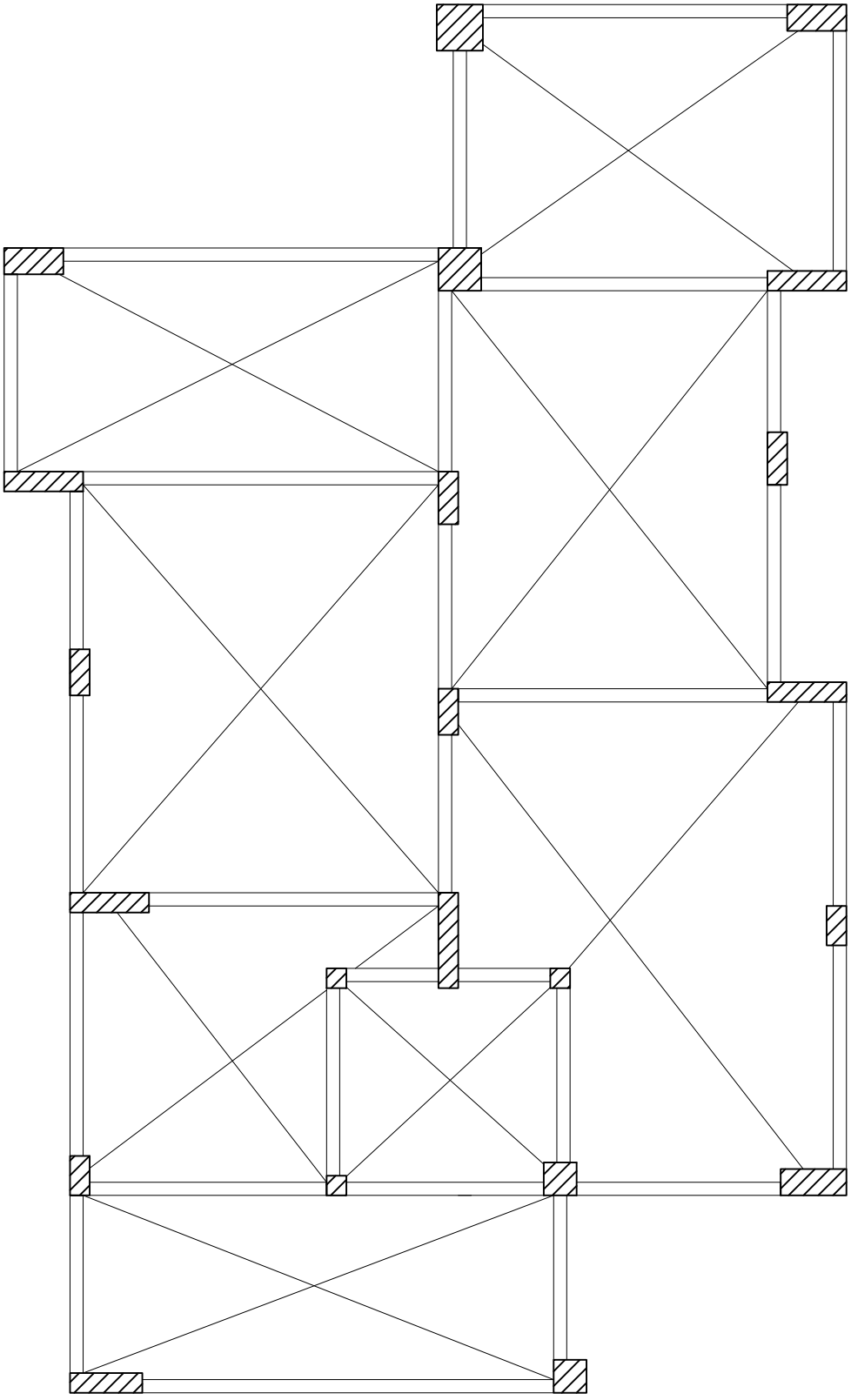
Β΄.4: Κάτοψη ξυλότυπου α΄ορόφου



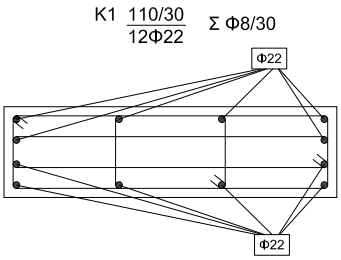
Β΄.5: Κάτοψη ξυλότυπου β΄ορόφου

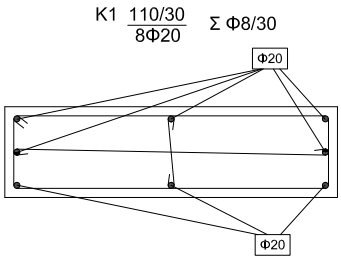


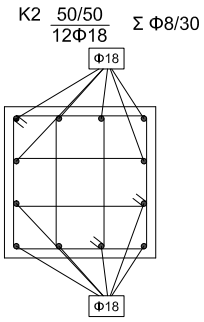
Β΄.6: Κάτοψη εσωτερικής τοιχοποιίας

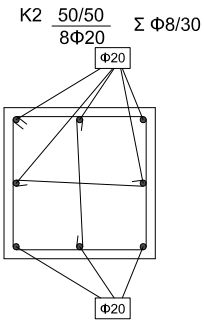


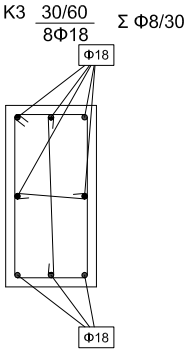
Β΄.7: Κάτοψη διαφραγμάτων ορόφου κατασκευής

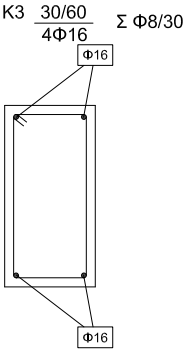


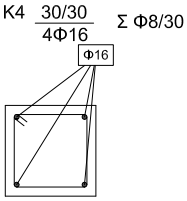


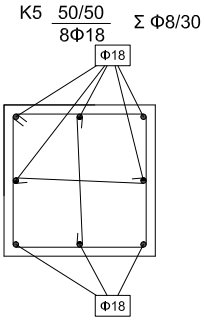


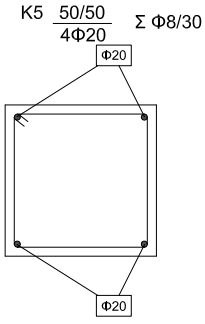


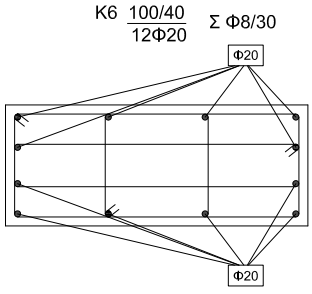




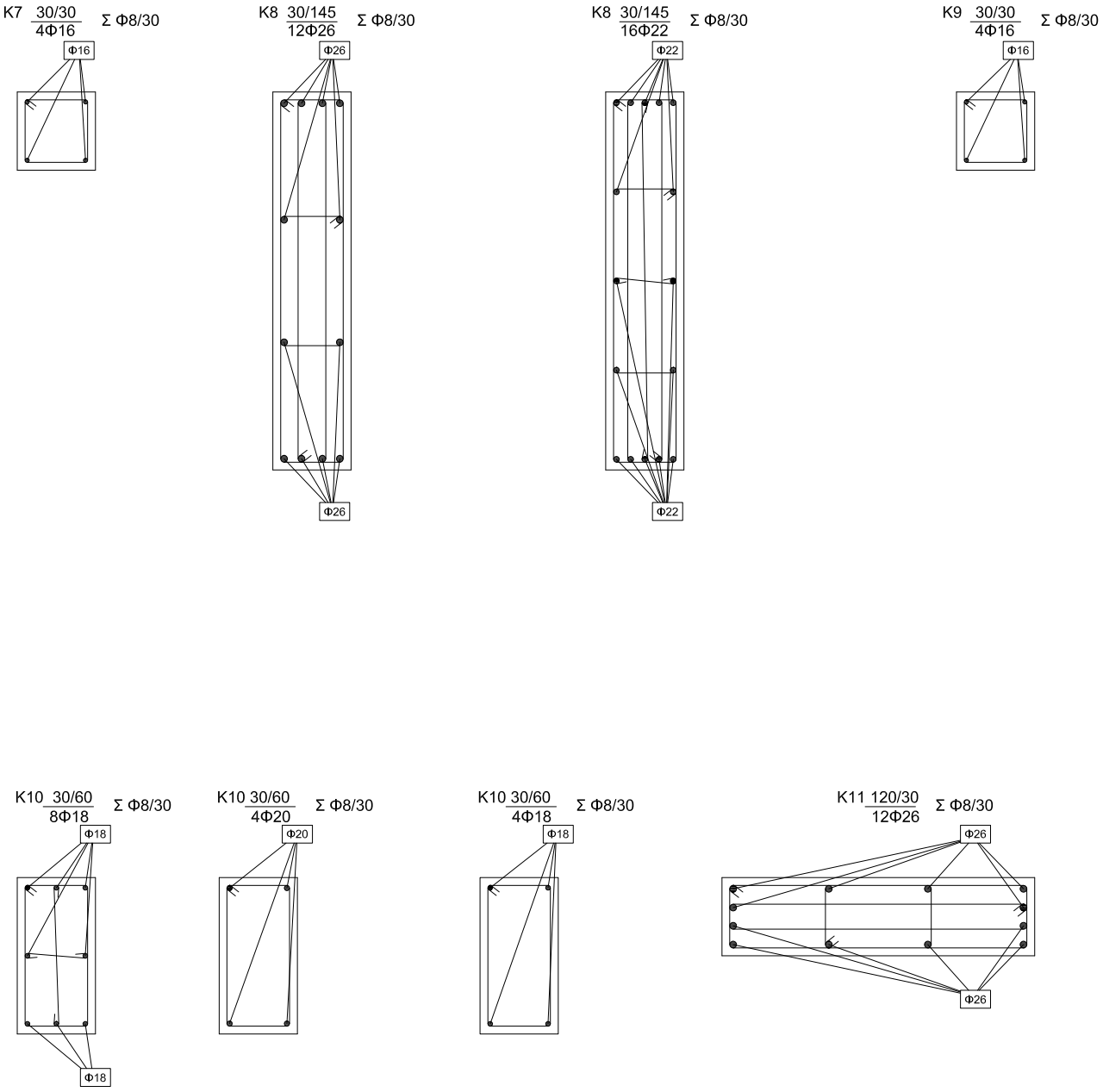




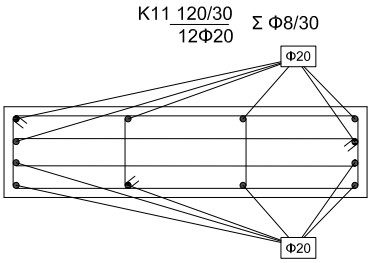


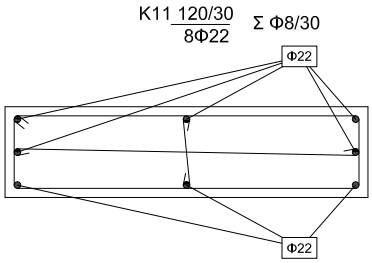


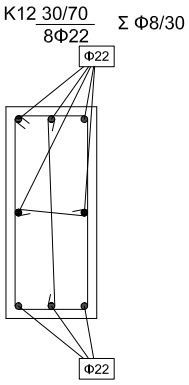
Β΄.8: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής

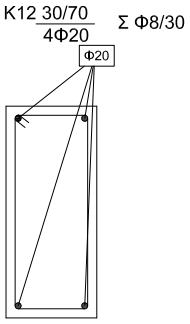


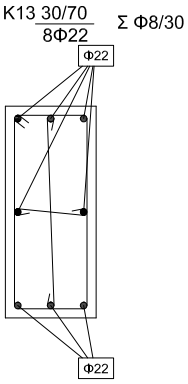
Β΄.9: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής

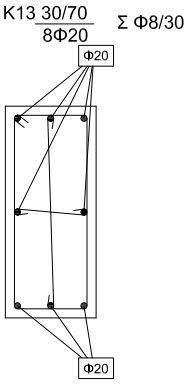


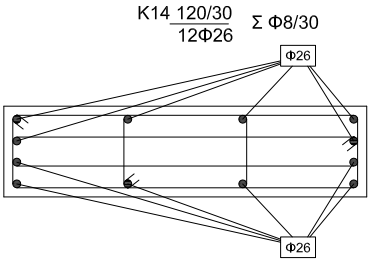


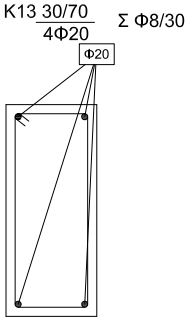


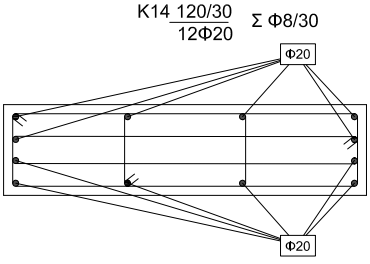


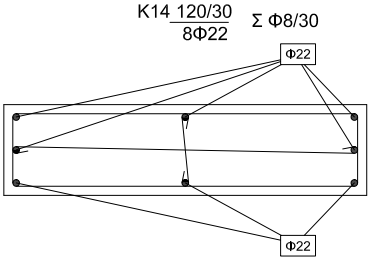




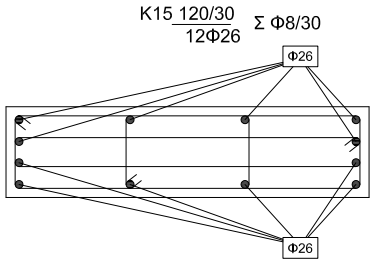


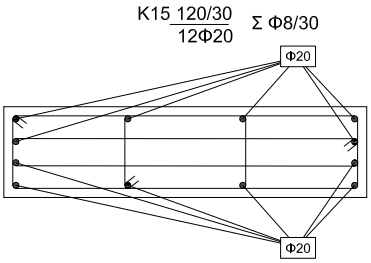


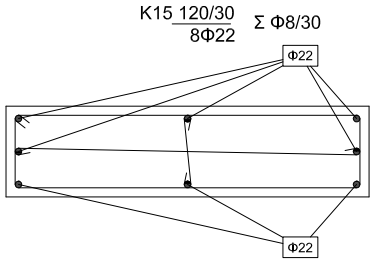


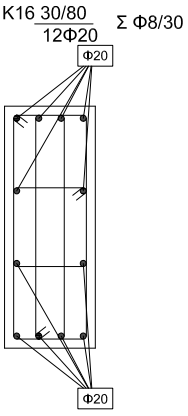


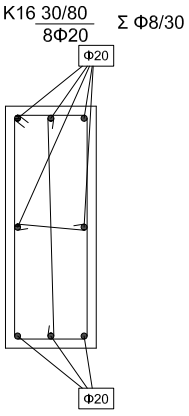
Β΄.10: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής

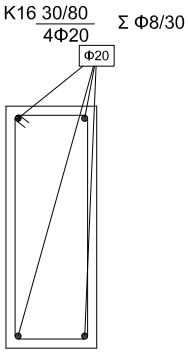


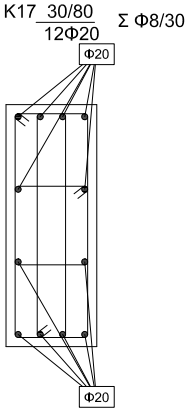


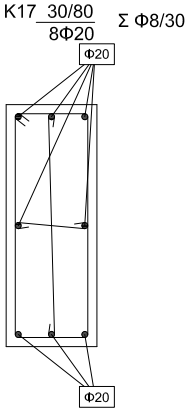


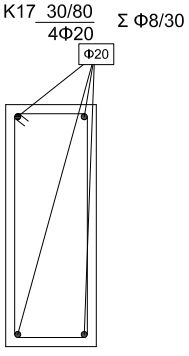


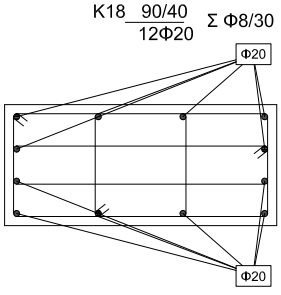




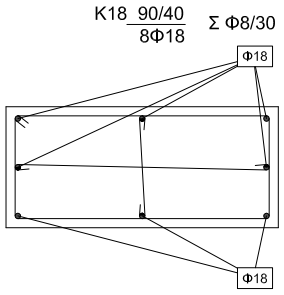


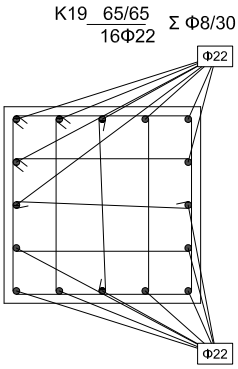


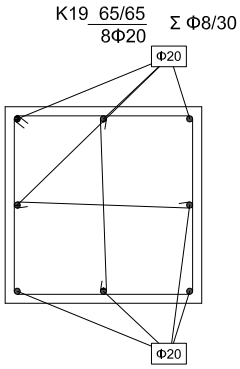


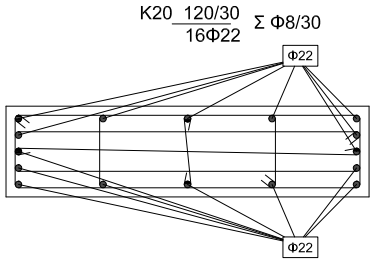


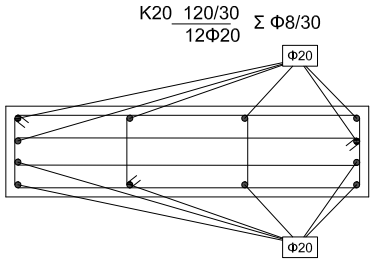
Β΄.11: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής

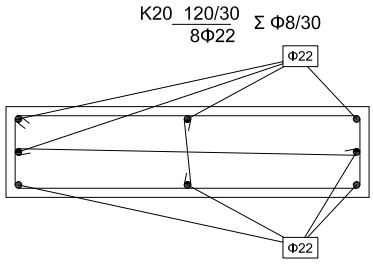


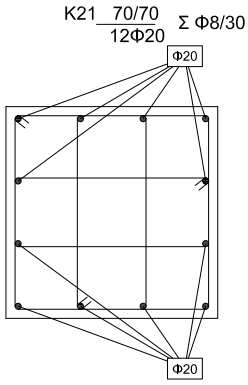




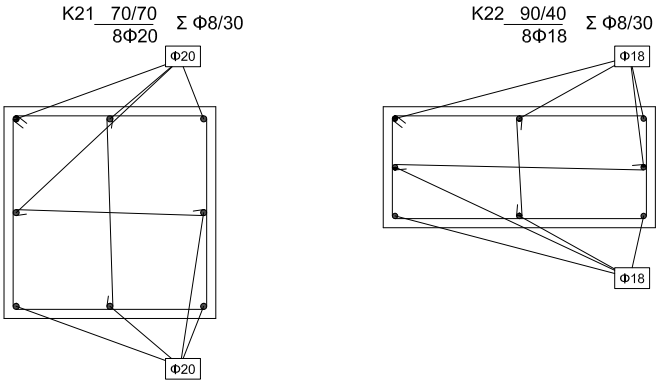








Β΄.12: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής



Β΄.13: Διάταξη εγκάρσιων και διαμήκων οπλισμών υποστλωμάτων κατασκευής

Παράρτημα Γ'

Πίνακες Υπολογισμών

Στο συγκεκριμένο Παράρτημα παρατίθενται αναλυτικά οι πίνακες με τους υπολογισμούς που έγιναν για τις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν.

Γ'.1 Δυναμική Μέθοδος

Έδαφος Α - Σεισμός Coyote Lake							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
Κ1	3.5	4.46E-08	2.47E-06	2.47E-06	-2.41E-06	2.75	2.75
Κ2	2.05						
Κ3	0.9	7.64E-08	7.13E-06	7.13E-06	2.05E-06	0.17	0.175
Κ4	1.8						
Κ5	2.6						
Κ6	3.5						
Κ7	1.25	5.00E-07	1.16E-05	1.16E-05	-1.50E-06	0.80	0.75
Κ8	1.6						
Κ9	1.25						
Κ10	0.9	6.57E-07	-2.06E-05	2.06E-05	-3.38E-06	0.65	0.65
Κ11	3.8	7.18E-08	1.45E-06	1.45E-06	6.24E-07	1.52	1.5
Κ12	1.8	8.37E-07	2.38E-05	2.38E-05	6.49E-07	0.91	0.9
Κ13	1.8	2.71E-08	5.38E-06	5.38E-06	-2.80E-06	1.43	1.425
Κ14	4.1						
Κ15	3.8	1.15E-07	2.48E-06	2.48E-06	1.50E-06	1.34	1.33
Κ16	1.8	2.58E-07	-6.32E-06	6.32E-06	-2.79E-06	1.38	1.375
Κ17	1.8	2.09E-07	-8.76E-06	8.76E-06	-2.54E-06	1.21	1.2
Κ18	3.4						
Κ19-21	1.7	-8.24E-07	2.06E-06	2.06E-06	-1.72E-06	1.28	1.275
Κ20	3.8	4.72E-08	-1.00E-06	1.00E-06	-6.54E-07	2.60	2.6
Κ22	3.4	1.76E-08	-1.42E-06	1.42E-06	-2.06E-06	3.16	3.15

Έδαφος D - Σεισμός Coyote Lake							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
Κ1	3.5	4.51E-06	1.23E-04	1.23E-04	-1.67E-04	3.14	3.15
Κ2	2.05						
Κ3							
Κ4	1.8						
Κ5	2.6						
Κ6	3.5						
Κ7	1.25	6.41E-06	4.82E-04	4.82E-04	-7.75E-05	0.80	0.8
Κ8	1.6						
Κ9	1.25						
Κ10							
Κ11	3.8	1.89E-06	4.14E-05	4.14E-05	-7.40E-05	3.73	3.75
Κ12	1.8	3.16E-06	1.42E-04	1.42E-04	-1.28E-05	1.01	1.025
Κ13	1.8	1.25E-07	1.15E-04	1.15E-04	-9.66E-05	1.74	1.75
Κ14	4.1						3.4
Κ15	3.8	3.36E-06	7.39E-05	7.39E-05	7.20E-05	0.97	0.95

K16							
K17	1.8	1.12E-06	-1.53E-04	1.53E-04	-1.25E-04	1.72	1.7
K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8	4.48E-07	-5.64E-05	5.64E-05	-7.05E-05	3.16	3.025
K22	3.4	2.37E-06	-5.79E-05	5.79E-05	-3.63E-05	2.37	2.35

Έδαφος A - Σεισμός Mammoth Lakes							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5						
K2	2.05						
K3	0.9						
K4	1.8						
K5	2.6						
K6	3.5						
K7	1.25						
K8	1.6						
K9	1.25						
K10	0.9	1.13E-07	5.17E-05	5.17E-05	-1.31E-05	0.71	0.7
K11	3.8						
K12	1.8	5.98E-07	1.95E-05	1.95E-05	-4.37E-06	1.16	1.15
K13	1.8						
K14	4.1						
K15	3.8						
K16	1.8						
K17	1.8						
K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8						
K22	3.4						

Έδαφος D - Σεισμός Mammoth Lakes							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5	1.18E-05	7.67E-04	7.67E-04	8.51E-04	0.66	0.65
K2	2.05						
K3							
K4	1.8						
K5	2.6						
K6	3.5	3.29E-06	-6.92E-05	6.92E-05	-8.74E-05	3.06	3.05

K7	1.25						
K8	1.6						
K9	1.25						
K10	0.9	5.84E-06	-1.61E-04	1.61E-04	-3.33E-05	0.69	0.68
K11	3.8	1.80E-06	8.51E-05	8.51E-05	1.14E-04	0.58	0.58
K12	1.8	9.05E-06	2.57E-04	2.57E-04	2.20E-04	0.08	0.08
K13	1.8	2.67E-06	1.29E-04	1.29E-04	-6.60E-05	1.43	1.45
K14	4.1	1.07E-06	-1.04E-04	1.04E-04	-5.30E-05	2.57	2.58
K15	3.8						
K16							
K17	1.8	3.75E-06	-1.83E-04	1.83E-04	-5.73E-05	1.23	1.18
K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8	1.05E-06	-9.93E-05	9.93E-05	-1.27E-06	1.92	1.38
K22	3.4	3.32E-06	-7.29E-05	7.29E-05	9.17E-05	0.49	0.48

Έδαφος Α - Σεισμός Loma Prieta							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5	7.79E-08	4.76E-06	4.76E-06	-1.72E-08	1.77	1.78
K2	2.05						
K3	0.9						
K4	1.8						
K5	2.6						
K6	3.5						
K7	1.25	7.26E-07	0.000138	1.38E-04	7.33E-05	0.10	0.1
K8	1.6						
K9	1.25						
K10	0.9	1.09E-06	6.38E-05	6.38E-05	-1.75E-05	0.74	0.73
K11	3.8						
K12	1.8	1.57E-06	3.63E-05	3.63E-05	4.97E-06	0.81	0.8
K13	1.8	2.85E-07	5.79E-06	5.79E-06	-2.63E-06	1.40	1.4
K14	4.1						
K15	3.8	9.24E-08	3.25E-06	3.25E-06	6.14E-06	0.04	0.05
K16	1.8						
K17	1.8	7.83E-07	2.55E-05	2.55E-05	-1.50E-05	1.52	1.53
K18	3.4						
K19-21	1.7	3.86E-08	2.35E-06	2.35E-06	-7.88E-07	1.20	1.1
K20	3.8						
K22	3.4						

Έδαφος D - Σεισμός Loma Prieta							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5						
K2	2.05						
K3							
K4	1.8	2.34E-07	0.000124	1.24E-04	-6.97E-05	1.46	1.45
K5	2.6						
K6	3.5	4.61E-06	-0.0001	1.05E-04	0.000109	0.75	0.7
K7	1.25	8.81E-05	0.003115	3.12E-03	0.001411	0.20	0.15
K8	1.6						
K9	1.25						
K10							
K11	3.8						
K12	1.8						
K13	1.8	3.25E-06	0.000155	1.55E-04	-6.54E-05	1.34	1.35
K14	4.1	4.70E-06	-0.00016	1.57E-04	0.000202	0.79	0.83
K15	3.8						
K16							
K17	1.8	4.68E-06	-0.00028	2.80E-04	0.000185	0.26	0.23
K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8						
K22	3.4						

Έδαφος A - Σεισμός Nahanni, Canada							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5						
K2	2.05						
K3	0.9						
K4	1.8						
K5	2.6						
K6	3.5						
K7	1.25						
K8	1.6						
K9	1.25						
K10	0.9	9.57E-08	5.86E-05	5.86E-05	-1.12E-05	0.64	0.65
K11	3.8						
K12	1.8	4.90E-07	2.00E-05	2.00E-05	-5.58E-06	1.20	1.2
K13	1.8						
K14	4.1						
K15	3.8						
K16	1.8						
K17	1.8	8.35E-08	1.46E-05	1.46E-05	-1.11E-05	1.66	1.675

K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8						
K22	3.4						

Έδαφος D - Σεισμός Nahanni, Canada							
Πέδιλο	b	δ	φ(t)	|φ(t)|	z(t)	s(t)	$s_{ανάλυσης}$
K1	3.5	1.76E-06	4.71E-05	4.71E-05	-6.17E-05	3.10	3.1
K2	2.05						
K3							
K4	1.8	1.44E-04	9.94E-05	9.94E-05	1.44E-04	0.90	0.9
K5	2.6	-9.24E-07	9.92E-05	9.92E-05	-7.98E-06	1.37	1.375
K6	3.5						
K7	1.25	1.90E-07	5.31E-04	5.31E-04	-5.36E-04	0.64	0.625
K8	1.6						
K9	1.25						
K10							
K11	3.8						
K12	1.8						
K13	1.8						
K14	4.1						
K15	3.8						
K16	1.8	-1.96E-05	-2.13E-05	2.13E-05	-2.97E-05	1.37	1.375
K17	1.8	6.14E-05	-5.33E-05	5.33E-05	7.17E-05	0.71	0.7
K18	3.4						
K19-21	1.7						
K20	3.8						
K22	3.4						

Γ'.2 Στατική Μέθοδος

Έδαφος A - Σεισμός Coyote Lake									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	330	6.0E-05	110	4.83
K2	481750	2.05	345861	691723	1037584	691	6.7E-04	230	2.60
K3	306610	0.9	18627	37253	55880	627	1.1E-02	209	1.02
K4	423000	1.8	205578	411156	616734	120	1.9E-04	40	2.59
K5	611000	2.6	894911	1789823	2684734	570	2.1E-04	190	3.56
K6	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	591	1.1E-04	197	5.01
K7	354691	1.25	57730	115459	173189	117	6.7E-04	39	1.78
K8	621068	1.6	211991	423982	635973	456	7.2E-04	152	2.11
K9	354691	1.25	57730	115459	173189	116	6.7E-04	39	1.78
K10	306610	0.9	18627	37253	55880	595	1.1E-02	198	1.19
K11	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	454	5.5E-05	151	5.47
K12	457195	1.8	222197	444393	666590	786	1.2E-03	262	1.99
K13	479309	1.8	232944	465889	698833	981	1.4E-03	327	2.29
K14	661294	4.1	3798089	7596178	11394267	484	4.3E-05	161	5.93
K15	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	462	5.6E-05	154	5.50
K16	479309	1.8	232944	465889	698833	1407	2.0E-03	469	1.83
K17	457195	1.8	222197	444393	666590	876	1.3E-03	292	2.34
K18	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	605	1.2E-04	202	4.74
K19-21	873055	1.7	357443	714887	1072330	1558	1.5E-03	519	1.49
K20	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	481	5.8E-05	160	5.50
K22	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	533	1.1E-04	178	4.81

Έδαφος D - Σεισμός Coyote Lake									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	11500	3.5	41090	82179	123269	330	2.7E-03	110	4.83
K2	10839	2.05	7782	15564	23346	691	3.0E-02	230	2.60
K3	6899	0.9	419	838	1257	627	5.0E-01	209	1.02
K4	9518	1.8	4626	9251	13877	120	8.6E-03	40	2.59
K5	13748	2.6	20136	40271	60407	570	9.4E-03	190	3.56
K6	11500	3.5	41090	82179	123269	591	4.8E-03	197	5.01
K7	7981	1.25	1299	2598	3897	117	3.0E-02	39	1.78
K8	13974	1.6	4770	9540	14309	456	3.2E-02	152	2.11
K9	7981	1.25	1299	2598	3897	116	3.0E-02	39	1.78
K10	6899	0.9	419	838	1257	595	4.7E-01	198	1.19
K11	13555	3.8	61984	123968	185952	454	2.4E-03	151	5.47
K12	10287	1.8	4999	9999	14998	786	5.2E-02	262	1.99

K13	10784	1.8	5241	10482	15724	981	6.2E-02	327	2.29
K14	14879	4.1	85457	170914	256371	484	1.9E-03	161	5.93
K15	13555	3.8	61984	123968	185952	462	2.5E-03	154	5.50
K16	10784	1.8	5241	10482	15724	1407	9.0E-02	469	1.83
K17	10287	1.8	4999	9999	14998	876	5.8E-02	292	2.34
K18	11299	3.4	37009	74019	111028	605	5.4E-03	202	4.74
K19-21	19644	1.7	8042	16085	24127	1558	6.5E-02	519	1.49
K20	13555	3.8	61984	123968	185952	481	2.6E-03	160	5.50
K22	11299	3.4	37009	74019	111028	533	4.8E-03	178	4.81

Έδαφος Α - Σεισμός Mammoth Lakes									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	440	8.0E-05	147	4.73
K2	481750	2.05	345861	691723	1037584	751	7.2E-04	250	2.57
K3	306610	0.9	18627	37253	55880	683	1.2E-02	228	1.05
K4	423000	1.8	205578	411156	616734	140	2.3E-04	47	2.57
K5	611000	2.6	894911	1789823	2684734	609	2.3E-04	203	3.56
K6	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	702	1.3E-04	234	4.85
K7	354691	1.25	57730	115459	173189	135	7.8E-04	45	1.77
K8	621068	1.6	211991	423982	635973	568	8.9E-04	189	2.08
K9	354691	1.25	57730	115459	173189	131	7.5E-04	44	1.77
K10	306610	0.9	18627	37253	55880	653	1.2E-02	218	1.19
K11	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	597	7.2E-05	199	5.43
K12	457195	1.8	222197	444393	666590	1008	1.5E-03	336	1.76
K13	479309	1.8	232944	465889	698833	1066	1.5E-03	355	1.96
K14	661294	4.1	3798089	7596178	11394267	587	5.2E-05	196	5.90
K15	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	599	7.2E-05	200	5.46
K16	479309	1.8	232944	465889	698833	1503	2.2E-03	501	1.86
K17	457195	1.8	222197	444393	666590	1072	1.6E-03	357	2.50
K18	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	733	1.5E-04	244	4.72
K19-21	873055	1.7	357443	714887	1072330	1780	1.7E-03	593	1.37
K20	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	584	7.1E-05	195	5.52
K22	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	619	1.3E-04	206	4.78

Έδαφος D - Σεισμός Mammoth Lakes									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	11500	3.5	41090	82179	123269	440	3.6E-03	147	4.73
K2	10839	2.05	7782	15564	23346	751	3.2E-02	250	2.57
K3	6899	0.9	419	838	1257	683	5.4E-01	228	1.05
K4	9518	1.8	4626	9251	13877	140	1.0E-02	47	2.57
K5	13748	2.6	20136	40271	60407	609	1.0E-02	203	3.56
K6	11500	3.5	41090	82179	123269	702	5.7E-03	234	4.85
K7	7981	1.25	1299	2598	3897	135	3.5E-02	45	1.77
K8	13974	1.6	4770	9540	14309	568	4.0E-02	189	2.08
K9	7981	1.25	1299	2598	3897	131	3.4E-02	44	1.77
K10	6899	0.9	419	838	1257	653	5.2E-01	218	1.19
K11	13555	3.8	61984	123968	185952	597	3.2E-03	199	5.43
K12	10287	1.8	4999	9999	14998	1008	6.7E-02	336	1.76
K13	10784	1.8	5241	10482	15724	1066	6.8E-02	355	1.96
K14	14879	4.1	85457	170914	256371	587	2.3E-03	196	5.90
K15	13555	3.8	61984	123968	185952	599	3.2E-03	200	5.46
K16	10784	1.8	5241	10482	15724	1503	9.6E-02	501	1.86
K17	10287	1.8	4999	9999	14998	1072	7.2E-02	357	2.50
K18	11299	3.4	37009	74019	111028	733	6.6E-03	244	4.72
K19-21	19644	1.7	8042	16085	24127	1780	7.4E-02	593	1.37
K20	13555	3.8	61984	123968	185952	584	3.1E-03	195	5.52
K22	11299	3.4	37009	74019	111028	619	5.6E-03	206	4.78

Έδαφος A - Σεισμός Loma Prieta									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	585	1.1E-04	195	4.71
K2	481750	2.05	345861	691723	1037584	818	7.9E-04	273	2.58
K3	306610	0.9	18627	37253	55879.69	710	1.3E-02	237	1.05
K4	423000	1.8	205578	411156	616734	163	2.6E-04	54	2.55
K5	611000	2.6	894911	1789823	2684734	635	2.4E-04	212	3.58
K6	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	875	1.6E-04	292	4.78
K7	354691	1.25	57730	115459	173189	163	9.4E-04	54	1.75
K8	621068	1.6	211991	423982	635973.5	784	1.2E-03	261	1.93
K9	354691	1.25	57730	115459	173189	154	8.9E-04	51	1.76
K10	306610	0.9	18627	37253	55879.69	714	1.3E-02	238	0.73
K11	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	804	9.7E-05	268	5.36
K12	457195	1.8	222197	444393	666589.8	1087	1.6E-03	362	1.62
K13	479309	1.8	232944	465889	698833.1	1119	1.6E-03	373	1.98
K14	661294	4.1	3798089	7596178	11394267	779	6.8E-05	260	5.86

K15	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	801	9.7E-05	267	5.40
K16	479309	1.8	232944	465889	698833.1	1554	2.2E-03	518	1.90
K17	457195	1.8	222197	444393	666589.8	1387	2.1E-03	462	2.04
K18	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	871	1.8E-04	290	4.67
K19-21	873055	1.7	357443	714887	1072330	1948	1.8E-03	649	2.04
K20	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	752	9.1E-05	251	5.42
K22	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	662	1.3E-04	221	4.79

Έδαφος D - Σεισμός Loma Prieta									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	11500	3.5	41090	82179	123269	585	4.7E-03	195	4.71
K2	10839	2.05	7782	15564	23346	818	3.5E-02	273	2.58
K3	6899	0.9	419	838	1257	710	5.6E-01	237	1.05
K4	9518	1.8	4626	9251	13877	163	1.2E-02	54	2.55
K5	13748	2.6	20136	40271	60407	635	1.1E-02	212	3.58
K6	11500	3.5	41090	82179	123269	875	7.1E-03	292	4.78
K7	7981	1.25	1299	2598	3897	163	4.2E-02	54	1.75
K8	13974	1.6	4770	9540	14309	784	5.5E-02	261	1.93
K9	7981	1.25	1299	2598	3897	154	3.9E-02	51	1.76
K10	6899	0.9	419	838	1257	714	5.7E-01	238	0.73
K11	13555	3.8	61984	123968	185952	804	4.3E-03	268	5.35
K12	10287	1.8	4999	9999	14998	1087	7.2E-02	362	1.62
K13	10784	1.8	5241	10482	15724	1119	7.1E-02	373	1.98
K14	14879	4.1	85457	170914	256371	779	3.0E-03	260	5.86
K15	13555	3.8	61984	123968	185952	801	4.3E-03	267	5.40
K16	10784	1.8	5241	10482	15724	1554	9.9E-02	518	1.90
K17	10287	1.8	4999	9999	14998	1387	9.2E-02	462	2.04
K18	11299	3.4	37009	74019	111028	871	7.8E-03	290	4.67
K19-21	19644	1.7	8042	16085	24127	1948	8.1E-02	649	2.04
K20	13555	3.8	61984	123968	185952	752	4.0E-03	251	5.42
K22	11299	3.4	37009	74019	111028	662	6.0E-03	221	4.79

Έδαφος Α - Σεισμός Nahanni, Canada									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	244	4.4E-05	81	5.01
K2	481750	2.05	345861	691723	1037584	479	4.6E-04	160	2.74
K3	306610	0.9	18627	37253	55879.69	499	8.9E-03	166	1.05
K4	423000	1.8	205578	411156	616734	96	1.6E-04	32	2.61
K5	611000	2.6	894911	1789823	2684734	423	1.6E-04	141	3.64
K6	511124	3.5	1826204	3652408	5478612	382	7.0E-05	127	5.01
K7	354691	1.25	57730	115459	173189	97	5.6E-04	32	1.79
K8	621068	1.6	211991	423982	635973.5	314	4.9E-04	105	2.24
K9	354691	1.25	57730	115459	173189	83	4.8E-04	28	1.79
K10	306610	0.9	18627	37253	55879.69	602	1.1E-02	201	0.87
K11	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	323	3.9E-05	108	5.55
K12	457195	1.8	222197	444393	666589.8	749	1.1E-03	250	2.56
K13	479309	1.8	232944	465889	698833.1	775	1.1E-03	258	2.16
K14	661294	4.1	3798089	7596178	11394267	298	2.6E-05	99	5.98
K15	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	329	4.0E-05	110	5.58
K16	479309	1.8	232944	465889	698833.1	1099	1.6E-03	366	2.21
K17	457195	1.8	222197	444393	666589.8	634	9.5E-04	211	2.29
K18	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	452	9.2E-05	151	5.03
K19-21	873055	1.7	357443	714887	1072330	1202	1.1E-03	401	1.76
K20	602460	3.8	2754848	5509695	8264543	305	3.7E-05	102	5.54
K22	502197	3.4	1644861	3289722	4934583	358	7.2E-05	119	4.86

Έδαφος Α - Σεισμός Nahanni, Canada									
Πέδιλο	k_0	b	$K_{r,f}$	$K_{r,sup}$	$K_{r,tot}$	$\|M_{max}\|$	φ_{max}	M_f	s_{min}
K1	11500	3.5	41090	82179	123269	244	2.0E-03	81	5.01
K2	10839	2.05	7782	15564	23346	479	2.1E-02	160	2.74
K3	6899	0.9	419	838	1257	499	4.0E-01	166	1.05
K4	9518	1.8	4626	9251	13877	96	6.9E-03	32	2.61
K5	13748	2.6	20136	40271	60407	423	7.0E-03	141	3.64
K6	11500	3.5	41090	82179	123269	382	3.1E-03	127	5.01
K7	7981	1.25	1299	2598	3897	97	2.5E-02	32	1.79
K8	13974	1.6	4770	9540	14309	314	2.2E-02	105	2.24
K9	7981	1.25	1299	2598	3897	83	2.1E-02	28	1.79
K10	6899	0.9	419	838	1257	602	4.8E-01	201	0.87
K11	13555	3.8	61984	123968	185952	323	1.7E-03	108	5.55
K12	10287	1.8	4999	9999	14998	749	5.0E-02	250	2.56
K13	10784	1.8	5241	10482	15724	775	4.9E-02	258	2.16
K14	14879	4.1	85457	170914	256371	298	1.2E-03	99	5.98
K15	13555	3.8	61984	123968	185952	329	1.8E-03	110	5.58
K16	10784	1.8	5241	10482	15724	1099	7.0E-02	366	2.21

K17	10287	1.8	4999	9999	14998	634	4.2E-02	211	2.29
K18	11299	3.4	37009	74019	111028	452	4.1E-03	151	5.03
K19-21	19644	1.7	8042	16085	24127	1202	5.0E-02	401	1.76
K20	13555	3.8	61984	123968	185952	305	1.6E-03	102	5.54
K22	11299	3.4	37009	74019	111028	358	3.2E-03	119	4.86

Γ'.3 Ευρωκώδικας 7

Σεισμός Coyote Lake				
Πέδιλο	b	$\|M_{max}\|$	N_{max}	b' (m)
K1	3.5	330	777	2.65
K2	2.05	691	1468	1.11
K3	0.9	627	1906	0.24
K4	1.8	120	1099	1.58
K5	2.6	570	1671	1.92
K6	3.5	591	2475	3.02
K7	1.25	117	1258	1.06
K8	1.6	456	1560	1.02
K9	1.25	116	1214	1.06
K10	0.9	595	3744	0.58
K11	3.8	454	1975	3.34
K12	1.8	786	1103	0.38
K13	1.8	981	2377	0.97
K14	4.1	484	2249	3.67
K15	3.8	462	2355	3.41
K16	1.8	1407	1625	0.07
K17	1.8	876	2453	1.09
K18	3.4	605	1685	2.68
K19-21	1.7	1558	1470	-0.42
K20	3.8	481	2439	3.41
K22	3.4	533	1817	2.81

Σεισμός Mammoth Lakes				
Πέδιλο	b	$\|M_{max}\|$	N_{max}	b' (m)
K1	3.5	440	843	2.46
K2	2.05	751	1486	1.04
K3	0.9	683	2257	0.30
K4	1.8	140	1072	1.54
K5	2.6	609	1768	1.91
K6	3.5	702	1762	2.70
K7	1.25	135	1297	1.04
K8	1.6	568	1792	0.97
K9	1.25	131	1274	1.04
K10	0.9	653	4134	0.58

K11	3.8	597	2182	3.25
K12	1.8	1008	1074	-0.08
K13	1.8	1066	1444	0.32
K14	4.1	587	2360	3.60
K15	3.8	599	2458	3.31
K16	1.8	1503	1798	0.13
K17	1.8	1072	5314	1.40
K18	3.4	733	1912	2.63
K19-21	1.7	1780	1503	-0.67
K20	3.8	584	3155	3.43
K22	3.4	619	1906	2.75

Σεισμός Loma Prieta				
Πέδιλο	b	$\|M_{max}\|$	N_{max}	b' (m)
K1	3.5	585	1084	2.42
K2	2.05	818	1658	1.06
K3	0.9	710	2398	0.31
K4	1.8	163	1070	1.49
K5	2.6	635	1964	1.95
K6	3.5	875	1845	2.55
K7	1.25	163	1260	0.99
K8	1.6	784	1668	0.66
K9	1.25	154	1352	1.02
K10	0.9	714	1160	-0.33
K11	3.8	804	2399	3.13
K12	1.8	1087	1009	-0.36
K13	1.8	1119	1556	0.36
K14	4.1	779	2660	3.51
K15	3.8	801	2635	3.19
K16	1.8	1554	1933	0.19
K17	1.8	1387	2096	0.48
K18	3.4	871	2005	2.53
K19-21	1.7	1948	3809	0.68
K20	3.8	752	2734	3.25
K22	3.4	662	2129	2.78

Σεισμός Nahanni, Canada				
Πέδιλο	b	$\|M_{max}\|$	N_{max}	b' (m)
K1	3.5	244	1029	3.03
K2	2.05	479	1416	1.37
K3	0.9	499	1666	0.30
K4	1.8	96	1090	1.62
K5	2.6	423	1630	2.08
K6	3.5	382	1564	3.01
K7	1.25	97	1199	1.09
K8	1.6	314	1987	1.28
K9	1.25	83	1025	1.09
K10	0.9	602	1263	-0.05
K11	3.8	323	2131	3.50
K12	1.8	749	5455	1.53
K13	1.8	775	1440	0.72
K14	4.1	298	1746	3.76
K15	3.8	329	2842	3.57
K16	1.8	1099	2241	0.82
K17	1.8	634	1546	0.98
K18	3.4	452	6455	3.26
K19-21	1.7	1202	1519	0.12
K20	3.8	305	1916	3.48
K22	3.4	358	1485	2.92

Γ'.4 Drift κρίσιμων υποστυλωμάτων

Σεισμός Coyote Lake

με αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.0018606	-0.00380237
$K22_{max}$	-0.0016289	-0.00370528
χωρίς αποκόλληση		
	Soil A	SoilD
$K2_{max}$	0.0092966	0.00929658
$K22_{max}$	0.0093515	0.00935148

Σεισμός Mammoth Lakes

με αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.0038	0.00596
$K22_{max}$	-0.00371	0.005977
χωρίς αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.01266	-0.01266
$K22_{max}$	0.012549	0.012549

Σεισμός Loma Prieta

με αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	0.000628	0.011505
$K22_{max}$	0.000636	0.011572
χωρίς αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.03893	-0.03893
$K22_{max}$	-0.03865	-0.03865

Σεισμός Nahanni, Canada

με αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.00503	-0.00604
$K22_{max}$	-0.00493	-0.00592
χωρίς αποκόλληση		
	Έδαφος A	Έδαφος D
$K2_{max}$	-0.00525	-0.00525
$K22_{max}$	-0.00515	-0.00515

Παράρτημα Δ΄

Κώδικας προσομοιώματος στο OpenSees

Στο συγκεκριμένο Παράρτημα παρατίθεται το βασικό μέρος του κώδικα που αναπτύχθηκε στο λογισμικόOpenSees για τη συγκεκριμένη εργασία, που περιλαμβάνει τη στατική και τη δυναμική ανάλυση. Ο πλήρης κώδικας είναι διαθέσιμος σε ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο κώδικας που παρατίθεται αφορά την προσομοίωση με αποκόλληση, που είναι και η πιο σύνθετη εκ των δύο που έγιναν.

```
#
# run.tcl
#
# 1. CREATION OF THE FOUNDATION
# -----------------------------------------
wipe
model BasicBuilder -ndm 3 -ndf 6

source nodes_foundation.tcl
source transftag.tcl
source elastic_elements.tcl
source beam_foundation.tcl
source nodes_help.tcl
source fix.tcl
source springsA_ENT.tcl
source zerolength.tcl

puts "Foundation creation complete"


# 2. CREATION OF THE BUILDING
# -----------------------------------------
source materials.tcl
source sections.tcl
source nodes_building.tcl
source columns.tcl
source beams.tcl
source diaphragms.tcl

puts "Creation of the three floors complete"


# 11.EARTHQUAKE AND RECORDERS
# -----------------------------------------

# timeSeries Linear $tag
  timeSeries Linear   1

#   pattern Plain $patternTag $tsTag <-fact $cFactor>
    pattern Plain     1          1 {
# eleLoad -ele $eleTag1 <$eleTag2 ....> -type -beamUniform $Wy $Wz <$Wx>
 load  30001    0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 load  30002    0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 load  30003    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  30004    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30005    0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 load  30006    0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 load  30007    0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 load  30008    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  30009    0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 load  30010    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  30011    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  30012    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30013    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  30014    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  30015    0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
 load  30016    0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
 load  30017    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30018    0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
 load  30019    0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
```

```
 61    load  30020    0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
 62    load  30021    0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
 63    load  30022    0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0
 64
 65    load  40001    0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 66    load  40002    0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 67    load  40003    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 68    load  40004    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 69    load  40005    0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 70    load  40006    0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 71    load  40007    0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 72    load  40008    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 73    load  40009    0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 74    load  40010    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 75    load  40011    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 76    load  40012    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 77    load  40013    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 78    load  40014    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 79    load  40015    0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
 80    load  40016    0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
 81    load  40017    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 82    load  40018    0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
 83    load  40019    0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
 84    load  40020    0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
 85    load  40021    0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
 86    load  40022    0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0
 87
 88    load 50001     0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 89    load 50002     0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 90    load 50003     0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 91    load 50004     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 92    load 50005     0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 93    load 50006     0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 94    load 50007     0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 95    load 50008     0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 96    load 50009     0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 97    load 50010     0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 98    load 50011     0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 99    load 50012     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
100    load 50013     0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
101    load 50014     0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
102    load 50015     0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
103    load 50016     0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
104    load 50017     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
105    load 50018     0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
106    load 50019     0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
107    load 50020     0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
108    load 50021     0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
109    load 50022     0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0
110
111    load 60001     0.0     0.0     -131.0      0.0     0.0     0.0
112    load 60002     0.0     0.0     -129.0      0.0     0.0     0.0
113    load 60003     0.0     0.0     -113.0      0.0     0.0     0.0
114    load 60004     0.0     0.0     -112.0      0.0     0.0     0.0
115    load 60005     0.0     0.0     -122.0      0.0     0.0     0.0
116    load 60006     0.0     0.0     -148.0      0.0     0.0     0.0
117    load 60007     0.0     0.0     -109.0      0.0     0.0     0.0
118    load 60008     0.0     0.0     -117.0      0.0     0.0     0.0
119    load 60009     0.0     0.0     -109.0      0.0     0.0     0.0
120    load 60010     0.0     0.0     -113.0      0.0     0.0     0.0
121    load 60011     0.0     0.0     -172.0      0.0     0.0     0.0
```

```
 load 60012     0.0     0.0     -112.0      0.0     0.0     0.0
 load 60013     0.0     0.0     -118.0      0.0     0.0     0.0
 load 60014     0.0     0.0     -171.0      0.0     0.0     0.0
 load 60015     0.0     0.0     -170.0      0.0     0.0     0.0
 load 60016     0.0     0.0     -118.0      0.0     0.0     0.0
 load 60017     0.0     0.0     -111.0      0.0     0.0     0.0
 load 60018     0.0     0.0     -148.0      0.0     0.0     0.0
 load 60019     0.0     0.0     -143.0      0.0     0.0     0.0
 load 60020     0.0     0.0     -169.0      0.0     0.0     0.0
 load 60021     0.0     0.0     -133.0      0.0     0.0     0.0
 load 60022     0.0     0.0     -146.0      0.0     0.0     0.0
}


# Nodal displacements
recorder Node -xml DispK1.txt -time -node 1 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2.txt -time -node 2 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3.txt -time -node 3 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4.txt -time -node 4 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5.txt -time -node 5 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6.txt -time -node 6 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7.txt -time -node 7 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8.txt -time -node 8 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK9.txt -time -node 9 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK10.txt -time -node 10 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK11.txt -time -node 11 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK12.txt -time -node 12 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK13.txt -time -node 13 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK14.txt -time -node 14 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK15.txt -time -node 15 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK16.txt -time -node 16 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK17.txt -time -node 17 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK18.txt -time -node 18 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK19.txt -time -node 19 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK20.txt -time -node 20 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK21.txt -time -node 21 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK22.txt -time -node 22 -dof 1 2 3 4 5 6
disp

recorder Node -xml DispK1a.txt -time -nodeRange 1001 1071 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1b.txt -time -nodeRange 1071 1095 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1c.txt -time -nodeRange 1095 1165 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1d.txt -time -nodeRange 1165 1188 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

```

```
recorder Node -xml DispK2a.txt -time -nodeRange 2001 2042 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2b.txt -time -nodeRange 2042 2083 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2c.txt -time -nodeRange 2083 2124 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2d.txt -time -nodeRange 2124 2164 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK3a.txt -time -nodeRange 3001 3019 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3b.txt -time -nodeRange 3019 3055 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3c.txt -time -nodeRange 3055 3073 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3d.txt -time -nodeRange 3073 3108 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK4a.txt -time -nodeRange 4001 4037 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4b.txt -time -nodeRange 4037 4073 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4c.txt -time -nodeRange 4073 4109 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4d.txt -time -nodeRange 4109 4144 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK5a.txt -time -nodeRange 5001 5053 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5b.txt -time -nodeRange 5053 5105 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5c.txt -time -nodeRange 5105 5157 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5d.txt -time -nodeRange 5157 5208 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK6a.txt -time -nodeRange 6001 6071 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6b.txt -time -nodeRange 6071 6095 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6c.txt -time -nodeRange 6095 6165 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6d.txt -time -nodeRange 6165 6188 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK7a.txt -time -nodeRange 7001 7026 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7b.txt -time -nodeRange 7026 7062 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7c.txt -time -nodeRange 7062 7087 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7d.txt -time -nodeRange 7087 7122 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK8a.txt -time -nodeRange 8001 8033 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8b.txt -time -nodeRange 8033 8113 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8c.txt -time -nodeRange 8113 8145 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8d.txt -time -nodeRange 8145 8224 -dof
```

```
      1 2 3 4 5 6 disp
200
201   recorder Node -xml DispK9a.txt -time -nodeRange 9001 9026 -dof
      1 2 3 4 5 6 disp
202   recorder Node -xml DispK9b.txt -time -nodeRange 9026 9062 -dof
      1 2 3 4 5 6 disp
203   recorder Node -xml DispK9c.txt -time -nodeRange 9062 9087 -dof
      1 2 3 4 5 6 disp
204   recorder Node -xml DispK9d.txt -time -nodeRange 9087 9122 -dof
      1 2 3 4 5 6 disp
205
206   recorder Node -xml DispK10a.txt -time -nodeRange 10001 10019
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
207   recorder Node -xml DispK10b.txt -time -nodeRange 10019 10055
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
208   recorder Node -xml DispK10c.txt -time -nodeRange 10055 10073
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
209   recorder Node -xml DispK10d.txt -time -nodeRange 10073 10108
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
210
211   recorder Node -xml DispK11a.txt -time -nodeRange 11001 11077
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
212   recorder Node -xml DispK11b.txt -time -nodeRange 11077 11109
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
213   recorder Node -xml DispK11c.txt -time -nodeRange 11109 11185
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
214   recorder Node -xml DispK11d.txt -time -nodeRange 11185 11216
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
215
216   recorder Node -xml DispK12a.txt -time -nodeRange 12001 12037
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
217   recorder Node -xml DispK12b.txt -time -nodeRange 12037 12079
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
218   recorder Node -xml DispK12c.txt -time -nodeRange 12079 12115
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
219   recorder Node -xml DispK12d.txt -time -nodeRange 12115 12156
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
220
221   recorder Node -xml DispK13a.txt -time -nodeRange 13001 13037
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
222   recorder Node -xml DispK13b.txt -time -nodeRange 13037 13083
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
223   recorder Node -xml DispK13c.txt -time -nodeRange 13083 13119
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
224   recorder Node -xml DispK13d.txt -time -nodeRange 13119 13164
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
225
226   recorder Node -xml DispK14a.txt -time -nodeRange 14001 14083
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
227   recorder Node -xml DispK14b.txt -time -nodeRange 14084 14119
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
228   recorder Node -xml DispK14c.txt -time -nodeRange 14120 14201
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
229   recorder Node -xml DispK14d.txt -time -nodeRange 14202 14236
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
230
231   recorder Node -xml DispK15a.txt -time -nodeRange 15001 15077
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
232   recorder Node -xml DispK15b.txt -time -nodeRange 15077 15109
      -dof 1 2 3 4 5 6 disp
233   recorder Node -xml DispK15c.txt -time -nodeRange 15109 15185
```

```
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
234 recorder Node -xml DispK15d.txt -time -nodeRange 15185 15216
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
235
236 recorder Node -xml DispK16a.txt -time -nodeRange 16001 16037
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
237 recorder Node -xml DispK16b.txt -time -nodeRange 16037 16083
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
238 recorder Node -xml DispK16c.txt -time -nodeRange 16083 16119
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
239 recorder Node -xml DispK16d.txt -time -nodeRange 16119 16164
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
240
241 recorder Node -xml DispK17a.txt -time -nodeRange 17001 17037
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
242 recorder Node -xml DispK17b.txt -time -nodeRange 17037 17079
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
243 recorder Node -xml DispK17c.txt -time -nodeRange 17079 17115
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
244 recorder Node -xml DispK17d.txt -time -nodeRange 17115 17156
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
245
246 recorder Node -xml DispK18a.txt -time -nodeRange 18001 18069
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
247 recorder Node -xml DispK18b.txt -time -nodeRange 18069 18093
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
248 recorder Node -xml DispK18c.txt -time -nodeRange 18093 18161
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
249 recorder Node -xml DispK18d.txt -time -nodeRange 18161 18184
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
250
251 recorder Node -xml DispK19a.txt -time -nodeRange 19001 19035
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
252 recorder Node -xml DispK19b.txt -time -nodeRange 19035 19169
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
253 recorder Node -xml DispK19c.txt -time -nodeRange 19169 19203
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
254 recorder Node -xml DispK19d.txt -time -nodeRange 19203 19336
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
255
256 recorder Node -xml DispK20a.txt -time -nodeRange 20001 20077
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
257 recorder Node -xml DispK20b.txt -time -nodeRange 20077 20109
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
258 recorder Node -xml DispK20c.txt -time -nodeRange 20109 20185
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
259 recorder Node -xml DispK20d.txt -time -nodeRange 20185 20216
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
260
261 recorder Node -xml DispK22a.txt -time -nodeRange 22001 22069
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
262 recorder Node -xml DispK22b.txt -time -nodeRange 22069 22093
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
263 recorder Node -xml DispK22c.txt -time -nodeRange 22093 22161
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
264 recorder Node -xml DispK22d.txt -time -nodeRange 22161 22184
    -dof 1 2 3 4 5 6 disp
265
266 # MQN
267  recorder Element -xml mqnK1.txt -time -ele 11501 globalForce
268  recorder Element -xml mqnK2.txt -time -ele 11502 globalForce
```

```
 recorder Element -xml mqnK3.txt -time -ele 11503 globalForce
 recorder Element -xml mqnK4.txt -time -ele 11504 globalForce
 recorder Element -xml mqnK5.txt -time -ele 11505 globalForce
 recorder Element -xml mqnK6.txt -time -ele 11506 globalForce
 recorder Element -xml mqnK7.txt -time -ele 11507 globalForce
 recorder Element -xml mqnK8.txt -time -ele 11508 globalForce
 recorder Element -xml mqnK9.txt -time -ele 11509 globalForce
recorder Element -xml mqnK10.txt -time -ele 11510 globalForce
recorder Element -xml mqnK11.txt -time -ele 11511 globalForce
recorder Element -xml mqnK12.txt -time -ele 11512 globalForce
recorder Element -xml mqnK13.txt -time -ele 11513 globalForce
recorder Element -xml mqnK14.txt -time -ele 11514 globalForce
recorder Element -xml mqnK15.txt -time -ele 11515 globalForce
recorder Element -xml mqnK16.txt -time -ele 11516 globalForce
recorder Element -xml mqnK17.txt -time -ele 11517 globalForce
recorder Element -xml mqnK18.txt -time -ele 11518 globalForce
recorder Element -xml mqnK19.txt -time -ele 11519 globalForce
recorder Element -xml mqnK20.txt -time -ele 11520 globalForce
recorder Element -xml mqnK21.txt -time -ele 11521 globalForce
recorder Element -xml mqnK22.txt -time -ele 11522 globalForce


# Drifts
recorder Drift -xml strofiK2.txt -time -iNode 2 -jNode 30002
-dof 1 -perpDirn 3
recorder Drift -xml strofiK22.txt -time -iNode 22 -jNode 30022
-dof 1 -perpDirn 3


constraints Plain

numberer RCM

system  UmfPack

test NormDispIncr 10.e-6  100

algorithm KrylovNewton

set GravNumSteps 10

integrator LoadControl [expr 1.0/$GravNumSteps] 100

analysis Static

analyze $GravNumSteps


puts "Static analysis complete"

source TimeHistory.tcl
```

```
#
#TimeHistory.tcl
#
#loadConst <-time $pseudoTime>
 loadConst  -time     0.0

#timeSeries Path $tag -dt $dt  -filePath $filePath <-factor $cFactor> <-useLast> <-prependZero> <-startTime $tStart>
 timeSeries Path  3   -dt 0.01 -filePath GMfile.tcl

#pattern UniformExcitation $patternTag $dir -accel $tsTag <-vel0 $vel0> <-fact $cFactor> praktika orizw tis epitaxunseis stous komvous vasis
 pattern UniformExcitation      3        1  -accel    3


wipeAnalysis


constraints Plain

numberer RCM

system UmfPack

test NormDispIncr 10.e-5 150

algorithm KrylovNewton

set THNumSteps 2001
#integrator Newmark $gamma $beta
integrator  Newmark   0.5   0.25

analysis Transient

set ok 0
set tCurrent [getTime]
set tFinal [expr 0.01*$THNumSteps]
set currentStep 1

while {$ok == 0 &&  $tCurrent <= $tFinal} {
    set ok [analyze 1 0.01]

    set tCurrent [getTime]
    puts "Step $currentStep - time $tCurrent - [format "%6.3g" [expr 100*$tCurrent/$tFinal]]\% Completion";

    incr $currentStep
}

    # set ok [analyze $THNumSteps 0.01]

    # Perform the Dynamic Analysis and Display whether analysis was Successful
    if {$ok == 0} {
        puts "Dynamic analysis complete";
    } else {
        puts "Dynamic analysis did not converge";
    }


```

```
57
58
59   puts "The current time is: $tCurrent";
60
61
```

Παράρτημα Δ΄

Κώδικας προσομοιώματος στο OpenSees

Στο συγκεκριμένο Παράρτημα παρατίθεται ο κώδικας που αναπτύχθηκε στο λογισμικόOpenSees για τη συγκεκριμένη εργασία.

```
# run.tcl
# 1. CREATION OF THE FOUNDATION
# ----------------------------------------
wipe
model BasicBuilder -ndm 3 -ndf 6

source nodes_foundation.tcl
source transftag.tcl
source elastic_elements.tcl
source beam_foundation.tcl
source nodes_help.tcl
source fix.tcl
source springsA_ENT.tcl
source zerolength.tcl

puts "Foundation creation complete"


# 2. CREATION OF THE BUILDING
# ----------------------------------------
source materials.tcl
source sections.tcl
source nodes_building.tcl
source columns.tcl
source beams.tcl
source diaphragms.tcl

puts "Creation of the three floors complete"


# 11.EARTHQUAKE AND RECORDERS
# ----------------------------------------

# timeSeries Linear $tag
  timeSeries Linear   1

#   pattern Plain $patternTag $tsTag <-fact $cFactor>
    pattern Plain     1          1 {
# eleLoad -ele $eleTag1 <$eleTag2 ....> -type -beamUniform $Wy $Wz <$Wx>
 load  30001    0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 load  30002    0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 load  30003    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  30004    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30005    0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 load  30006    0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 load  30007    0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 load  30008    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  30009    0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 load  30010    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  30011    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  30012    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30013    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  30014    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  30015    0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
 load  30016    0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
 load  30017    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  30018    0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
 load  30019    0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
 load  30020    0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
 load  30021    0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
 load  30022    0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0

 load  40001    0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 load  40002    0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 load  40003    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  40004    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  40005    0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 load  40006    0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 load  40007    0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 load  40008    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  40009    0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 load  40010    0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load  40011    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  40012    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  40013    0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load  40014    0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load  40015    0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
 load  40016    0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
 load  40017    0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load  40018    0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
 load  40019    0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
 load  40020    0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
 load  40021    0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
 load  40022    0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0

 load 50001     0.0     0.0     -246.0      0.0     0.0     0.0
 load 50002     0.0     0.0     -242.0      0.0     0.0     0.0
 load 50003     0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load 50004     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load 50005     0.0     0.0     -235.0      0.0     0.0     0.0
 load 50006     0.0     0.0     -288.0      0.0     0.0     0.0
 load 50007     0.0     0.0     -216.0      0.0     0.0     0.0
 load 50008     0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load 50009     0.0     0.0     -215.0      0.0     0.0     0.0
 load 50010     0.0     0.0     -220.0      0.0     0.0     0.0
 load 50011     0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load 50012     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load 50013     0.0     0.0     -224.0      0.0     0.0     0.0
 load 50014     0.0     0.0     -329.0      0.0     0.0     0.0
 load 50015     0.0     0.0     -328.0      0.0     0.0     0.0
 load 50016     0.0     0.0     -225.0      0.0     0.0     0.0
 load 50017     0.0     0.0     -218.0      0.0     0.0     0.0
 load 50018     0.0     0.0     -282.0      0.0     0.0     0.0
 load 50019     0.0     0.0     -262.0      0.0     0.0     0.0
 load 50020     0.0     0.0     -327.0      0.0     0.0     0.0
 load 50021     0.0     0.0     -254.0      0.0     0.0     0.0
 load 50022     0.0     0.0     -280.0      0.0     0.0     0.0

 load 60001     0.0     0.0     -131.0      0.0     0.0     0.0
 load 60002     0.0     0.0     -129.0      0.0     0.0     0.0
 load 60003     0.0     0.0     -113.0      0.0     0.0     0.0
 load 60004     0.0     0.0     -112.0      0.0     0.0     0.0
 load 60005     0.0     0.0     -122.0      0.0     0.0     0.0
 load 60006     0.0     0.0     -148.0      0.0     0.0     0.0
 load 60007     0.0     0.0     -109.0      0.0     0.0     0.0
 load 60008     0.0     0.0     -117.0      0.0     0.0     0.0
 load 60009     0.0     0.0     -109.0      0.0     0.0     0.0
 load 60010     0.0     0.0     -113.0      0.0     0.0     0.0
 load 60011     0.0     0.0     -172.0      0.0     0.0     0.0
 load 60012     0.0     0.0     -112.0      0.0     0.0     0.0
 load 60013     0.0     0.0     -118.0      0.0     0.0     0.0
```

```
    load 60014     0.0     0.0     -171.0      0.0     0.0     0.0
    load 60015     0.0     0.0     -170.0      0.0     0.0     0.0
    load 60016     0.0     0.0     -118.0      0.0     0.0     0.0
    load 60017     0.0     0.0     -111.0      0.0     0.0     0.0
    load 60018     0.0     0.0     -148.0      0.0     0.0     0.0
    load 60019     0.0     0.0     -143.0      0.0     0.0     0.0
    load 60020     0.0     0.0     -169.0      0.0     0.0     0.0
    load 60021     0.0     0.0     -133.0      0.0     0.0     0.0
    load 60022     0.0     0.0     -146.0      0.0     0.0     0.0
}


# Nodal displacements
recorder Node -xml DispK1.txt -time -node 1 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2.txt -time -node 2 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3.txt -time -node 3 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4.txt -time -node 4 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5.txt -time -node 5 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6.txt -time -node 6 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7.txt -time -node 7 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8.txt -time -node 8 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK9.txt -time -node 9 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK10.txt -time -node 10 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK11.txt -time -node 11 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK12.txt -time -node 12 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK13.txt -time -node 13 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK14.txt -time -node 14 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK15.txt -time -node 15 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK16.txt -time -node 16 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK17.txt -time -node 17 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK18.txt -time -node 18 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK19.txt -time -node 19 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK20.txt -time -node 20 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK21.txt -time -node 21 -dof 1 2 3 4 5 6
disp
recorder Node -xml DispK22.txt -time -node 22 -dof 1 2 3 4 5 6
disp

recorder Node -xml DispK1a.txt -time -nodeRange 1001 1071 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1b.txt -time -nodeRange 1071 1095 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1c.txt -time -nodeRange 1095 1165 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK1d.txt -time -nodeRange 1165 1188 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK2a.txt -time -nodeRange 2001 2042 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2b.txt -time -nodeRange 2042 2083 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2c.txt -time -nodeRange 2083 2124 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK2d.txt -time -nodeRange 2124 2164 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK3a.txt -time -nodeRange 3001 3019 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3b.txt -time -nodeRange 3019 3055 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3c.txt -time -nodeRange 3055 3073 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK3d.txt -time -nodeRange 3073 3108 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK4a.txt -time -nodeRange 4001 4037 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4b.txt -time -nodeRange 4037 4073 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4c.txt -time -nodeRange 4073 4109 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK4d.txt -time -nodeRange 4109 4144 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK5a.txt -time -nodeRange 5001 5053 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5b.txt -time -nodeRange 5053 5105 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5c.txt -time -nodeRange 5105 5157 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK5d.txt -time -nodeRange 5157 5208 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK6a.txt -time -nodeRange 6001 6071 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6b.txt -time -nodeRange 6071 6095 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6c.txt -time -nodeRange 6095 6165 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK6d.txt -time -nodeRange 6165 6188 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK7a.txt -time -nodeRange 7001 7026 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7b.txt -time -nodeRange 7026 7062 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7c.txt -time -nodeRange 7062 7087 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK7d.txt -time -nodeRange 7087 7122 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK8a.txt -time -nodeRange 8001 8033 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8b.txt -time -nodeRange 8033 8113 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8c.txt -time -nodeRange 8113 8145 -dof
1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK8d.txt -time -nodeRange 8145 8224 -dof
1 2 3 4 5 6 disp

```

```
recorder Node -xml DispK9a.txt -time -nodeRange 9001 9026 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK9b.txt -time -nodeRange 9026 9062 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK9c.txt -time -nodeRange 9062 9087 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK9d.txt -time -nodeRange 9087 9122 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK10a.txt -time -nodeRange 10001 10019 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK10b.txt -time -nodeRange 10019 10055 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK10c.txt -time -nodeRange 10055 10073 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK10d.txt -time -nodeRange 10073 10108 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK11a.txt -time -nodeRange 11001 11077 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK11b.txt -time -nodeRange 11077 11109 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK11c.txt -time -nodeRange 11109 11185 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK11d.txt -time -nodeRange 11185 11216 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK12a.txt -time -nodeRange 12001 12037 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK12b.txt -time -nodeRange 12037 12079 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK12c.txt -time -nodeRange 12079 12115 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK12d.txt -time -nodeRange 12115 12156 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK13a.txt -time -nodeRange 13001 13037 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK13b.txt -time -nodeRange 13037 13083 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK13c.txt -time -nodeRange 13083 13119 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK13d.txt -time -nodeRange 13119 13164 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK14a.txt -time -nodeRange 14001 14083 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK14b.txt -time -nodeRange 14084 14119 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK14c.txt -time -nodeRange 14120 14201 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK14d.txt -time -nodeRange 14202 14236 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK15a.txt -time -nodeRange 15001 15077 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK15b.txt -time -nodeRange 15077 15109 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK15c.txt -time -nodeRange 15109 15185 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK15d.txt -time -nodeRange 15185 15216 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK16a.txt -time -nodeRange 16001 16037 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK16b.txt -time -nodeRange 16037 16083 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK16c.txt -time -nodeRange 16083 16119 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK16d.txt -time -nodeRange 16119 16164 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK17a.txt -time -nodeRange 17001 17037 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK17b.txt -time -nodeRange 17037 17079 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK17c.txt -time -nodeRange 17079 17115 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK17d.txt -time -nodeRange 17115 17156 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK18a.txt -time -nodeRange 18001 18069 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK18b.txt -time -nodeRange 18069 18093 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK18c.txt -time -nodeRange 18093 18161 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK18d.txt -time -nodeRange 18161 18184 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK19a.txt -time -nodeRange 19001 19035 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK19b.txt -time -nodeRange 19035 19169 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK19c.txt -time -nodeRange 19169 19203 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK19d.txt -time -nodeRange 19203 19336 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK20a.txt -time -nodeRange 20001 20077 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK20b.txt -time -nodeRange 20077 20109 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK20c.txt -time -nodeRange 20109 20185 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK20d.txt -time -nodeRange 20185 20216 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

recorder Node -xml DispK22a.txt -time -nodeRange 22001 22069 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK22b.txt -time -nodeRange 22069 22093 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK22c.txt -time -nodeRange 22093 22161 -dof 1 2 3 4 5 6 disp
recorder Node -xml DispK22d.txt -time -nodeRange 22161 22184 -dof 1 2 3 4 5 6 disp

# MQN
 recorder Element -xml mqnK1.txt -time -ele 11501 globalForce
 recorder Element -xml mqnK2.txt -time -ele 11502 globalForce
 recorder Element -xml mqnK3.txt -time -ele 11503 globalForce
 recorder Element -xml mqnK4.txt -time -ele 11504 globalForce
```

```
 recorder Element -xml mqnK5.txt -time -ele 11505 globalForce
 recorder Element -xml mqnK6.txt -time -ele 11506 globalForce
 recorder Element -xml mqnK7.txt -time -ele 11507 globalForce
 recorder Element -xml mqnK8.txt -time -ele 11508 globalForce
 recorder Element -xml mqnK9.txt -time -ele 11509 globalForce
recorder Element -xml mqnK10.txt -time -ele 11510 globalForce
recorder Element -xml mqnK11.txt -time -ele 11511 globalForce
recorder Element -xml mqnK12.txt -time -ele 11512 globalForce
recorder Element -xml mqnK13.txt -time -ele 11513 globalForce
recorder Element -xml mqnK14.txt -time -ele 11514 globalForce
recorder Element -xml mqnK15.txt -time -ele 11515 globalForce
recorder Element -xml mqnK16.txt -time -ele 11516 globalForce
recorder Element -xml mqnK17.txt -time -ele 11517 globalForce
recorder Element -xml mqnK18.txt -time -ele 11518 globalForce
recorder Element -xml mqnK19.txt -time -ele 11519 globalForce
recorder Element -xml mqnK20.txt -time -ele 11520 globalForce
recorder Element -xml mqnK21.txt -time -ele 11521 globalForce
recorder Element -xml mqnK22.txt -time -ele 11522 globalForce


# Drifts
recorder Drift -xml strofiK2.txt -time -iNode 2 -jNode 30002
-dof 1 -perpDirn 3
recorder Drift -xml strofiK22.txt -time -iNode 22 -jNode 30022
-dof 1 -perpDirn 3


constraints Plain

numberer RCM

system  UmfPack

test NormDispIncr 10.e-6  100

algorithm KrylovNewton

set GravNumSteps 10

integrator LoadControl [expr 1.0/$GravNumSteps] 100

analysis Static

analyze $GravNumSteps


puts "Static analysis complete"

source TimeHistory.tcl
```

```
 1
 2  # nodes_foundation.tcl
 3  # -----------------------------------------
 4  # NODES AT HEIGHT 0.00m
 5  # -----------------------------------------
 6  # node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
 7  # nodes in the middle of the columns at 0.00m
 8  node    1       1.75    0.6     0.0         -mass 10.50
    10.50    10.50   10.50   10.50   10.50
 9  node    2       8.8     0.7     0.0         -mass 10.51
    10.51   10.51   10.51   10.51   10.51
10  node    3       1.35    3.75    0.0         -mass 4.05
    4.05    4.05    4.05    4.05    4.05
11  node    4       5.25    3.6     0.0         -mass 8.10
    8.10    8.10    8.10    8.10    8.10
12  node    5       8.65    3.7     0.0         -mass 16.90
    16.90   16.90   16.90   16.90   16.90
13  node    6       12.5    3.65    0.0         -mass 10.50
    10.50   10.50   10.50   10.50   10.50
14  node    7       5.25    6.75    0.0         -mass 5.63
    5.63    5.63    5.63    5.63    5.63
15  node    8       6.95    7.325   0.0         -mass 16.00
    16.00   16.00   16.00   16.00   16.00
16  node    9       8.65    6.75    0.0         -mass 5.63
    5.63    5.63    5.63    5.63    5.63
17  node    10      12.85   7.55    0.0         -mass 4.05
    4.05    4.05    4.05    4.05    4.05
18  node    11      1.8034  7.9     0.0         -mass 15.20
    15.20   15.20   15.20   15.20   15.20
19  node    12      1.35    11.4    0.0         -mass 9.45
    9.45    9.45    9.45    9.45    9.45
20  node    13      6.95    10.8    0.0         -mass 10.35
    10.35   10.35   10.35   10.35   10.35
21  node    14      12.4    11.1    0.0         -mass 18.45
    18.45   18.45   18.45   18.45   18.45
22  node    15      0.8     14.3    0.0         -mass 15.20
    15.20   15.20   15.20   15.20   15.20
23  node    16      6.95    14.05   0.0         -mass 10.35
    10.35   10.35   10.35   10.35   10.35
24  node    17      11.95   14.65   0.0         -mass 9.45
    9.45    9.45    9.45    9.45    9.45
25  node    18      0.65    17.65   0.0         -mass 10.20
    10.20   10.20   10.20   10.20   10.20
26  node    19      7.125   17.525  0.0         -mass 28.48
    28.48   28.48   28.48   28.48   28.48
27  node    20      12.4    17.35   0.0         -mass 15.20
    15.20   15.20   15.20   15.20   15.20
28  node    21      7.125   21.1    0.0         -mass 10.20
    10.20   10.20   10.20   10.20   10.20
29  node    22      12.55   21.35   0.0         -mass 10.20
    10.20   10.20   10.20   10.20   10.20
30
31
32  # Secondary nodes in order to have only horizontal and vertical
    beams. These nodes will be connected to the central nodes of
    the columns with elastic elements at height 0.00m
33  node    23      5.25    3.65    0.0
34  node    24      8.80    3.65    0.0
35  node    25      12.85   3.65    0.0
36  node    26      12.85   11.1    0.0
37  node    27      11.95   11.1    0.0
38  node    28      11.95   17.35   0.0
39  node    29      12.9    17.35   0.0
40  node    30      12.9    21.35   0.0
41  node    31      7.125   21.35   0.0
42  node    32      0.65    17.525  0.0
43  node    33      0.3     17.65   0.0
44  node    34      0.3     14.3    0.0
45  node    35      1.35    14.3    0.0
46  node    36      1.35    7.9     0.0
47  node    37      1.35    0.7     0.0
48  node    38      1.35    3.6     0.0
49  node    39      6.95    7.9     0.0
50  node    40      6.95    11.1    0.0
51  node    41      6.95    14.3    0.0
52  node    42      6.95    17.525  0.0
53  node    43      7.125   17.35   0.0
54
55
56  # Nodes at the edges and in the middle of the foundation at 0.00m
57  # Column K1
58  node    1001    0.000   0.000   0.000
59  node    1002    0.050   0.000   0.000
60  node    1003    0.100   0.000   0.000
61  node    1004    0.150   0.000   0.000
62  node    1005    0.200   0.000   0.000
63  node    1006    0.250   0.000   0.000
64  node    1007    0.300   0.000   0.000
65  node    1008    0.350   0.000   0.000
66  node    1009    0.400   0.000   0.000
67  node    1010    0.450   0.000   0.000
68  node    1011    0.500   0.000   0.000
69  node    1012    0.550   0.000   0.000
70  node    1013    0.600   0.000   0.000
71  node    1014    0.650   0.000   0.000
72  node    1015    0.700   0.000   0.000
73  node    1016    0.750   0.000   0.000
74  node    1017    0.800   0.000   0.000
75  node    1018    0.850   0.000   0.000
76  node    1019    0.900   0.000   0.000
77  node    1020    0.950   0.000   0.000
78  node    1021    1.000   0.000   0.000
79  node    1022    1.050   0.000   0.000
80  node    1023    1.100   0.000   0.000
81  node    1024    1.150   0.000   0.000
82  node    1025    1.200   0.000   0.000
83  node    1026    1.250   0.000   0.000
84  node    1027    1.300   0.000   0.000
85  node    1028    1.350   0.000   0.000
86  node    1029    1.400   0.000   0.000
87  node    1030    1.450   0.000   0.000
88  node    1031    1.500   0.000   0.000
89  node    1032    1.550   0.000   0.000
90  node    1033    1.600   0.000   0.000
91  node    1034    1.650   0.000   0.000
92  node    1035    1.700   0.000   0.000
93  node    1036    1.750   0.000   0.000
94  node    1037    1.800   0.000   0.000
95  node    1038    1.850   0.000   0.000
96  node    1039    1.900   0.000   0.000
97  node    1040    1.950   0.000   0.000
98  node    1041    2.000   0.000   0.000
```

```
 99   node    1042    2.050   0.000   0.000
100   node    1043    2.100   0.000   0.000
101   node    1044    2.150   0.000   0.000
102   node    1045    2.200   0.000   0.000
103   node    1046    2.250   0.000   0.000
104   node    1047    2.300   0.000   0.000
105   node    1048    2.350   0.000   0.000
106   node    1049    2.400   0.000   0.000
107   node    1050    2.450   0.000   0.000
108   node    1051    2.500   0.000   0.000
109   node    1052    2.550   0.000   0.000
110   node    1053    2.600   0.000   0.000
111   node    1054    2.650   0.000   0.000
112   node    1055    2.700   0.000   0.000
113   node    1056    2.750   0.000   0.000
114   node    1057    2.800   0.000   0.000
115   node    1058    2.850   0.000   0.000
116   node    1059    2.900   0.000   0.000
117   node    1060    2.950   0.000   0.000
118   node    1061    3.000   0.000   0.000
119   node    1062    3.050   0.000   0.000
120   node    1063    3.100   0.000   0.000
121   node    1064    3.150   0.000   0.000
122   node    1065    3.200   0.000   0.000
123   node    1066    3.250   0.000   0.000
124   node    1067    3.300   0.000   0.000
125   node    1068    3.350   0.000   0.000
126   node    1069    3.400   0.000   0.000
127   node    1070    3.450   0.000   0.000
128   node    1071    3.500   0.000   0.000
129
130   node    1072    3.500   0.050   0.000
131   node    1073    3.500   0.100   0.000
132   node    1074    3.500   0.150   0.000
133   node    1075    3.500   0.200   0.000
134   node    1076    3.500   0.250   0.000
135   node    1077    3.500   0.300   0.000
136   node    1078    3.500   0.350   0.000
137   node    1079    3.500   0.400   0.000
138   node    1080    3.500   0.450   0.000
139   node    1081    3.500   0.500   0.000
140   node    1082    3.500   0.550   0.000
141   node    1083    3.500   0.600   0.000
142   node    1084    3.500   0.650   0.000
143   node    1085    3.500   0.700   0.000
144   node    1086    3.500   0.750   0.000
145   node    1087    3.500   0.800   0.000
146   node    1088    3.500   0.850   0.000
147   node    1089    3.500   0.900   0.000
148   node    1090    3.500   0.950   0.000
149   node    1091    3.500   1.000   0.000
150   node    1092    3.500   1.050   0.000
151   node    1093    3.500   1.100   0.000
152   node    1094    3.500   1.150   0.000
153   node    1095    3.500   1.200   0.000
154
155   node    1096    3.450   1.200   0.000
156   node    1097    3.400   1.200   0.000
157   node    1098    3.350   1.200   0.000
158   node    1099    3.300   1.200   0.000
159   node    1100    3.250   1.200   0.000
```

```
160   node    1101    3.200   1.200   0.000
161   node    1102    3.150   1.200   0.000
162   node    1103    3.100   1.200   0.000
163   node    1104    3.050   1.200   0.000
164   node    1105    3.000   1.200   0.000
165   node    1106    2.950   1.200   0.000
166   node    1107    2.900   1.200   0.000
167   node    1108    2.850   1.200   0.000
168   node    1109    2.800   1.200   0.000
169   node    1110    2.750   1.200   0.000
170   node    1111    2.700   1.200   0.000
171   node    1112    2.650   1.200   0.000
172   node    1113    2.600   1.200   0.000
173   node    1114    2.550   1.200   0.000
174   node    1115    2.500   1.200   0.000
175   node    1116    2.450   1.200   0.000
176   node    1117    2.400   1.200   0.000
177   node    1118    2.350   1.200   0.000
178   node    1119    2.300   1.200   0.000
179   node    1120    2.250   1.200   0.000
180   node    1121    2.200   1.200   0.000
181   node    1122    2.150   1.200   0.000
182   node    1123    2.100   1.200   0.000
183   node    1124    2.050   1.200   0.000
184   node    1125    2.000   1.200   0.000
185   node    1126    1.950   1.200   0.000
186   node    1127    1.900   1.200   0.000
187   node    1128    1.850   1.200   0.000
188   node    1129    1.800   1.200   0.000
189   node    1130    1.750   1.200   0.000
190   node    1131    1.700   1.200   0.000
191   node    1132    1.650   1.200   0.000
192   node    1133    1.600   1.200   0.000
193   node    1134    1.550   1.200   0.000
194   node    1135    1.500   1.200   0.000
195   node    1136    1.450   1.200   0.000
196   node    1137    1.400   1.200   0.000
197   node    1138    1.350   1.200   0.000
198   node    1139    1.300   1.200   0.000
199   node    1140    1.250   1.200   0.000
200   node    1141    1.200   1.200   0.000
201   node    1142    1.150   1.200   0.000
202   node    1143    1.100   1.200   0.000
203   node    1144    1.050   1.200   0.000
204   node    1145    1.000   1.200   0.000
205   node    1146    0.950   1.200   0.000
206   node    1147    0.900   1.200   0.000
207   node    1148    0.850   1.200   0.000
208   node    1149    0.800   1.200   0.000
209   node    1150    0.750   1.200   0.000
210   node    1151    0.700   1.200   0.000
211   node    1152    0.650   1.200   0.000
212   node    1153    0.600   1.200   0.000
213   node    1154    0.550   1.200   0.000
214   node    1155    0.500   1.200   0.000
215   node    1156    0.450   1.200   0.000
216   node    1157    0.400   1.200   0.000
217   node    1158    0.350   1.200   0.000
218   node    1159    0.300   1.200   0.000
219   node    1160    0.250   1.200   0.000
220   node    1161    0.200   1.200   0.000
```

```
node    1162    0.150   1.200   0.000
node    1163    0.100   1.200   0.000
node    1164    0.050   1.200   0.000
node    1165    0.000   1.200   0.000

node    1166    0.000   1.150   0.000
node    1167    0.000   1.100   0.000
node    1168    0.000   1.050   0.000
node    1169    0.000   1.000   0.000
node    1170    0.000   0.950   0.000
node    1171    0.000   0.900   0.000
node    1172    0.000   0.850   0.000
node    1173    0.000   0.800   0.000
node    1174    0.000   0.750   0.000
node    1175    0.000   0.700   0.000
node    1176    0.000   0.650   0.000
node    1177    0.000   0.600   0.000
node    1178    0.000   0.550   0.000
node    1179    0.000   0.500   0.000
node    1180    0.000   0.450   0.000
node    1181    0.000   0.400   0.000
node    1182    0.000   0.350   0.000
node    1183    0.000   0.300   0.000
node    1184    0.000   0.250   0.000
node    1185    0.000   0.200   0.000
node    1186    0.000   0.150   0.000
node    1187    0.000   0.100   0.000
node    1188    0.000   0.050   0.000

#Column K2
node    2001    7.775   -0.325  0.000
node    2002    7.825   -0.325  0.000
node    2003    7.875   -0.325  0.000
node    2004    7.925   -0.325  0.000
node    2005    7.975   -0.325  0.000
node    2006    8.025   -0.325  0.000
node    2007    8.075   -0.325  0.000
node    2008    8.125   -0.325  0.000
node    2009    8.175   -0.325  0.000
node    2010    8.225   -0.325  0.000
node    2011    8.275   -0.325  0.000
node    2012    8.325   -0.325  0.000
node    2013    8.375   -0.325  0.000
node    2014    8.425   -0.325  0.000
node    2015    8.475   -0.325  0.000
node    2016    8.525   -0.325  0.000
node    2017    8.575   -0.325  0.000
node    2018    8.625   -0.325  0.000
node    2019    8.675   -0.325  0.000
node    2020    8.725   -0.325  0.000
node    2021    8.775   -0.325  0.000
node    2022    8.825   -0.325  0.000
node    2023    8.875   -0.325  0.000
node    2024    8.925   -0.325  0.000
node    2025    8.975   -0.325  0.000
node    2026    9.025   -0.325  0.000
node    2027    9.075   -0.325  0.000
node    2028    9.125   -0.325  0.000
node    2029    9.175   -0.325  0.000
node    2030    9.225   -0.325  0.000
node    2031    9.275   -0.325  0.000
node    2032    9.325   -0.325  0.000
node    2033    9.375   -0.325  0.000
node    2034    9.425   -0.325  0.000
node    2035    9.475   -0.325  0.000
node    2036    9.525   -0.325  0.000
node    2037    9.575   -0.325  0.000
node    2038    9.625   -0.325  0.000
node    2039    9.675   -0.325  0.000
node    2040    9.725   -0.325  0.000
node    2041    9.775   -0.325  0.000
node    2042    9.825   -0.325  0.000

node    2043    9.825   -0.275  0.000
node    2044    9.825   -0.225  0.000
node    2045    9.825   -0.175  0.000
node    2046    9.825   -0.125  0.000
node    2047    9.825   -0.075  0.000
node    2048    9.825   -0.025  0.000
node    2049    9.825   0.025   0.000
node    2050    9.825   0.075   0.000
node    2051    9.825   0.125   0.000
node    2052    9.825   0.175   0.000
node    2053    9.825   0.225   0.000
node    2054    9.825   0.275   0.000
node    2055    9.825   0.325   0.000
node    2056    9.825   0.375   0.000
node    2057    9.825   0.425   0.000
node    2058    9.825   0.475   0.000
node    2059    9.825   0.525   0.000
node    2060    9.825   0.575   0.000
node    2061    9.825   0.625   0.000
node    2062    9.825   0.675   0.000
node    2063    9.825   0.725   0.000
node    2064    9.825   0.775   0.000
node    2065    9.825   0.825   0.000
node    2066    9.825   0.875   0.000
node    2067    9.825   0.925   0.000
node    2068    9.825   0.975   0.000
node    2069    9.825   1.025   0.000
node    2070    9.825   1.075   0.000
node    2071    9.825   1.125   0.000
node    2072    9.825   1.175   0.000
node    2073    9.825   1.225   0.000
node    2074    9.825   1.275   0.000
node    2075    9.825   1.325   0.000
node    2076    9.825   1.375   0.000
node    2077    9.825   1.425   0.000
node    2078    9.825   1.475   0.000
node    2079    9.825   1.525   0.000
node    2080    9.825   1.575   0.000
node    2081    9.825   1.625   0.000
node    2082    9.825   1.675   0.000
node    2083    9.825   1.725   0.000

node    2084    9.775   1.725   0.000
node    2085    9.725   1.725   0.000
node    2086    9.675   1.725   0.000
node    2087    9.625   1.725   0.000
node    2088    9.575   1.725   0.000
node    2089    9.525   1.725   0.000
```

```
343   node    2090    9.475   1.725   0.000
344   node    2091    9.425   1.725   0.000
345   node    2092    9.375   1.725   0.000
346   node    2093    9.325   1.725   0.000
347   node    2094    9.275   1.725   0.000
348   node    2095    9.225   1.725   0.000
349   node    2096    9.175   1.725   0.000
350   node    2097    9.125   1.725   0.000
351   node    2098    9.075   1.725   0.000
352   node    2099    9.025   1.725   0.000
353   node    2100    8.975   1.725   0.000
354   node    2101    8.925   1.725   0.000
355   node    2102    8.875   1.725   0.000
356   node    2103    8.825   1.725   0.000
357   node    2104    8.775   1.725   0.000
358   node    2105    8.725   1.725   0.000
359   node    2106    8.675   1.725   0.000
360   node    2107    8.625   1.725   0.000
361   node    2108    8.575   1.725   0.000
362   node    2109    8.525   1.725   0.000
363   node    2110    8.475   1.725   0.000
364   node    2111    8.425   1.725   0.000
365   node    2112    8.375   1.725   0.000
366   node    2113    8.325   1.725   0.000
367   node    2114    8.275   1.725   0.000
368   node    2115    8.225   1.725   0.000
369   node    2116    8.175   1.725   0.000
370   node    2117    8.125   1.725   0.000
371   node    2118    8.075   1.725   0.000
372   node    2119    8.025   1.725   0.000
373   node    2120    7.975   1.725   0.000
374   node    2121    7.925   1.725   0.000
375   node    2122    7.875   1.725   0.000
376   node    2123    7.825   1.725   0.000
377   node    2124    7.775   1.725   0.000
378
379   node    2125    7.775   1.675   0.000
380   node    2126    7.775   1.625   0.000
381   node    2127    7.775   1.575   0.000
382   node    2128    7.775   1.525   0.000
383   node    2129    7.775   1.475   0.000
384   node    2130    7.775   1.425   0.000
385   node    2131    7.775   1.375   0.000
386   node    2132    7.775   1.325   0.000
387   node    2133    7.775   1.275   0.000
388   node    2134    7.775   1.225   0.000
389   node    2135    7.775   1.175   0.000
390   node    2136    7.775   1.125   0.000
391   node    2137    7.775   1.075   0.000
392   node    2138    7.775   1.025   0.000
393   node    2139    7.775   0.975   0.000
394   node    2140    7.775   0.925   0.000
395   node    2141    7.775   0.875   0.000
396   node    2142    7.775   0.825   0.000
397   node    2143    7.775   0.775   0.000
398   node    2144    7.775   0.725   0.000
399   node    2145    7.775   0.675   0.000
400   node    2146    7.775   0.625   0.000
401   node    2147    7.775   0.575   0.000
402   node    2148    7.775   0.525   0.000
403   node    2149    7.775   0.475   0.000
404   node    2150    7.775   0.425   0.000
405   node    2151    7.775   0.375   0.000
406   node    2152    7.775   0.325   0.000
407   node    2153    7.775   0.275   0.000
408   node    2154    7.775   0.225   0.000
409   node    2155    7.775   0.175   0.000
410   node    2156    7.775   0.125   0.000
411   node    2157    7.775   0.075   0.000
412   node    2158    7.775   0.025   0.000
413   node    2159    7.775   -0.025  0.000
414   node    2160    7.775   -0.075  0.000
415   node    2161    7.775   -0.125  0.000
416   node    2162    7.775   -0.175  0.000
417   node    2163    7.775   -0.225  0.000
418   node    2164    7.775   -0.275  0.000
419
420
421   #Column K3
422   node    3001    0.900   2.850   0.000
423   node    3002    0.950   2.850   0.000
424   node    3003    1.000   2.850   0.000
425   node    3004    1.050   2.850   0.000
426   node    3005    1.100   2.850   0.000
427   node    3006    1.150   2.850   0.000
428   node    3007    1.200   2.850   0.000
429   node    3008    1.250   2.850   0.000
430   node    3009    1.300   2.850   0.000
431   node    3010    1.350   2.850   0.000
432   node    3011    1.400   2.850   0.000
433   node    3012    1.450   2.850   0.000
434   node    3013    1.500   2.850   0.000
435   node    3014    1.550   2.850   0.000
436   node    3015    1.600   2.850   0.000
437   node    3016    1.650   2.850   0.000
438   node    3017    1.700   2.850   0.000
439   node    3018    1.750   2.850   0.000
440   node    3019    1.800   2.850   0.000
441
442   node    3020    1.800   2.900   0.000
443   node    3021    1.800   2.950   0.000
444   node    3022    1.800   3.000   0.000
445   node    3023    1.800   3.050   0.000
446   node    3024    1.800   3.100   0.000
447   node    3025    1.800   3.150   0.000
448   node    3026    1.800   3.200   0.000
449   node    3027    1.800   3.250   0.000
450   node    3028    1.800   3.300   0.000
451   node    3029    1.800   3.350   0.000
452   node    3030    1.800   3.400   0.000
453   node    3031    1.800   3.450   0.000
454   node    3032    1.800   3.500   0.000
455   node    3033    1.800   3.550   0.000
456   node    3034    1.800   3.600   0.000
457   node    3035    1.800   3.650   0.000
458   node    3036    1.800   3.700   0.000
459   node    3037    1.800   3.750   0.000
460   node    3038    1.800   3.800   0.000
461   node    3039    1.800   3.850   0.000
462   node    3040    1.800   3.900   0.000
463   node    3041    1.800   3.950   0.000
464   node    3042    1.800   4.000   0.000
```

```
node    3043    1.800   4.050   0.000
node    3044    1.800   4.100   0.000
node    3045    1.800   4.150   0.000
node    3046    1.800   4.200   0.000
node    3047    1.800   4.250   0.000
node    3048    1.800   4.300   0.000
node    3049    1.800   4.350   0.000
node    3050    1.800   4.400   0.000
node    3051    1.800   4.450   0.000
node    3052    1.800   4.500   0.000
node    3053    1.800   4.550   0.000
node    3054    1.800   4.600   0.000
node    3055    1.800   4.650   0.000

node    3056    1.750   4.650   0.000
node    3057    1.700   4.650   0.000
node    3058    1.650   4.650   0.000
node    3059    1.600   4.650   0.000
node    3060    1.550   4.650   0.000
node    3061    1.500   4.650   0.000
node    3062    1.450   4.650   0.000
node    3063    1.400   4.650   0.000
node    3064    1.350   4.650   0.000
node    3065    1.300   4.650   0.000
node    3066    1.250   4.650   0.000
node    3067    1.200   4.650   0.000
node    3068    1.150   4.650   0.000
node    3069    1.100   4.650   0.000
node    3070    1.050   4.650   0.000
node    3071    1.000   4.650   0.000
node    3072    0.950   4.650   0.000
node    3073    0.900   4.650   0.000

node    3074    0.900   4.600   0.000
node    3075    0.900   4.550   0.000
node    3076    0.900   4.500   0.000
node    3077    0.900   4.450   0.000
node    3078    0.900   4.400   0.000
node    3079    0.900   4.350   0.000
node    3080    0.900   4.300   0.000
node    3081    0.900   4.250   0.000
node    3082    0.900   4.200   0.000
node    3083    0.900   4.150   0.000
node    3084    0.900   4.100   0.000
node    3085    0.900   4.050   0.000
node    3086    0.900   4.000   0.000
node    3087    0.900   3.950   0.000
node    3088    0.900   3.900   0.000
node    3089    0.900   3.850   0.000
node    3090    0.900   3.800   0.000
node    3091    0.900   3.750   0.000
node    3092    0.900   3.700   0.000
node    3093    0.900   3.650   0.000
node    3094    0.900   3.600   0.000
node    3095    0.900   3.550   0.000
node    3096    0.900   3.500   0.000
node    3097    0.900   3.450   0.000
node    3098    0.900   3.400   0.000
node    3099    0.900   3.350   0.000
node    3100    0.900   3.300   0.000
node    3101    0.900   3.250   0.000
node    3102    0.900   3.200   0.000
node    3103    0.900   3.150   0.000
node    3104    0.900   3.100   0.000
node    3105    0.900   3.050   0.000
node    3106    0.900   3.000   0.000
node    3107    0.900   2.950   0.000
node    3108    0.900   2.900   0.000


#Column K4
node    4001    4.350   2.700   0.000
node    4002    4.400   2.700   0.000
node    4003    4.450   2.700   0.000
node    4004    4.500   2.700   0.000
node    4005    4.550   2.700   0.000
node    4006    4.600   2.700   0.000
node    4007    4.650   2.700   0.000
node    4008    4.700   2.700   0.000
node    4009    4.750   2.700   0.000
node    4010    4.800   2.700   0.000
node    4011    4.850   2.700   0.000
node    4012    4.900   2.700   0.000
node    4013    4.950   2.700   0.000
node    4014    5.000   2.700   0.000
node    4015    5.050   2.700   0.000
node    4016    5.100   2.700   0.000
node    4017    5.150   2.700   0.000
node    4018    5.200   2.700   0.000
node    4019    5.250   2.700   0.000
node    4020    5.300   2.700   0.000
node    4021    5.350   2.700   0.000
node    4022    5.400   2.700   0.000
node    4023    5.450   2.700   0.000
node    4024    5.500   2.700   0.000
node    4025    5.550   2.700   0.000
node    4026    5.600   2.700   0.000
node    4027    5.650   2.700   0.000
node    4028    5.700   2.700   0.000
node    4029    5.750   2.700   0.000
node    4030    5.800   2.700   0.000
node    4031    5.850   2.700   0.000
node    4032    5.900   2.700   0.000
node    4033    5.950   2.700   0.000
node    4034    6.000   2.700   0.000
node    4035    6.050   2.700   0.000
node    4036    6.100   2.700   0.000
node    4037    6.150   2.700   0.000

node    4038    6.150   2.750   0.000
node    4039    6.150   2.800   0.000
node    4040    6.150   2.850   0.000
node    4041    6.150   2.900   0.000
node    4042    6.150   2.950   0.000
node    4043    6.150   3.000   0.000
node    4044    6.150   3.050   0.000
node    4045    6.150   3.100   0.000
node    4046    6.150   3.150   0.000
node    4047    6.150   3.200   0.000
node    4048    6.150   3.250   0.000
node    4049    6.150   3.300   0.000
node    4050    6.150   3.350   0.000
```

```
node    4051    6.150   3.400   0.000
node    4052    6.150   3.450   0.000
node    4053    6.150   3.500   0.000
node    4054    6.150   3.550   0.000
node    4055    6.150   3.600   0.000
node    4056    6.150   3.650   0.000
node    4057    6.150   3.700   0.000
node    4058    6.150   3.750   0.000
node    4059    6.150   3.800   0.000
node    4060    6.150   3.850   0.000
node    4061    6.150   3.900   0.000
node    4062    6.150   3.950   0.000
node    4063    6.150   4.000   0.000
node    4064    6.150   4.050   0.000
node    4065    6.150   4.100   0.000
node    4066    6.150   4.150   0.000
node    4067    6.150   4.200   0.000
node    4068    6.150   4.250   0.000
node    4069    6.150   4.300   0.000
node    4070    6.150   4.350   0.000
node    4071    6.150   4.400   0.000
node    4072    6.150   4.450   0.000
node    4073    6.150   4.500   0.000

node    4074    6.100   4.500   0.000
node    4075    6.050   4.500   0.000
node    4076    6.000   4.500   0.000
node    4077    5.950   4.500   0.000
node    4078    5.900   4.500   0.000
node    4079    5.850   4.500   0.000
node    4080    5.800   4.500   0.000
node    4081    5.750   4.500   0.000
node    4082    5.700   4.500   0.000
node    4083    5.650   4.500   0.000
node    4084    5.600   4.500   0.000
node    4085    5.550   4.500   0.000
node    4086    5.500   4.500   0.000
node    4087    5.450   4.500   0.000
node    4088    5.400   4.500   0.000
node    4089    5.350   4.500   0.000
node    4090    5.300   4.500   0.000
node    4091    5.250   4.500   0.000
node    4092    5.200   4.500   0.000
node    4093    5.150   4.500   0.000
node    4094    5.100   4.500   0.000
node    4095    5.050   4.500   0.000
node    4096    5.000   4.500   0.000
node    4097    4.950   4.500   0.000
node    4098    4.900   4.500   0.000
node    4099    4.850   4.500   0.000
node    4100    4.800   4.500   0.000
node    4101    4.750   4.500   0.000
node    4102    4.700   4.500   0.000
node    4103    4.650   4.500   0.000
node    4104    4.600   4.500   0.000
node    4105    4.550   4.500   0.000
node    4106    4.500   4.500   0.000
node    4107    4.450   4.500   0.000
node    4108    4.400   4.500   0.000
node    4109    4.350   4.500   0.000

```

```
node    4110    4.350   4.450   0.000
node    4111    4.350   4.400   0.000
node    4112    4.350   4.350   0.000
node    4113    4.350   4.300   0.000
node    4114    4.350   4.250   0.000
node    4115    4.350   4.200   0.000
node    4116    4.350   4.150   0.000
node    4117    4.350   4.100   0.000
node    4118    4.350   4.050   0.000
node    4119    4.350   4.000   0.000
node    4120    4.350   3.950   0.000
node    4121    4.350   3.900   0.000
node    4122    4.350   3.850   0.000
node    4123    4.350   3.800   0.000
node    4124    4.350   3.750   0.000
node    4125    4.350   3.700   0.000
node    4126    4.350   3.650   0.000
node    4127    4.350   3.600   0.000
node    4128    4.350   3.550   0.000
node    4129    4.350   3.500   0.000
node    4130    4.350   3.450   0.000
node    4131    4.350   3.400   0.000
node    4132    4.350   3.350   0.000
node    4133    4.350   3.300   0.000
node    4134    4.350   3.250   0.000
node    4135    4.350   3.200   0.000
node    4136    4.350   3.150   0.000
node    4137    4.350   3.100   0.000
node    4138    4.350   3.050   0.000
node    4139    4.350   3.000   0.000
node    4140    4.350   2.950   0.000
node    4141    4.350   2.900   0.000
node    4142    4.350   2.850   0.000
node    4143    4.350   2.800   0.000
node    4144    4.350   2.750   0.000


#Column K5
node    5001    7.350   2.400   0.000
node    5002    7.400   2.400   0.000
node    5003    7.450   2.400   0.000
node    5004    7.500   2.400   0.000
node    5005    7.550   2.400   0.000
node    5006    7.600   2.400   0.000
node    5007    7.650   2.400   0.000
node    5008    7.700   2.400   0.000
node    5009    7.750   2.400   0.000
node    5010    7.800   2.400   0.000
node    5011    7.850   2.400   0.000
node    5012    7.900   2.400   0.000
node    5013    7.950   2.400   0.000
node    5014    8.000   2.400   0.000
node    5015    8.050   2.400   0.000
node    5016    8.100   2.400   0.000
node    5017    8.150   2.400   0.000
node    5018    8.200   2.400   0.000
node    5019    8.250   2.400   0.000
node    5020    8.300   2.400   0.000
node    5021    8.350   2.400   0.000
node    5022    8.400   2.400   0.000
node    5023    8.450   2.400   0.000
```

709 node 5024 8.500 2.400 0.000
710 node 5025 8.550 2.400 0.000
711 node 5026 8.600 2.400 0.000
712 node 5027 8.650 2.400 0.000
713 node 5028 8.700 2.400 0.000
714 node 5029 8.750 2.400 0.000
715 node 5030 8.800 2.400 0.000
716 node 5031 8.850 2.400 0.000
717 node 5032 8.900 2.400 0.000
718 node 5033 8.950 2.400 0.000
719 node 5034 9.000 2.400 0.000
720 node 5035 9.050 2.400 0.000
721 node 5036 9.100 2.400 0.000
722 node 5037 9.150 2.400 0.000
723 node 5038 9.200 2.400 0.000
724 node 5039 9.250 2.400 0.000
725 node 5040 9.300 2.400 0.000
726 node 5041 9.350 2.400 0.000
727 node 5042 9.400 2.400 0.000
728 node 5043 9.450 2.400 0.000
729 node 5044 9.500 2.400 0.000
730 node 5045 9.550 2.400 0.000
731 node 5046 9.600 2.400 0.000
732 node 5047 9.650 2.400 0.000
733 node 5048 9.700 2.400 0.000
734 node 5049 9.750 2.400 0.000
735 node 5050 9.800 2.400 0.000
736 node 5051 9.850 2.400 0.000
737 node 5052 9.900 2.400 0.000
738 node 5053 9.950 2.400 0.000
739
740 node 5054 9.950 2.450 0.000
741 node 5055 9.950 2.500 0.000
742 node 5056 9.950 2.550 0.000
743 node 5057 9.950 2.600 0.000
744 node 5058 9.950 2.650 0.000
745 node 5059 9.950 2.700 0.000
746 node 5060 9.950 2.750 0.000
747 node 5061 9.950 2.800 0.000
748 node 5062 9.950 2.850 0.000
749 node 5063 9.950 2.900 0.000
750 node 5064 9.950 2.950 0.000
751 node 5065 9.950 3.000 0.000
752 node 5066 9.950 3.050 0.000
753 node 5067 9.950 3.100 0.000
754 node 5068 9.950 3.150 0.000
755 node 5069 9.950 3.200 0.000
756 node 5070 9.950 3.250 0.000
757 node 5071 9.950 3.300 0.000
758 node 5072 9.950 3.350 0.000
759 node 5073 9.950 3.400 0.000
760 node 5074 9.950 3.450 0.000
761 node 5075 9.950 3.500 0.000
762 node 5076 9.950 3.550 0.000
763 node 5077 9.950 3.600 0.000
764 node 5078 9.950 3.650 0.000
765 node 5079 9.950 3.700 0.000
766 node 5080 9.950 3.750 0.000
767 node 5081 9.950 3.800 0.000
768 node 5082 9.950 3.850 0.000
769 node 5083 9.950 3.900 0.000
770 node 5084 9.950 3.950 0.000
771 node 5085 9.950 4.000 0.000
772 node 5086 9.950 4.050 0.000
773 node 5087 9.950 4.100 0.000
774 node 5088 9.950 4.150 0.000
775 node 5089 9.950 4.200 0.000
776 node 5090 9.950 4.250 0.000
777 node 5091 9.950 4.300 0.000
778 node 5092 9.950 4.350 0.000
779 node 5093 9.950 4.400 0.000
780 node 5094 9.950 4.450 0.000
781 node 5095 9.950 4.500 0.000
782 node 5096 9.950 4.550 0.000
783 node 5097 9.950 4.600 0.000
784 node 5098 9.950 4.650 0.000
785 node 5099 9.950 4.700 0.000
786 node 5100 9.950 4.750 0.000
787 node 5101 9.950 4.800 0.000
788 node 5102 9.950 4.850 0.000
789 node 5103 9.950 4.900 0.000
790 node 5104 9.950 4.950 0.000
791 node 5105 9.950 5.000 0.000
792
793 node 5106 9.900 5.000 0.000
794 node 5107 9.850 5.000 0.000
795 node 5108 9.800 5.000 0.000
796 node 5109 9.750 5.000 0.000
797 node 5110 9.700 5.000 0.000
798 node 5111 9.650 5.000 0.000
799 node 5112 9.600 5.000 0.000
800 node 5113 9.550 5.000 0.000
801 node 5114 9.500 5.000 0.000
802 node 5115 9.450 5.000 0.000
803 node 5116 9.400 5.000 0.000
804 node 5117 9.350 5.000 0.000
805 node 5118 9.300 5.000 0.000
806 node 5119 9.250 5.000 0.000
807 node 5120 9.200 5.000 0.000
808 node 5121 9.150 5.000 0.000
809 node 5122 9.100 5.000 0.000
810 node 5123 9.050 5.000 0.000
811 node 5124 9.000 5.000 0.000
812 node 5125 8.950 5.000 0.000
813 node 5126 8.900 5.000 0.000
814 node 5127 8.850 5.000 0.000
815 node 5128 8.800 5.000 0.000
816 node 5129 8.750 5.000 0.000
817 node 5130 8.700 5.000 0.000
818 node 5131 8.650 5.000 0.000
819 node 5132 8.600 5.000 0.000
820 node 5133 8.550 5.000 0.000
821 node 5134 8.500 5.000 0.000
822 node 5135 8.450 5.000 0.000
823 node 5136 8.400 5.000 0.000
824 node 5137 8.350 5.000 0.000
825 node 5138 8.300 5.000 0.000
826 node 5139 8.250 5.000 0.000
827 node 5140 8.200 5.000 0.000
828 node 5141 8.150 5.000 0.000
829 node 5142 8.100 5.000 0.000
830 node 5143 8.050 5.000 0.000

```
node    5144    8.000   5.000   0.000
node    5145    7.950   5.000   0.000
node    5146    7.900   5.000   0.000
node    5147    7.850   5.000   0.000
node    5148    7.800   5.000   0.000
node    5149    7.750   5.000   0.000
node    5150    7.700   5.000   0.000
node    5151    7.650   5.000   0.000
node    5152    7.600   5.000   0.000
node    5153    7.550   5.000   0.000
node    5154    7.500   5.000   0.000
node    5155    7.450   5.000   0.000
node    5156    7.400   5.000   0.000
node    5157    7.350   5.000   0.000

node    5158    7.350   4.950   0.000
node    5159    7.350   4.900   0.000
node    5160    7.350   4.850   0.000
node    5161    7.350   4.800   0.000
node    5162    7.350   4.750   0.000
node    5163    7.350   4.700   0.000
node    5164    7.350   4.650   0.000
node    5165    7.350   4.600   0.000
node    5166    7.350   4.550   0.000
node    5167    7.350   4.500   0.000
node    5168    7.350   4.450   0.000
node    5169    7.350   4.400   0.000
node    5170    7.350   4.350   0.000
node    5171    7.350   4.300   0.000
node    5172    7.350   4.250   0.000
node    5173    7.350   4.200   0.000
node    5174    7.350   4.150   0.000
node    5175    7.350   4.100   0.000
node    5176    7.350   4.050   0.000
node    5177    7.350   4.000   0.000
node    5178    7.350   3.950   0.000
node    5179    7.350   3.900   0.000
node    5180    7.350   3.850   0.000
node    5181    7.350   3.800   0.000
node    5182    7.350   3.750   0.000
node    5183    7.350   3.700   0.000
node    5184    7.350   3.650   0.000
node    5185    7.350   3.600   0.000
node    5186    7.350   3.550   0.000
node    5187    7.350   3.500   0.000
node    5188    7.350   3.450   0.000
node    5189    7.350   3.400   0.000
node    5190    7.350   3.350   0.000
node    5191    7.350   3.300   0.000
node    5192    7.350   3.250   0.000
node    5193    7.350   3.200   0.000
node    5194    7.350   3.150   0.000
node    5195    7.350   3.100   0.000
node    5196    7.350   3.050   0.000
node    5197    7.350   3.000   0.000
node    5198    7.350   2.950   0.000
node    5199    7.350   2.900   0.000
node    5200    7.350   2.850   0.000
node    5201    7.350   2.800   0.000
node    5202    7.350   2.750   0.000
node    5203    7.350   2.700   0.000
node    5204    7.350   2.650   0.000
node    5205    7.350   2.600   0.000
node    5206    7.350   2.550   0.000
node    5207    7.350   2.500   0.000
node    5208    7.350   2.450   0.000

#Column K6
node    6001    10.750  3.050   0.000
node    6002    10.800  3.050   0.000
node    6003    10.850  3.050   0.000
node    6004    10.900  3.050   0.000
node    6005    10.950  3.050   0.000
node    6006    11.000  3.050   0.000
node    6007    11.050  3.050   0.000
node    6008    11.100  3.050   0.000
node    6009    11.150  3.050   0.000
node    6010    11.200  3.050   0.000
node    6011    11.250  3.050   0.000
node    6012    11.300  3.050   0.000
node    6013    11.350  3.050   0.000
node    6014    11.400  3.050   0.000
node    6015    11.450  3.050   0.000
node    6016    11.500  3.050   0.000
node    6017    11.550  3.050   0.000
node    6018    11.600  3.050   0.000
node    6019    11.650  3.050   0.000
node    6020    11.700  3.050   0.000
node    6021    11.750  3.050   0.000
node    6022    11.800  3.050   0.000
node    6023    11.850  3.050   0.000
node    6024    11.900  3.050   0.000
node    6025    11.950  3.050   0.000
node    6026    12.000  3.050   0.000
node    6027    12.050  3.050   0.000
node    6028    12.100  3.050   0.000
node    6029    12.150  3.050   0.000
node    6030    12.200  3.050   0.000
node    6031    12.250  3.050   0.000
node    6032    12.300  3.050   0.000
node    6033    12.350  3.050   0.000
node    6034    12.400  3.050   0.000
node    6035    12.450  3.050   0.000
node    6036    12.500  3.050   0.000
node    6037    12.550  3.050   0.000
node    6038    12.600  3.050   0.000
node    6039    12.650  3.050   0.000
node    6040    12.700  3.050   0.000
node    6041    12.750  3.050   0.000
node    6042    12.800  3.050   0.000
node    6043    12.850  3.050   0.000
node    6044    12.900  3.050   0.000
node    6045    12.950  3.050   0.000
node    6046    13.000  3.050   0.000
node    6047    13.050  3.050   0.000
node    6048    13.100  3.050   0.000
node    6049    13.150  3.050   0.000
node    6050    13.200  3.050   0.000
node    6051    13.250  3.050   0.000
node    6052    13.300  3.050   0.000
node    6053    13.350  3.050   0.000
```

```
 953   node    6054    13.400  3.050   0.000
 954   node    6055    13.450  3.050   0.000
 955   node    6056    13.500  3.050   0.000
 956   node    6057    13.550  3.050   0.000
 957   node    6058    13.600  3.050   0.000
 958   node    6059    13.650  3.050   0.000
 959   node    6060    13.700  3.050   0.000
 960   node    6061    13.750  3.050   0.000
 961   node    6062    13.800  3.050   0.000
 962   node    6063    13.850  3.050   0.000
 963   node    6064    13.900  3.050   0.000
 964   node    6065    13.950  3.050   0.000
 965   node    6066    14.000  3.050   0.000
 966   node    6067    14.050  3.050   0.000
 967   node    6068    14.100  3.050   0.000
 968   node    6069    14.150  3.050   0.000
 969   node    6070    14.200  3.050   0.000
 970   node    6071    14.250  3.050   0.000
 971
 972   node    6072    14.250  3.100   0.000
 973   node    6073    14.250  3.150   0.000
 974   node    6074    14.250  3.200   0.000
 975   node    6075    14.250  3.250   0.000
 976   node    6076    14.250  3.300   0.000
 977   node    6077    14.250  3.350   0.000
 978   node    6078    14.250  3.400   0.000
 979   node    6079    14.250  3.450   0.000
 980   node    6080    14.250  3.500   0.000
 981   node    6081    14.250  3.550   0.000
 982   node    6082    14.250  3.600   0.000
 983   node    6083    14.250  3.650   0.000
 984   node    6084    14.250  3.700   0.000
 985   node    6085    14.250  3.750   0.000
 986   node    6086    14.250  3.800   0.000
 987   node    6087    14.250  3.850   0.000
 988   node    6088    14.250  3.900   0.000
 989   node    6089    14.250  3.950   0.000
 990   node    6090    14.250  4.000   0.000
 991   node    6091    14.250  4.050   0.000
 992   node    6092    14.250  4.100   0.000
 993   node    6093    14.250  4.150   0.000
 994   node    6094    14.250  4.200   0.000
 995   node    6095    14.250  4.250   0.000
 996
 997   node    6096    14.200  4.250   0.000
 998   node    6097    14.150  4.250   0.000
 999   node    6098    14.100  4.250   0.000
1000   node    6099    14.050  4.250   0.000
1001   node    6100    14.000  4.250   0.000
1002   node    6101    13.950  4.250   0.000
1003   node    6102    13.900  4.250   0.000
1004   node    6103    13.850  4.250   0.000
1005   node    6104    13.800  4.250   0.000
1006   node    6105    13.750  4.250   0.000
1007   node    6106    13.700  4.250   0.000
1008   node    6107    13.650  4.250   0.000
1009   node    6108    13.600  4.250   0.000
1010   node    6109    13.550  4.250   0.000
1011   node    6110    13.500  4.250   0.000
1012   node    6111    13.450  4.250   0.000
1013   node    6112    13.400  4.250   0.000
```

```
1014   node    6113    13.350  4.250   0.000
1015   node    6114    13.300  4.250   0.000
1016   node    6115    13.250  4.250   0.000
1017   node    6116    13.200  4.250   0.000
1018   node    6117    13.150  4.250   0.000
1019   node    6118    13.100  4.250   0.000
1020   node    6119    13.050  4.250   0.000
1021   node    6120    13.000  4.250   0.000
1022   node    6121    12.950  4.250   0.000
1023   node    6122    12.900  4.250   0.000
1024   node    6123    12.850  4.250   0.000
1025   node    6124    12.800  4.250   0.000
1026   node    6125    12.750  4.250   0.000
1027   node    6126    12.700  4.250   0.000
1028   node    6127    12.650  4.250   0.000
1029   node    6128    12.600  4.250   0.000
1030   node    6129    12.550  4.250   0.000
1031   node    6130    12.500  4.250   0.000
1032   node    6131    12.450  4.250   0.000
1033   node    6132    12.400  4.250   0.000
1034   node    6133    12.350  4.250   0.000
1035   node    6134    12.300  4.250   0.000
1036   node    6135    12.250  4.250   0.000
1037   node    6136    12.200  4.250   0.000
1038   node    6137    12.150  4.250   0.000
1039   node    6138    12.100  4.250   0.000
1040   node    6139    12.050  4.250   0.000
1041   node    6140    12.000  4.250   0.000
1042   node    6141    11.950  4.250   0.000
1043   node    6142    11.900  4.250   0.000
1044   node    6143    11.850  4.250   0.000
1045   node    6144    11.800  4.250   0.000
1046   node    6145    11.750  4.250   0.000
1047   node    6146    11.700  4.250   0.000
1048   node    6147    11.650  4.250   0.000
1049   node    6148    11.600  4.250   0.000
1050   node    6149    11.550  4.250   0.000
1051   node    6150    11.500  4.250   0.000
1052   node    6151    11.450  4.250   0.000
1053   node    6152    11.400  4.250   0.000
1054   node    6153    11.350  4.250   0.000
1055   node    6154    11.300  4.250   0.000
1056   node    6155    11.250  4.250   0.000
1057   node    6156    11.200  4.250   0.000
1058   node    6157    11.150  4.250   0.000
1059   node    6158    11.100  4.250   0.000
1060   node    6159    11.050  4.250   0.000
1061   node    6160    11.000  4.250   0.000
1062   node    6161    10.950  4.250   0.000
1063   node    6162    10.900  4.250   0.000
1064   node    6163    10.850  4.250   0.000
1065   node    6164    10.800  4.250   0.000
1066   node    6165    10.750  4.250   0.000
1067
1068   node    6166    10.750  4.200   0.000
1069   node    6167    10.750  4.150   0.000
1070   node    6168    10.750  4.100   0.000
1071   node    6169    10.750  4.050   0.000
1072   node    6170    10.750  4.000   0.000
1073   node    6171    10.750  3.950   0.000
1074   node    6172    10.750  3.900   0.000
```

```
1075   node    6173    10.750  3.850   0.000
1076   node    6174    10.750  3.800   0.000
1077   node    6175    10.750  3.750   0.000
1078   node    6176    10.750  3.700   0.000
1079   node    6177    10.750  3.650   0.000
1080   node    6178    10.750  3.600   0.000
1081   node    6179    10.750  3.550   0.000
1082   node    6180    10.750  3.500   0.000
1083   node    6181    10.750  3.450   0.000
1084   node    6182    10.750  3.400   0.000
1085   node    6183    10.750  3.350   0.000
1086   node    6184    10.750  3.300   0.000
1087   node    6185    10.750  3.250   0.000
1088   node    6186    10.750  3.200   0.000
1089   node    6187    10.750  3.150   0.000
1090   node    6188    10.750  3.100   0.000
1091
1092
1093   #Column K7
1094   node    7001    4.625   5.850   0.000
1095   node    7002    4.675   5.850   0.000
1096   node    7003    4.725   5.850   0.000
1097   node    7004    4.775   5.850   0.000
1098   node    7005    4.825   5.850   0.000
1099   node    7006    4.875   5.850   0.000
1100   node    7007    4.925   5.850   0.000
1101   node    7008    4.975   5.850   0.000
1102   node    7009    5.025   5.850   0.000
1103   node    7010    5.075   5.850   0.000
1104   node    7011    5.125   5.850   0.000
1105   node    7012    5.175   5.850   0.000
1106   node    7013    5.225   5.850   0.000
1107   node    7014    5.275   5.850   0.000
1108   node    7015    5.325   5.850   0.000
1109   node    7016    5.375   5.850   0.000
1110   node    7017    5.425   5.850   0.000
1111   node    7018    5.475   5.850   0.000
1112   node    7019    5.525   5.850   0.000
1113   node    7020    5.575   5.850   0.000
1114   node    7021    5.625   5.850   0.000
1115   node    7022    5.675   5.850   0.000
1116   node    7023    5.725   5.850   0.000
1117   node    7024    5.775   5.850   0.000
1118   node    7025    5.825   5.850   0.000
1119   node    7026    5.875   5.850   0.000
1120
1121   node    7027    5.875   5.900   0.000
1122   node    7028    5.875   5.950   0.000
1123   node    7029    5.875   6.000   0.000
1124   node    7030    5.875   6.050   0.000
1125   node    7031    5.875   6.100   0.000
1126   node    7032    5.875   6.150   0.000
1127   node    7033    5.875   6.200   0.000
1128   node    7034    5.875   6.250   0.000
1129   node    7035    5.875   6.300   0.000
1130   node    7036    5.875   6.350   0.000
1131   node    7037    5.875   6.400   0.000
1132   node    7038    5.875   6.450   0.000
1133   node    7039    5.875   6.500   0.000
1134   node    7040    5.875   6.550   0.000
1135   node    7041    5.875   6.600   0.000
1136   node    7042    5.875   6.650   0.000
1137   node    7043    5.875   6.700   0.000
1138   node    7044    5.875   6.750   0.000
1139   node    7045    5.875   6.800   0.000
1140   node    7046    5.875   6.850   0.000
1141   node    7047    5.875   6.900   0.000
1142   node    7048    5.875   6.950   0.000
1143   node    7049    5.875   7.000   0.000
1144   node    7050    5.875   7.050   0.000
1145   node    7051    5.875   7.100   0.000
1146   node    7052    5.875   7.150   0.000
1147   node    7053    5.875   7.200   0.000
1148   node    7054    5.875   7.250   0.000
1149   node    7055    5.875   7.300   0.000
1150   node    7056    5.875   7.350   0.000
1151   node    7057    5.875   7.400   0.000
1152   node    7058    5.875   7.450   0.000
1153   node    7059    5.875   7.500   0.000
1154   node    7060    5.875   7.550   0.000
1155   node    7061    5.875   7.600   0.000
1156   node    7062    5.875   7.650   0.000
1157
1158   node    7063    5.825   7.650   0.000
1159   node    7064    5.775   7.650   0.000
1160   node    7065    5.725   7.650   0.000
1161   node    7066    5.675   7.650   0.000
1162   node    7067    5.625   7.650   0.000
1163   node    7068    5.575   7.650   0.000
1164   node    7069    5.525   7.650   0.000
1165   node    7070    5.475   7.650   0.000
1166   node    7071    5.425   7.650   0.000
1167   node    7072    5.375   7.650   0.000
1168   node    7073    5.325   7.650   0.000
1169   node    7074    5.275   7.650   0.000
1170   node    7075    5.225   7.650   0.000
1171   node    7076    5.175   7.650   0.000
1172   node    7077    5.125   7.650   0.000
1173   node    7078    5.075   7.650   0.000
1174   node    7079    5.025   7.650   0.000
1175   node    7080    4.975   7.650   0.000
1176   node    7081    4.925   7.650   0.000
1177   node    7082    4.875   7.650   0.000
1178   node    7083    4.825   7.650   0.000
1179   node    7084    4.775   7.650   0.000
1180   node    7085    4.725   7.650   0.000
1181   node    7086    4.675   7.650   0.000
1182   node    7087    4.625   7.650   0.000
1183
1184   node    7088    4.625   7.600   0.000
1185   node    7089    4.625   7.550   0.000
1186   node    7090    4.625   7.500   0.000
1187   node    7091    4.625   7.450   0.000
1188   node    7092    4.625   7.400   0.000
1189   node    7093    4.625   7.350   0.000
1190   node    7094    4.625   7.300   0.000
1191   node    7095    4.625   7.250   0.000
1192   node    7096    4.625   7.200   0.000
1193   node    7097    4.625   7.150   0.000
1194   node    7098    4.625   7.100   0.000
1195   node    7099    4.625   7.050   0.000
1196   node    7100    4.625   7.000   0.000
```

```
1197   node    7101    4.625   6.950   0.000
1198   node    7102    4.625   6.900   0.000
1199   node    7103    4.625   6.850   0.000
1200   node    7104    4.625   6.800   0.000
1201   node    7105    4.625   6.750   0.000
1202   node    7106    4.625   6.700   0.000
1203   node    7107    4.625   6.650   0.000
1204   node    7108    4.625   6.600   0.000
1205   node    7109    4.625   6.550   0.000
1206   node    7110    4.625   6.500   0.000
1207   node    7111    4.625   6.450   0.000
1208   node    7112    4.625   6.400   0.000
1209   node    7113    4.625   6.350   0.000
1210   node    7114    4.625   6.300   0.000
1211   node    7115    4.625   6.250   0.000
1212   node    7116    4.625   6.200   0.000
1213   node    7117    4.625   6.150   0.000
1214   node    7118    4.625   6.100   0.000
1215   node    7119    4.625   6.050   0.000
1216   node    7120    4.625   6.000   0.000
1217   node    7121    4.625   5.950   0.000
1218   node    7122    4.625   5.900   0.000
1219
1220
1221   #Column K8
1222   node    8001    6.150   5.325   0.000
1223   node    8002    6.200   5.325   0.000
1224   node    8003    6.250   5.325   0.000
1225   node    8004    6.300   5.325   0.000
1226   node    8005    6.350   5.325   0.000
1227   node    8006    6.400   5.325   0.000
1228   node    8007    6.450   5.325   0.000
1229   node    8008    6.500   5.325   0.000
1230   node    8009    6.550   5.325   0.000
1231   node    8010    6.600   5.325   0.000
1232   node    8011    6.650   5.325   0.000
1233   node    8012    6.700   5.325   0.000
1234   node    8013    6.750   5.325   0.000
1235   node    8014    6.800   5.325   0.000
1236   node    8015    6.850   5.325   0.000
1237   node    8016    6.900   5.325   0.000
1238   node    8017    6.950   5.325   0.000
1239   node    8018    7.000   5.325   0.000
1240   node    8019    7.050   5.325   0.000
1241   node    8020    7.100   5.325   0.000
1242   node    8021    7.150   5.325   0.000
1243   node    8022    7.200   5.325   0.000
1244   node    8023    7.250   5.325   0.000
1245   node    8024    7.300   5.325   0.000
1246   node    8025    7.350   5.325   0.000
1247   node    8026    7.400   5.325   0.000
1248   node    8027    7.450   5.325   0.000
1249   node    8028    7.500   5.325   0.000
1250   node    8029    7.550   5.325   0.000
1251   node    8030    7.600   5.325   0.000
1252   node    8031    7.650   5.325   0.000
1253   node    8032    7.700   5.325   0.000
1254   node    8033    7.750   5.325   0.000
1255
1256   node    8034    7.750   5.375   0.000
1257   node    8035    7.750   5.425   0.000
```

```
1258   node    8036    7.750   5.475   0.000
1259   node    8037    7.750   5.525   0.000
1260   node    8038    7.750   5.575   0.000
1261   node    8039    7.750   5.625   0.000
1262   node    8040    7.750   5.675   0.000
1263   node    8041    7.750   5.725   0.000
1264   node    8042    7.750   5.775   0.000
1265   node    8043    7.750   5.825   0.000
1266   node    8044    7.750   5.875   0.000
1267   node    8045    7.750   5.925   0.000
1268   node    8046    7.750   5.975   0.000
1269   node    8047    7.750   6.025   0.000
1270   node    8048    7.750   6.075   0.000
1271   node    8049    7.750   6.125   0.000
1272   node    8050    7.750   6.175   0.000
1273   node    8051    7.750   6.225   0.000
1274   node    8052    7.750   6.275   0.000
1275   node    8053    7.750   6.325   0.000
1276   node    8054    7.750   6.375   0.000
1277   node    8055    7.750   6.425   0.000
1278   node    8056    7.750   6.475   0.000
1279   node    8057    7.750   6.525   0.000
1280   node    8058    7.750   6.575   0.000
1281   node    8059    7.750   6.625   0.000
1282   node    8060    7.750   6.675   0.000
1283   node    8061    7.750   6.725   0.000
1284   node    8062    7.750   6.775   0.000
1285   node    8063    7.750   6.825   0.000
1286   node    8064    7.750   6.875   0.000
1287   node    8065    7.750   6.925   0.000
1288   node    8066    7.750   6.975   0.000
1289   node    8067    7.750   7.025   0.000
1290   node    8068    7.750   7.075   0.000
1291   node    8069    7.750   7.125   0.000
1292   node    8070    7.750   7.175   0.000
1293   node    8071    7.750   7.225   0.000
1294   node    8072    7.750   7.275   0.000
1295   node    8073    7.750   7.325   0.000
1296   node    8074    7.750   7.375   0.000
1297   node    8075    7.750   7.425   0.000
1298   node    8076    7.750   7.475   0.000
1299   node    8077    7.750   7.525   0.000
1300   node    8078    7.750   7.575   0.000
1301   node    8079    7.750   7.625   0.000
1302   node    8080    7.750   7.675   0.000
1303   node    8081    7.750   7.725   0.000
1304   node    8082    7.750   7.775   0.000
1305   node    8083    7.750   7.825   0.000
1306   node    8084    7.750   7.875   0.000
1307   node    8085    7.750   7.925   0.000
1308   node    8086    7.750   7.975   0.000
1309   node    8087    7.750   8.025   0.000
1310   node    8088    7.750   8.075   0.000
1311   node    8089    7.750   8.125   0.000
1312   node    8090    7.750   8.175   0.000
1313   node    8091    7.750   8.225   0.000
1314   node    8092    7.750   8.275   0.000
1315   node    8093    7.750   8.325   0.000
1316   node    8094    7.750   8.375   0.000
1317   node    8095    7.750   8.425   0.000
1318   node    8096    7.750   8.475   0.000
```

1319	node	8097	7.750	8.525	0.000
1320	node	8098	7.750	8.575	0.000
1321	node	8099	7.750	8.625	0.000
1322	node	8100	7.750	8.675	0.000
1323	node	8101	7.750	8.725	0.000
1324	node	8102	7.750	8.775	0.000
1325	node	8103	7.750	8.825	0.000
1326	node	8104	7.750	8.875	0.000
1327	node	8105	7.750	8.925	0.000
1328	node	8106	7.750	8.975	0.000
1329	node	8107	7.750	9.025	0.000
1330	node	8108	7.750	9.075	0.000
1331	node	8109	7.750	9.125	0.000
1332	node	8110	7.750	9.175	0.000
1333	node	8111	7.750	9.225	0.000
1334	node	8112	7.750	9.275	0.000
1335	node	8113	7.750	9.325	0.000
1336					
1337	node	8114	7.700	9.325	0.000
1338	node	8115	7.650	9.325	0.000
1339	node	8116	7.600	9.325	0.000
1340	node	8117	7.550	9.325	0.000
1341	node	8118	7.500	9.325	0.000
1342	node	8119	7.450	9.325	0.000
1343	node	8120	7.400	9.325	0.000
1344	node	8121	7.350	9.325	0.000
1345	node	8122	7.300	9.325	0.000
1346	node	8123	7.250	9.325	0.000
1347	node	8124	7.200	9.325	0.000
1348	node	8125	7.150	9.325	0.000
1349	node	8126	7.100	9.325	0.000
1350	node	8127	7.050	9.325	0.000
1351	node	8128	7.000	9.325	0.000
1352	node	8129	6.950	9.325	0.000
1353	node	8130	6.900	9.325	0.000
1354	node	8131	6.850	9.325	0.000
1355	node	8132	6.800	9.325	0.000
1356	node	8133	6.750	9.325	0.000
1357	node	8134	6.700	9.325	0.000
1358	node	8135	6.650	9.325	0.000
1359	node	8136	6.600	9.325	0.000
1360	node	8137	6.550	9.325	0.000
1361	node	8138	6.500	9.325	0.000
1362	node	8139	6.450	9.325	0.000
1363	node	8140	6.400	9.325	0.000
1364	node	8141	6.350	9.325	0.000
1365	node	8142	6.300	9.325	0.000
1366	node	8143	6.250	9.325	0.000
1367	node	8144	6.200	9.325	0.000
1368	node	8145	6.150	9.325	0.000
1369					
1370	node	8146	6.150	9.275	0.000
1371	node	8147	6.150	9.225	0.000
1372	node	8148	6.150	9.175	0.000
1373	node	8149	6.150	9.125	0.000
1374	node	8150	6.150	9.075	0.000
1375	node	8151	6.150	9.025	0.000
1376	node	8152	6.150	8.975	0.000
1377	node	8153	6.150	8.925	0.000
1378	node	8154	6.150	8.875	0.000
1379	node	8155	6.150	8.825	0.000
1380	node	8156	6.150	8.775	0.000
1381	node	8157	6.150	8.725	0.000
1382	node	8158	6.150	8.675	0.000
1383	node	8159	6.150	8.625	0.000
1384	node	8160	6.150	8.575	0.000
1385	node	8161	6.150	8.525	0.000
1386	node	8162	6.150	8.475	0.000
1387	node	8163	6.150	8.425	0.000
1388	node	8164	6.150	8.375	0.000
1389	node	8165	6.150	8.325	0.000
1390	node	8166	6.150	8.275	0.000
1391	node	8167	6.150	8.225	0.000
1392	node	8168	6.150	8.175	0.000
1393	node	8169	6.150	8.125	0.000
1394	node	8170	6.150	8.075	0.000
1395	node	8171	6.150	8.025	0.000
1396	node	8172	6.150	7.975	0.000
1397	node	8173	6.150	7.925	0.000
1398	node	8174	6.150	7.875	0.000
1399	node	8175	6.150	7.825	0.000
1400	node	8176	6.150	7.775	0.000
1401	node	8177	6.150	7.725	0.000
1402	node	8178	6.150	7.675	0.000
1403	node	8179	6.150	7.625	0.000
1404	node	8180	6.150	7.575	0.000
1405	node	8181	6.150	7.525	0.000
1406	node	8182	6.150	7.475	0.000
1407	node	8183	6.150	7.425	0.000
1408	node	8184	6.150	7.375	0.000
1409	node	8185	6.150	7.325	0.000
1410	node	8186	6.150	7.275	0.000
1411	node	8187	6.150	7.225	0.000
1412	node	8188	6.150	7.175	0.000
1413	node	8189	6.150	7.125	0.000
1414	node	8190	6.150	7.075	0.000
1415	node	8191	6.150	7.025	0.000
1416	node	8192	6.150	6.975	0.000
1417	node	8193	6.150	6.925	0.000
1418	node	8194	6.150	6.875	0.000
1419	node	8195	6.150	6.825	0.000
1420	node	8196	6.150	6.775	0.000
1421	node	8197	6.150	6.725	0.000
1422	node	8198	6.150	6.675	0.000
1423	node	8199	6.150	6.625	0.000
1424	node	8200	6.150	6.575	0.000
1425	node	8201	6.150	6.525	0.000
1426	node	8202	6.150	6.475	0.000
1427	node	8203	6.150	6.425	0.000
1428	node	8204	6.150	6.375	0.000
1429	node	8205	6.150	6.325	0.000
1430	node	8206	6.150	6.275	0.000
1431	node	8207	6.150	6.225	0.000
1432	node	8208	6.150	6.175	0.000
1433	node	8209	6.150	6.125	0.000
1434	node	8210	6.150	6.075	0.000
1435	node	8211	6.150	6.025	0.000
1436	node	8212	6.150	5.975	0.000
1437	node	8213	6.150	5.925	0.000
1438	node	8214	6.150	5.875	0.000
1439	node	8215	6.150	5.825	0.000
1440	node	8216	6.150	5.775	0.000

```
node    8217    6.150   5.725   0.000
node    8218    6.150   5.675   0.000
node    8219    6.150   5.625   0.000
node    8220    6.150   5.575   0.000
node    8221    6.150   5.525   0.000
node    8222    6.150   5.475   0.000
node    8223    6.150   5.425   0.000
node    8224    6.150   5.375   0.000

#Column K9
node    9001    8.025   5.850   0.000
node    9002    8.075   5.850   0.000
node    9003    8.125   5.850   0.000
node    9004    8.175   5.850   0.000
node    9005    8.225   5.850   0.000
node    9006    8.275   5.850   0.000
node    9007    8.325   5.850   0.000
node    9008    8.375   5.850   0.000
node    9009    8.425   5.850   0.000
node    9010    8.475   5.850   0.000
node    9011    8.525   5.850   0.000
node    9012    8.575   5.850   0.000
node    9013    8.625   5.850   0.000
node    9014    8.675   5.850   0.000
node    9015    8.725   5.850   0.000
node    9016    8.775   5.850   0.000
node    9017    8.825   5.850   0.000
node    9018    8.875   5.850   0.000
node    9019    8.925   5.850   0.000
node    9020    8.975   5.850   0.000
node    9021    9.025   5.850   0.000
node    9022    9.075   5.850   0.000
node    9023    9.125   5.850   0.000
node    9024    9.175   5.850   0.000
node    9025    9.225   5.850   0.000
node    9026    9.275   5.850   0.000

node    9027    9.275   5.900   0.000
node    9028    9.275   5.950   0.000
node    9029    9.275   6.000   0.000
node    9030    9.275   6.050   0.000
node    9031    9.275   6.100   0.000
node    9032    9.275   6.150   0.000
node    9033    9.275   6.200   0.000
node    9034    9.275   6.250   0.000
node    9035    9.275   6.300   0.000
node    9036    9.275   6.350   0.000
node    9037    9.275   6.400   0.000
node    9038    9.275   6.450   0.000
node    9039    9.275   6.500   0.000
node    9040    9.275   6.550   0.000
node    9041    9.275   6.600   0.000
node    9042    9.275   6.650   0.000
node    9043    9.275   6.700   0.000
node    9044    9.275   6.750   0.000
node    9045    9.275   6.800   0.000
node    9046    9.275   6.850   0.000
node    9047    9.275   6.900   0.000
node    9048    9.275   6.950   0.000
node    9049    9.275   7.000   0.000

node    9050    9.275   7.050   0.000
node    9051    9.275   7.100   0.000
node    9052    9.275   7.150   0.000
node    9053    9.275   7.200   0.000
node    9054    9.275   7.250   0.000
node    9055    9.275   7.300   0.000
node    9056    9.275   7.350   0.000
node    9057    9.275   7.400   0.000
node    9058    9.275   7.450   0.000
node    9059    9.275   7.500   0.000
node    9060    9.275   7.550   0.000
node    9061    9.275   7.600   0.000
node    9062    9.275   7.650   0.000

node    9063    9.225   7.650   0.000
node    9064    9.175   7.650   0.000
node    9065    9.125   7.650   0.000
node    9066    9.075   7.650   0.000
node    9067    9.025   7.650   0.000
node    9068    8.975   7.650   0.000
node    9069    8.925   7.650   0.000
node    9070    8.875   7.650   0.000
node    9071    8.825   7.650   0.000
node    9072    8.775   7.650   0.000
node    9073    8.725   7.650   0.000
node    9074    8.675   7.650   0.000
node    9075    8.625   7.650   0.000
node    9076    8.575   7.650   0.000
node    9077    8.525   7.650   0.000
node    9078    8.475   7.650   0.000
node    9079    8.425   7.650   0.000
node    9080    8.375   7.650   0.000
node    9081    8.325   7.650   0.000
node    9082    8.275   7.650   0.000
node    9083    8.225   7.650   0.000
node    9084    8.175   7.650   0.000
node    9085    8.125   7.650   0.000
node    9086    8.075   7.650   0.000
node    9087    8.025   7.650   0.000

node    9088    8.025   7.600   0.000
node    9089    8.025   7.550   0.000
node    9090    8.025   7.500   0.000
node    9091    8.025   7.450   0.000
node    9092    8.025   7.400   0.000
node    9093    8.025   7.350   0.000
node    9094    8.025   7.300   0.000
node    9095    8.025   7.250   0.000
node    9096    8.025   7.200   0.000
node    9097    8.025   7.150   0.000
node    9098    8.025   7.100   0.000
node    9099    8.025   7.050   0.000
node    9100    8.025   7.000   0.000
node    9101    8.025   6.950   0.000
node    9102    8.025   6.900   0.000
node    9103    8.025   6.850   0.000
node    9104    8.025   6.800   0.000
node    9105    8.025   6.750   0.000
node    9106    8.025   6.700   0.000
node    9107    8.025   6.650   0.000
node    9108    8.025   6.600   0.000
```

```
node    9109    8.025   6.550   0.000
node    9110    8.025   6.500   0.000
node    9111    8.025   6.450   0.000
node    9112    8.025   6.400   0.000
node    9113    8.025   6.350   0.000
node    9114    8.025   6.300   0.000
node    9115    8.025   6.250   0.000
node    9116    8.025   6.200   0.000
node    9117    8.025   6.150   0.000
node    9118    8.025   6.100   0.000
node    9119    8.025   6.050   0.000
node    9120    8.025   6.000   0.000
node    9121    8.025   5.950   0.000
node    9122    8.025   5.900   0.000

#Column K10
node    10001   12.400  6.650   0.000
node    10002   12.450  6.650   0.000
node    10003   12.500  6.650   0.000
node    10004   12.550  6.650   0.000
node    10005   12.600  6.650   0.000
node    10006   12.650  6.650   0.000
node    10007   12.700  6.650   0.000
node    10008   12.750  6.650   0.000
node    10009   12.800  6.650   0.000
node    10010   12.850  6.650   0.000
node    10011   12.900  6.650   0.000
node    10012   12.950  6.650   0.000
node    10013   13.000  6.650   0.000
node    10014   13.050  6.650   0.000
node    10015   13.100  6.650   0.000
node    10016   13.150  6.650   0.000
node    10017   13.200  6.650   0.000
node    10018   13.250  6.650   0.000
node    10019   13.300  6.650   0.000

node    10020   13.300  6.700   0.000
node    10021   13.300  6.750   0.000
node    10022   13.300  6.800   0.000
node    10023   13.300  6.850   0.000
node    10024   13.300  6.900   0.000
node    10025   13.300  6.950   0.000
node    10026   13.300  7.000   0.000
node    10027   13.300  7.050   0.000
node    10028   13.300  7.100   0.000
node    10029   13.300  7.150   0.000
node    10030   13.300  7.200   0.000
node    10031   13.300  7.250   0.000
node    10032   13.300  7.300   0.000
node    10033   13.300  7.350   0.000
node    10034   13.300  7.400   0.000
node    10035   13.300  7.450   0.000
node    10036   13.300  7.500   0.000
node    10037   13.300  7.550   0.000
node    10038   13.300  7.600   0.000
node    10039   13.300  7.650   0.000
node    10040   13.300  7.700   0.000
node    10041   13.300  7.750   0.000
node    10042   13.300  7.800   0.000
node    10043   13.300  7.850   0.000
node    10044   13.300  7.900   0.000
node    10045   13.300  7.950   0.000
node    10046   13.300  8.000   0.000
node    10047   13.300  8.050   0.000
node    10048   13.300  8.100   0.000
node    10049   13.300  8.150   0.000
node    10050   13.300  8.200   0.000
node    10051   13.300  8.250   0.000
node    10052   13.300  8.300   0.000
node    10053   13.300  8.350   0.000
node    10054   13.300  8.400   0.000
node    10055   13.300  8.450   0.000

node    10056   13.250  8.450   0.000
node    10057   13.200  8.450   0.000
node    10058   13.150  8.450   0.000
node    10059   13.100  8.450   0.000
node    10060   13.050  8.450   0.000
node    10061   13.000  8.450   0.000
node    10062   12.950  8.450   0.000
node    10063   12.900  8.450   0.000
node    10064   12.850  8.450   0.000
node    10065   12.800  8.450   0.000
node    10066   12.750  8.450   0.000
node    10067   12.700  8.450   0.000
node    10068   12.650  8.450   0.000
node    10069   12.600  8.450   0.000
node    10070   12.550  8.450   0.000
node    10071   12.500  8.450   0.000
node    10072   12.450  8.450   0.000
node    10073   12.400  8.450   0.000

node    10074   12.400  8.400   0.000
node    10075   12.400  8.350   0.000
node    10076   12.400  8.300   0.000
node    10077   12.400  8.250   0.000
node    10078   12.400  8.200   0.000
node    10079   12.400  8.150   0.000
node    10080   12.400  8.100   0.000
node    10081   12.400  8.050   0.000
node    10082   12.400  8.000   0.000
node    10083   12.400  7.950   0.000
node    10084   12.400  7.900   0.000
node    10085   12.400  7.850   0.000
node    10086   12.400  7.800   0.000
node    10087   12.400  7.750   0.000
node    10088   12.400  7.700   0.000
node    10089   12.400  7.650   0.000
node    10090   12.400  7.600   0.000
node    10091   12.400  7.550   0.000
node    10092   12.400  7.500   0.000
node    10093   12.400  7.450   0.000
node    10094   12.400  7.400   0.000
node    10095   12.400  7.350   0.000
node    10096   12.400  7.300   0.000
node    10097   12.400  7.250   0.000
node    10098   12.400  7.200   0.000
node    10099   12.400  7.150   0.000
node    10100   12.400  7.100   0.000
node    10101   12.400  7.050   0.000
node    10102   12.400  7.000   0.000
```

```
1685   node    10103   12.400  6.950   0.000
1686   node    10104   12.400  6.900   0.000
1687   node    10105   12.400  6.850   0.000
1688   node    10106   12.400  6.800   0.000
1689   node    10107   12.400  6.750   0.000
1690   node    10108   12.400  6.700   0.000
1691
1692
1693   #Column K11
1694   node    11001   -0.0966 7.100   0.000
1695   node    11002   -0.0466 7.100   0.000
1696   node    11003   0.0034  7.100   0.000
1697   node    11004   0.0534  7.100   0.000
1698   node    11005   0.1034  7.100   0.000
1699   node    11006   0.1534  7.100   0.000
1700   node    11007   0.2034  7.100   0.000
1701   node    11008   0.2534  7.100   0.000
1702   node    11009   0.3034  7.100   0.000
1703   node    11010   0.3534  7.100   0.000
1704   node    11011   0.4034  7.100   0.000
1705   node    11012   0.4534  7.100   0.000
1706   node    11013   0.5034  7.100   0.000
1707   node    11014   0.5534  7.100   0.000
1708   node    11015   0.6034  7.100   0.000
1709   node    11016   0.6534  7.100   0.000
1710   node    11017   0.7034  7.100   0.000
1711   node    11018   0.7534  7.100   0.000
1712   node    11019   0.8034  7.100   0.000
1713   node    11020   0.8534  7.100   0.000
1714   node    11021   0.9034  7.100   0.000
1715   node    11022   0.9534  7.100   0.000
1716   node    11023   1.0034  7.100   0.000
1717   node    11024   1.0534  7.100   0.000
1718   node    11025   1.1034  7.100   0.000
1719   node    11026   1.1534  7.100   0.000
1720   node    11027   1.2034  7.100   0.000
1721   node    11028   1.2534  7.100   0.000
1722   node    11029   1.3034  7.100   0.000
1723   node    11030   1.3534  7.100   0.000
1724   node    11031   1.4034  7.100   0.000
1725   node    11032   1.4534  7.100   0.000
1726   node    11033   1.5034  7.100   0.000
1727   node    11034   1.5534  7.100   0.000
1728   node    11035   1.6034  7.100   0.000
1729   node    11036   1.6534  7.100   0.000
1730   node    11037   1.7034  7.100   0.000
1731   node    11038   1.7534  7.100   0.000
1732   node    11039   1.8034  7.100   0.000
1733   node    11040   1.8534  7.100   0.000
1734   node    11041   1.9034  7.100   0.000
1735   node    11042   1.9534  7.100   0.000
1736   node    11043   2.0034  7.100   0.000
1737   node    11044   2.0534  7.100   0.000
1738   node    11045   2.1034  7.100   0.000
1739   node    11046   2.1534  7.100   0.000
1740   node    11047   2.2034  7.100   0.000
1741   node    11048   2.2534  7.100   0.000
1742   node    11049   2.3034  7.100   0.000
1743   node    11050   2.3534  7.100   0.000
1744   node    11051   2.4034  7.100   0.000
1745   node    11052   2.4534  7.100   0.000
1746   node    11053   2.5034  7.100   0.000
1747   node    11054   2.5534  7.100   0.000
1748   node    11055   2.6034  7.100   0.000
1749   node    11056   2.6534  7.100   0.000
1750   node    11057   2.7034  7.100   0.000
1751   node    11058   2.7534  7.100   0.000
1752   node    11059   2.8034  7.100   0.000
1753   node    11060   2.8534  7.100   0.000
1754   node    11061   2.9034  7.100   0.000
1755   node    11062   2.9534  7.100   0.000
1756   node    11063   3.0034  7.100   0.000
1757   node    11064   3.0534  7.100   0.000
1758   node    11065   3.1034  7.100   0.000
1759   node    11066   3.1534  7.100   0.000
1760   node    11067   3.2034  7.100   0.000
1761   node    11068   3.2534  7.100   0.000
1762   node    11069   3.3034  7.100   0.000
1763   node    11070   3.3534  7.100   0.000
1764   node    11071   3.4034  7.100   0.000
1765   node    11072   3.4534  7.100   0.000
1766   node    11073   3.5034  7.100   0.000
1767   node    11074   3.5534  7.100   0.000
1768   node    11075   3.6034  7.100   0.000
1769   node    11076   3.6534  7.100   0.000
1770   node    11077   3.7034  7.100   0.000
1771
1772   node    11078   3.7034  7.150   0.000
1773   node    11079   3.7034  7.200   0.000
1774   node    11080   3.7034  7.250   0.000
1775   node    11081   3.7034  7.300   0.000
1776   node    11082   3.7034  7.350   0.000
1777   node    11083   3.7034  7.400   0.000
1778   node    11084   3.7034  7.450   0.000
1779   node    11085   3.7034  7.500   0.000
1780   node    11086   3.7034  7.550   0.000
1781   node    11087   3.7034  7.600   0.000
1782   node    11088   3.7034  7.650   0.000
1783   node    11089   3.7034  7.700   0.000
1784   node    11090   3.7034  7.750   0.000
1785   node    11091   3.7034  7.800   0.000
1786   node    11092   3.7034  7.850   0.000
1787   node    11093   3.7034  7.900   0.000
1788   node    11094   3.7034  7.950   0.000
1789   node    11095   3.7034  8.000   0.000
1790   node    11096   3.7034  8.050   0.000
1791   node    11097   3.7034  8.100   0.000
1792   node    11098   3.7034  8.150   0.000
1793   node    11099   3.7034  8.200   0.000
1794   node    11100   3.7034  8.250   0.000
1795   node    11101   3.7034  8.300   0.000
1796   node    11102   3.7034  8.350   0.000
1797   node    11103   3.7034  8.400   0.000
1798   node    11104   3.7034  8.450   0.000
1799   node    11105   3.7034  8.500   0.000
1800   node    11106   3.7034  8.550   0.000
1801   node    11107   3.7034  8.600   0.000
1802   node    11108   3.7034  8.650   0.000
1803   node    11109   3.7034  8.700   0.000
1804
1805   node    11110   3.6534  8.700   0.000
1806   node    11111   3.6034  8.700   0.000
```

```
node    11112   3.5534  8.700   0.000
node    11113   3.5034  8.700   0.000
node    11114   3.4534  8.700   0.000
node    11115   3.4034  8.700   0.000
node    11116   3.3534  8.700   0.000
node    11117   3.3034  8.700   0.000
node    11118   3.2534  8.700   0.000
node    11119   3.2034  8.700   0.000
node    11120   3.1534  8.700   0.000
node    11121   3.1034  8.700   0.000
node    11122   3.0534  8.700   0.000
node    11123   3.0034  8.700   0.000
node    11124   2.9534  8.700   0.000
node    11125   2.9034  8.700   0.000
node    11126   2.8534  8.700   0.000
node    11127   2.8034  8.700   0.000
node    11128   2.7534  8.700   0.000
node    11129   2.7034  8.700   0.000
node    11130   2.6534  8.700   0.000
node    11131   2.6034  8.700   0.000
node    11132   2.5534  8.700   0.000
node    11133   2.5034  8.700   0.000
node    11134   2.4534  8.700   0.000
node    11135   2.4034  8.700   0.000
node    11136   2.3534  8.700   0.000
node    11137   2.3034  8.700   0.000
node    11138   2.2534  8.700   0.000
node    11139   2.2034  8.700   0.000
node    11140   2.1534  8.700   0.000
node    11141   2.1034  8.700   0.000
node    11142   2.0534  8.700   0.000
node    11143   2.0034  8.700   0.000
node    11144   1.9534  8.700   0.000
node    11145   1.9034  8.700   0.000
node    11146   1.8534  8.700   0.000
node    11147   1.8034  8.700   0.000
node    11148   1.7534  8.700   0.000
node    11149   1.7034  8.700   0.000
node    11150   1.6534  8.700   0.000
node    11151   1.6034  8.700   0.000
node    11152   1.5534  8.700   0.000
node    11153   1.5034  8.700   0.000
node    11154   1.4534  8.700   0.000
node    11155   1.4034  8.700   0.000
node    11156   1.3534  8.700   0.000
node    11157   1.3034  8.700   0.000
node    11158   1.2534  8.700   0.000
node    11159   1.2034  8.700   0.000
node    11160   1.1534  8.700   0.000
node    11161   1.1034  8.700   0.000
node    11162   1.0534  8.700   0.000
node    11163   1.0034  8.700   0.000
node    11164   0.9534  8.700   0.000
node    11165   0.9034  8.700   0.000
node    11166   0.8534  8.700   0.000
node    11167   0.8034  8.700   0.000
node    11168   0.7534  8.700   0.000
node    11169   0.7034  8.700   0.000
node    11170   0.6534  8.700   0.000
node    11171   0.6034  8.700   0.000
node    11172   0.5534  8.700   0.000
node    11173   0.5034  8.700   0.000
node    11174   0.4534  8.700   0.000
node    11175   0.4034  8.700   0.000
node    11176   0.3534  8.700   0.000
node    11177   0.3034  8.700   0.000
node    11178   0.2534  8.700   0.000
node    11179   0.2034  8.700   0.000
node    11180   0.1534  8.700   0.000
node    11181   0.1034  8.700   0.000
node    11182   0.0534  8.700   0.000
node    11183   0.0034  8.700   0.000
node    11184   -0.0466 8.700   0.000
node    11185   -0.0966 8.700   0.000

node    11186   -0.0966 8.650   0.000
node    11187   -0.0966 8.600   0.000
node    11188   -0.0966 8.550   0.000
node    11189   -0.0966 8.500   0.000
node    11190   -0.0966 8.450   0.000
node    11191   -0.0966 8.400   0.000
node    11192   -0.0966 8.350   0.000
node    11193   -0.0966 8.300   0.000
node    11194   -0.0966 8.250   0.000
node    11195   -0.0966 8.200   0.000
node    11196   -0.0966 8.150   0.000
node    11197   -0.0966 8.100   0.000
node    11198   -0.0966 8.050   0.000
node    11199   -0.0966 8.000   0.000
node    11200   -0.0966 7.950   0.000
node    11201   -0.0966 7.900   0.000
node    11202   -0.0966 7.850   0.000
node    11203   -0.0966 7.800   0.000
node    11204   -0.0966 7.750   0.000
node    11205   -0.0966 7.700   0.000
node    11206   -0.0966 7.650   0.000
node    11207   -0.0966 7.600   0.000
node    11208   -0.0966 7.550   0.000
node    11209   -0.0966 7.500   0.000
node    11210   -0.0966 7.450   0.000
node    11211   -0.0966 7.400   0.000
node    11212   -0.0966 7.350   0.000
node    11213   -0.0966 7.300   0.000
node    11214   -0.0966 7.250   0.000
node    11215   -0.0966 7.200   0.000
node    11216   -0.0966 7.150   0.000


#Column K12
node    12001   0.4500  10.350  0.000
node    12002   0.5000  10.350  0.000
node    12003   0.5500  10.350  0.000
node    12004   0.6000  10.350  0.000
node    12005   0.6500  10.350  0.000
node    12006   0.7000  10.350  0.000
node    12007   0.7500  10.350  0.000
node    12008   0.8000  10.350  0.000
node    12009   0.8500  10.350  0.000
node    12010   0.9000  10.350  0.000
node    12011   0.9500  10.350  0.000
node    12012   1.0000  10.350  0.000
node    12013   1.0500  10.350  0.000
```

```
1929   node    12014   1.1000  10.350  0.000
1930   node    12015   1.1500  10.350  0.000
1931   node    12016   1.2000  10.350  0.000
1932   node    12017   1.2500  10.350  0.000
1933   node    12018   1.3000  10.350  0.000
1934   node    12019   1.3500  10.350  0.000
1935   node    12020   1.4000  10.350  0.000
1936   node    12021   1.4500  10.350  0.000
1937   node    12022   1.5000  10.350  0.000
1938   node    12023   1.5500  10.350  0.000
1939   node    12024   1.6000  10.350  0.000
1940   node    12025   1.6500  10.350  0.000
1941   node    12026   1.7000  10.350  0.000
1942   node    12027   1.7500  10.350  0.000
1943   node    12028   1.8000  10.350  0.000
1944   node    12029   1.8500  10.350  0.000
1945   node    12030   1.9000  10.350  0.000
1946   node    12031   1.9500  10.350  0.000
1947   node    12032   2.0000  10.350  0.000
1948   node    12033   2.0500  10.350  0.000
1949   node    12034   2.1000  10.350  0.000
1950   node    12035   2.1500  10.350  0.000
1951   node    12036   2.2000  10.350  0.000
1952   node    12037   2.2500  10.350  0.000
1953
1954   node    12038   2.2500  10.400  0.000
1955   node    12039   2.2500  10.450  0.000
1956   node    12040   2.2500  10.500  0.000
1957   node    12041   2.2500  10.550  0.000
1958   node    12042   2.2500  10.600  0.000
1959   node    12043   2.2500  10.650  0.000
1960   node    12044   2.2500  10.700  0.000
1961   node    12045   2.2500  10.750  0.000
1962   node    12046   2.2500  10.800  0.000
1963   node    12047   2.2500  10.850  0.000
1964   node    12048   2.2500  10.900  0.000
1965   node    12049   2.2500  10.950  0.000
1966   node    12050   2.2500  11.000  0.000
1967   node    12051   2.2500  11.050  0.000
1968   node    12052   2.2500  11.100  0.000
1969   node    12053   2.2500  11.150  0.000
1970   node    12054   2.2500  11.200  0.000
1971   node    12055   2.2500  11.250  0.000
1972   node    12056   2.2500  11.300  0.000
1973   node    12057   2.2500  11.350  0.000
1974   node    12058   2.2500  11.400  0.000
1975   node    12059   2.2500  11.450  0.000
1976   node    12060   2.2500  11.500  0.000
1977   node    12061   2.2500  11.550  0.000
1978   node    12062   2.2500  11.600  0.000
1979   node    12063   2.2500  11.650  0.000
1980   node    12064   2.2500  11.700  0.000
1981   node    12065   2.2500  11.750  0.000
1982   node    12066   2.2500  11.800  0.000
1983   node    12067   2.2500  11.850  0.000
1984   node    12068   2.2500  11.900  0.000
1985   node    12069   2.2500  11.950  0.000
1986   node    12070   2.2500  12.000  0.000
1987   node    12071   2.2500  12.050  0.000
1988   node    12072   2.2500  12.100  0.000
1989   node    12073   2.2500  12.150  0.000
```

```
1990   node    12074   2.2500  12.200  0.000
1991   node    12075   2.2500  12.250  0.000
1992   node    12076   2.2500  12.300  0.000
1993   node    12077   2.2500  12.350  0.000
1994   node    12078   2.2500  12.400  0.000
1995   node    12079   2.2500  12.450  0.000
1996
1997   node    12080   2.2000  12.450  0.000
1998   node    12081   2.1500  12.450  0.000
1999   node    12082   2.1000  12.450  0.000
2000   node    12083   2.0500  12.450  0.000
2001   node    12084   2.0000  12.450  0.000
2002   node    12085   1.9500  12.450  0.000
2003   node    12086   1.9000  12.450  0.000
2004   node    12087   1.8500  12.450  0.000
2005   node    12088   1.8000  12.450  0.000
2006   node    12089   1.7500  12.450  0.000
2007   node    12090   1.7000  12.450  0.000
2008   node    12091   1.6500  12.450  0.000
2009   node    12092   1.6000  12.450  0.000
2010   node    12093   1.5500  12.450  0.000
2011   node    12094   1.5000  12.450  0.000
2012   node    12095   1.4500  12.450  0.000
2013   node    12096   1.4000  12.450  0.000
2014   node    12097   1.3500  12.450  0.000
2015   node    12098   1.3000  12.450  0.000
2016   node    12099   1.2500  12.450  0.000
2017   node    12100   1.2000  12.450  0.000
2018   node    12101   1.1500  12.450  0.000
2019   node    12102   1.1000  12.450  0.000
2020   node    12103   1.0500  12.450  0.000
2021   node    12104   1.0000  12.450  0.000
2022   node    12105   0.9500  12.450  0.000
2023   node    12106   0.9000  12.450  0.000
2024   node    12107   0.8500  12.450  0.000
2025   node    12108   0.8000  12.450  0.000
2026   node    12109   0.7500  12.450  0.000
2027   node    12110   0.7000  12.450  0.000
2028   node    12111   0.6500  12.450  0.000
2029   node    12112   0.6000  12.450  0.000
2030   node    12113   0.5500  12.450  0.000
2031   node    12114   0.5000  12.450  0.000
2032   node    12115   0.4500  12.450  0.000
2033
2034   node    12116   0.4500  12.400  0.000
2035   node    12117   0.4500  12.350  0.000
2036   node    12118   0.4500  12.300  0.000
2037   node    12119   0.4500  12.250  0.000
2038   node    12120   0.4500  12.200  0.000
2039   node    12121   0.4500  12.150  0.000
2040   node    12122   0.4500  12.100  0.000
2041   node    12123   0.4500  12.050  0.000
2042   node    12124   0.4500  12.000  0.000
2043   node    12125   0.4500  11.950  0.000
2044   node    12126   0.4500  11.900  0.000
2045   node    12127   0.4500  11.850  0.000
2046   node    12128   0.4500  11.800  0.000
2047   node    12129   0.4500  11.750  0.000
2048   node    12130   0.4500  11.700  0.000
2049   node    12131   0.4500  11.650  0.000
2050   node    12132   0.4500  11.600  0.000
```

```
node    12133   0.4500  11.550  0.000
node    12134   0.4500  11.500  0.000
node    12135   0.4500  11.450  0.000
node    12136   0.4500  11.400  0.000
node    12137   0.4500  11.350  0.000
node    12138   0.4500  11.300  0.000
node    12139   0.4500  11.250  0.000
node    12140   0.4500  11.200  0.000
node    12141   0.4500  11.150  0.000
node    12142   0.4500  11.100  0.000
node    12143   0.4500  11.050  0.000
node    12144   0.4500  11.000  0.000
node    12145   0.4500  10.950  0.000
node    12146   0.4500  10.900  0.000
node    12147   0.4500  10.850  0.000
node    12148   0.4500  10.800  0.000
node    12149   0.4500  10.750  0.000
node    12150   0.4500  10.700  0.000
node    12151   0.4500  10.650  0.000
node    12152   0.4500  10.600  0.000
node    12153   0.4500  10.550  0.000
node    12154   0.4500  10.500  0.000
node    12155   0.4500  10.450  0.000
node    12156   0.4500  10.400  0.000

#Column K13
node    13001   6.0500  9.650   0.000
node    13002   6.1000  9.650   0.000
node    13003   6.1500  9.650   0.000
node    13004   6.2000  9.650   0.000
node    13005   6.2500  9.650   0.000
node    13006   6.3000  9.650   0.000
node    13007   6.3500  9.650   0.000
node    13008   6.4000  9.650   0.000
node    13009   6.4500  9.650   0.000
node    13010   6.5000  9.650   0.000
node    13011   6.5500  9.650   0.000
node    13012   6.6000  9.650   0.000
node    13013   6.6500  9.650   0.000
node    13014   6.7000  9.650   0.000
node    13015   6.7500  9.650   0.000
node    13016   6.8000  9.650   0.000
node    13017   6.8500  9.650   0.000
node    13018   6.9000  9.650   0.000
node    13019   6.9500  9.650   0.000
node    13020   7.0000  9.650   0.000
node    13021   7.0500  9.650   0.000
node    13022   7.1000  9.650   0.000
node    13023   7.1500  9.650   0.000
node    13024   7.2000  9.650   0.000
node    13025   7.2500  9.650   0.000
node    13026   7.3000  9.650   0.000
node    13027   7.3500  9.650   0.000
node    13028   7.4000  9.650   0.000
node    13029   7.4500  9.650   0.000
node    13030   7.5000  9.650   0.000
node    13031   7.5500  9.650   0.000
node    13032   7.6000  9.650   0.000
node    13033   7.6500  9.650   0.000
node    13034   7.7000  9.650   0.000
node    13035   7.7500  9.650   0.000
node    13036   7.8000  9.650   0.000
node    13037   7.8500  9.650   0.000

node    13038   7.8500  9.700   0.000
node    13039   7.8500  9.750   0.000
node    13040   7.8500  9.800   0.000
node    13041   7.8500  9.850   0.000
node    13042   7.8500  9.900   0.000
node    13043   7.8500  9.950   0.000
node    13044   7.8500  10.000  0.000
node    13045   7.8500  10.050  0.000
node    13046   7.8500  10.100  0.000
node    13047   7.8500  10.150  0.000
node    13048   7.8500  10.200  0.000
node    13049   7.8500  10.250  0.000
node    13050   7.8500  10.300  0.000
node    13051   7.8500  10.350  0.000
node    13052   7.8500  10.400  0.000
node    13053   7.8500  10.450  0.000
node    13054   7.8500  10.500  0.000
node    13055   7.8500  10.550  0.000
node    13056   7.8500  10.600  0.000
node    13057   7.8500  10.650  0.000
node    13058   7.8500  10.700  0.000
node    13059   7.8500  10.750  0.000
node    13060   7.8500  10.800  0.000
node    13061   7.8500  10.850  0.000
node    13062   7.8500  10.900  0.000
node    13063   7.8500  10.950  0.000
node    13064   7.8500  11.000  0.000
node    13065   7.8500  11.050  0.000
node    13066   7.8500  11.100  0.000
node    13067   7.8500  11.150  0.000
node    13068   7.8500  11.200  0.000
node    13069   7.8500  11.250  0.000
node    13070   7.8500  11.300  0.000
node    13071   7.8500  11.350  0.000
node    13072   7.8500  11.400  0.000
node    13073   7.8500  11.450  0.000
node    13074   7.8500  11.500  0.000
node    13075   7.8500  11.550  0.000
node    13076   7.8500  11.600  0.000
node    13077   7.8500  11.650  0.000
node    13078   7.8500  11.700  0.000
node    13079   7.8500  11.750  0.000
node    13080   7.8500  11.800  0.000
node    13081   7.8500  11.850  0.000
node    13082   7.8500  11.900  0.000
node    13083   7.8500  11.950  0.000

node    13084   7.8000  11.950  0.000
node    13085   7.7500  11.950  0.000
node    13086   7.7000  11.950  0.000
node    13087   7.6500  11.950  0.000
node    13088   7.6000  11.950  0.000
node    13089   7.5500  11.950  0.000
node    13090   7.5000  11.950  0.000
node    13091   7.4500  11.950  0.000
node    13092   7.4000  11.950  0.000
node    13093   7.3500  11.950  0.000
```

```
node    13094   7.3000  11.950  0.000
node    13095   7.2500  11.950  0.000
node    13096   7.2000  11.950  0.000
node    13097   7.1500  11.950  0.000
node    13098   7.1000  11.950  0.000
node    13099   7.0500  11.950  0.000
node    13100   7.0000  11.950  0.000
node    13101   6.9500  11.950  0.000
node    13102   6.9000  11.950  0.000
node    13103   6.8500  11.950  0.000
node    13104   6.8000  11.950  0.000
node    13105   6.7500  11.950  0.000
node    13106   6.7000  11.950  0.000
node    13107   6.6500  11.950  0.000
node    13108   6.6000  11.950  0.000
node    13109   6.5500  11.950  0.000
node    13110   6.5000  11.950  0.000
node    13111   6.4500  11.950  0.000
node    13112   6.4000  11.950  0.000
node    13113   6.3500  11.950  0.000
node    13114   6.3000  11.950  0.000
node    13115   6.2500  11.950  0.000
node    13116   6.2000  11.950  0.000
node    13117   6.1500  11.950  0.000
node    13118   6.1000  11.950  0.000
node    13119   6.0500  11.950  0.000

node    13120   6.0500  11.900  0.000
node    13121   6.0500  11.850  0.000
node    13122   6.0500  11.800  0.000
node    13123   6.0500  11.750  0.000
node    13124   6.0500  11.700  0.000
node    13125   6.0500  11.650  0.000
node    13126   6.0500  11.600  0.000
node    13127   6.0500  11.550  0.000
node    13128   6.0500  11.500  0.000
node    13129   6.0500  11.450  0.000
node    13130   6.0500  11.400  0.000
node    13131   6.0500  11.350  0.000
node    13132   6.0500  11.300  0.000
node    13133   6.0500  11.250  0.000
node    13134   6.0500  11.200  0.000
node    13135   6.0500  11.150  0.000
node    13136   6.0500  11.100  0.000
node    13137   6.0500  11.050  0.000
node    13138   6.0500  11.000  0.000
node    13139   6.0500  10.950  0.000
node    13140   6.0500  10.900  0.000
node    13141   6.0500  10.850  0.000
node    13142   6.0500  10.800  0.000
node    13143   6.0500  10.750  0.000
node    13144   6.0500  10.700  0.000
node    13145   6.0500  10.650  0.000
node    13146   6.0500  10.600  0.000
node    13147   6.0500  10.550  0.000
node    13148   6.0500  10.500  0.000
node    13149   6.0500  10.450  0.000
node    13150   6.0500  10.400  0.000
node    13151   6.0500  10.350  0.000
node    13152   6.0500  10.300  0.000
node    13153   6.0500  10.250  0.000
node    13154   6.0500  10.200  0.000
node    13155   6.0500  10.150  0.000
node    13156   6.0500  10.100  0.000
node    13157   6.0500  10.050  0.000
node    13158   6.0500  10.000  0.000
node    13159   6.0500  9.950   0.000
node    13160   6.0500  9.900   0.000
node    13161   6.0500  9.850   0.000
node    13162   6.0500  9.800   0.000
node    13163   6.0500  9.750   0.000
node    13164   6.0500  9.700   0.000


#Column K14
node    14001   10.3500 10.200  0.000
node    14002   10.4000 10.200  0.000
node    14003   10.4500 10.200  0.000
node    14004   10.5000 10.200  0.000
node    14005   10.5500 10.200  0.000
node    14006   10.6000 10.200  0.000
node    14007   10.6500 10.200  0.000
node    14008   10.7000 10.200  0.000
node    14009   10.7500 10.200  0.000
node    14010   10.8000 10.200  0.000
node    14011   10.8500 10.200  0.000
node    14012   10.9000 10.200  0.000
node    14013   10.9500 10.200  0.000
node    14014   11.0000 10.200  0.000
node    14015   11.0500 10.200  0.000
node    14016   11.1000 10.200  0.000
node    14017   11.1500 10.200  0.000
node    14018   11.2000 10.200  0.000
node    14019   11.2500 10.200  0.000
node    14020   11.3000 10.200  0.000
node    14021   11.3500 10.200  0.000
node    14022   11.4000 10.200  0.000
node    14023   11.4500 10.200  0.000
node    14024   11.5000 10.200  0.000
node    14025   11.5500 10.200  0.000
node    14026   11.6000 10.200  0.000
node    14027   11.6500 10.200  0.000
node    14028   11.7000 10.200  0.000
node    14029   11.7500 10.200  0.000
node    14030   11.8000 10.200  0.000
node    14031   11.8500 10.200  0.000
node    14032   11.9000 10.200  0.000
node    14033   11.9500 10.200  0.000
node    14034   12.0000 10.200  0.000
node    14035   12.0500 10.200  0.000
node    14036   12.1000 10.200  0.000
node    14037   12.1500 10.200  0.000
node    14038   12.2000 10.200  0.000
node    14039   12.2500 10.200  0.000
node    14040   12.3000 10.200  0.000
node    14041   12.3500 10.200  0.000
node    14042   12.4000 10.200  0.000
node    14043   12.4500 10.200  0.000
node    14044   12.5000 10.200  0.000
node    14045   12.5500 10.200  0.000
node    14046   12.6000 10.200  0.000
node    14047   12.6500 10.200  0.000
```

```
2295   node    14048   12.7000 10.200  0.000
2296   node    14049   12.7500 10.200  0.000
2297   node    14050   12.8000 10.200  0.000
2298   node    14051   12.8500 10.200  0.000
2299   node    14052   12.9000 10.200  0.000
2300   node    14053   12.9500 10.200  0.000
2301   node    14054   13.0000 10.200  0.000
2302   node    14055   13.0500 10.200  0.000
2303   node    14056   13.1000 10.200  0.000
2304   node    14057   13.1500 10.200  0.000
2305   node    14058   13.2000 10.200  0.000
2306   node    14059   13.2500 10.200  0.000
2307   node    14060   13.3000 10.200  0.000
2308   node    14061   13.3500 10.200  0.000
2309   node    14062   13.4000 10.200  0.000
2310   node    14063   13.4500 10.200  0.000
2311   node    14064   13.5000 10.200  0.000
2312   node    14065   13.5500 10.200  0.000
2313   node    14066   13.6000 10.200  0.000
2314   node    14067   13.6500 10.200  0.000
2315   node    14068   13.7000 10.200  0.000
2316   node    14069   13.7500 10.200  0.000
2317   node    14070   13.8000 10.200  0.000
2318   node    14071   13.8500 10.200  0.000
2319   node    14072   13.9000 10.200  0.000
2320   node    14073   13.9500 10.200  0.000
2321   node    14074   14.0000 10.200  0.000
2322   node    14075   14.0500 10.200  0.000
2323   node    14076   14.1000 10.200  0.000
2324   node    14077   14.1500 10.200  0.000
2325   node    14078   14.2000 10.200  0.000
2326   node    14079   14.2500 10.200  0.000
2327   node    14080   14.3000 10.200  0.000
2328   node    14081   14.3500 10.200  0.000
2329   node    14082   14.4000 10.200  0.000
2330   node    14083   14.4500 10.200  0.000
2331
2332   node    14084   14.4500 10.250  0.000
2333   node    14085   14.4500 10.300  0.000
2334   node    14086   14.4500 10.350  0.000
2335   node    14087   14.4500 10.400  0.000
2336   node    14088   14.4500 10.450  0.000
2337   node    14089   14.4500 10.500  0.000
2338   node    14090   14.4500 10.550  0.000
2339   node    14091   14.4500 10.600  0.000
2340   node    14092   14.4500 10.650  0.000
2341   node    14093   14.4500 10.700  0.000
2342   node    14094   14.4500 10.750  0.000
2343   node    14095   14.4500 10.800  0.000
2344   node    14096   14.4500 10.850  0.000
2345   node    14097   14.4500 10.900  0.000
2346   node    14098   14.4500 10.950  0.000
2347   node    14099   14.4500 11.000  0.000
2348   node    14100   14.4500 11.050  0.000
2349   node    14101   14.4500 11.100  0.000
2350   node    14102   14.4500 11.150  0.000
2351   node    14103   14.4500 11.200  0.000
2352   node    14104   14.4500 11.250  0.000
2353   node    14105   14.4500 11.300  0.000
2354   node    14106   14.4500 11.350  0.000
2355   node    14107   14.4500 11.400  0.000
```

```
2356   node    14108   14.4500 11.450  0.000
2357   node    14109   14.4500 11.500  0.000
2358   node    14110   14.4500 11.550  0.000
2359   node    14111   14.4500 11.600  0.000
2360   node    14112   14.4500 11.650  0.000
2361   node    14113   14.4500 11.700  0.000
2362   node    14114   14.4500 11.750  0.000
2363   node    14115   14.4500 11.800  0.000
2364   node    14116   14.4500 11.850  0.000
2365   node    14117   14.4500 11.900  0.000
2366   node    14118   14.4500 11.950  0.000
2367   node    14119   14.4500 12.000  0.000
2368
2369   node    14120   14.4000 12.000  0.000
2370   node    14121   14.3500 12.000  0.000
2371   node    14122   14.3000 12.000  0.000
2372   node    14123   14.2500 12.000  0.000
2373   node    14124   14.2000 12.000  0.000
2374   node    14125   14.1500 12.000  0.000
2375   node    14126   14.1000 12.000  0.000
2376   node    14127   14.0500 12.000  0.000
2377   node    14128   14.0000 12.000  0.000
2378   node    14129   13.9500 12.000  0.000
2379   node    14130   13.9000 12.000  0.000
2380   node    14131   13.8500 12.000  0.000
2381   node    14132   13.8000 12.000  0.000
2382   node    14133   13.7500 12.000  0.000
2383   node    14134   13.7000 12.000  0.000
2384   node    14135   13.6500 12.000  0.000
2385   node    14136   13.6000 12.000  0.000
2386   node    14137   13.5500 12.000  0.000
2387   node    14138   13.5000 12.000  0.000
2388   node    14139   13.4500 12.000  0.000
2389   node    14140   13.4000 12.000  0.000
2390   node    14141   13.3500 12.000  0.000
2391   node    14142   13.3000 12.000  0.000
2392   node    14143   13.2500 12.000  0.000
2393   node    14144   13.2000 12.000  0.000
2394   node    14145   13.1500 12.000  0.000
2395   node    14146   13.1000 12.000  0.000
2396   node    14147   13.0500 12.000  0.000
2397   node    14148   13.0000 12.000  0.000
2398   node    14149   12.9500 12.000  0.000
2399   node    14150   12.9000 12.000  0.000
2400   node    14151   12.8500 12.000  0.000
2401   node    14152   12.8000 12.000  0.000
2402   node    14153   12.7500 12.000  0.000
2403   node    14154   12.7000 12.000  0.000
2404   node    14155   12.6500 12.000  0.000
2405   node    14156   12.6000 12.000  0.000
2406   node    14157   12.5500 12.000  0.000
2407   node    14158   12.5000 12.000  0.000
2408   node    14159   12.4500 12.000  0.000
2409   node    14160   12.4000 12.000  0.000
2410   node    14161   12.3500 12.000  0.000
2411   node    14162   12.3000 12.000  0.000
2412   node    14163   12.2500 12.000  0.000
2413   node    14164   12.2000 12.000  0.000
2414   node    14165   12.1500 12.000  0.000
2415   node    14166   12.1000 12.000  0.000
2416   node    14167   12.0500 12.000  0.000
```

```
node    14168   12.0000 12.000  0.000
node    14169   11.9500 12.000  0.000
node    14170   11.9000 12.000  0.000
node    14171   11.8500 12.000  0.000
node    14172   11.8000 12.000  0.000
node    14173   11.7500 12.000  0.000
node    14174   11.7000 12.000  0.000
node    14175   11.6500 12.000  0.000
node    14176   11.6000 12.000  0.000
node    14177   11.5500 12.000  0.000
node    14178   11.5000 12.000  0.000
node    14179   11.4500 12.000  0.000
node    14180   11.4000 12.000  0.000
node    14181   11.3500 12.000  0.000
node    14182   11.3000 12.000  0.000
node    14183   11.2500 12.000  0.000
node    14184   11.2000 12.000  0.000
node    14185   11.1500 12.000  0.000
node    14186   11.1000 12.000  0.000
node    14187   11.0500 12.000  0.000
node    14188   11.0000 12.000  0.000
node    14189   10.9500 12.000  0.000
node    14190   10.9000 12.000  0.000
node    14191   10.8500 12.000  0.000
node    14192   10.8000 12.000  0.000
node    14193   10.7500 12.000  0.000
node    14194   10.7000 12.000  0.000
node    14195   10.6500 12.000  0.000
node    14196   10.6000 12.000  0.000
node    14197   10.5500 12.000  0.000
node    14198   10.5000 12.000  0.000
node    14199   10.4500 12.000  0.000
node    14200   10.4000 12.000  0.000
node    14201   10.3500 12.000  0.000

node    14202   10.3500 11.950  0.000
node    14203   10.3500 11.900  0.000
node    14204   10.3500 11.850  0.000
node    14205   10.3500 11.800  0.000
node    14206   10.3500 11.750  0.000
node    14207   10.3500 11.700  0.000
node    14208   10.3500 11.650  0.000
node    14209   10.3500 11.600  0.000
node    14210   10.3500 11.550  0.000
node    14211   10.3500 11.500  0.000
node    14212   10.3500 11.450  0.000
node    14213   10.3500 11.400  0.000
node    14214   10.3500 11.350  0.000
node    14215   10.3500 11.300  0.000
node    14216   10.3500 11.250  0.000
node    14217   10.3500 11.200  0.000
node    14218   10.3500 11.150  0.000
node    14219   10.3500 11.100  0.000
node    14220   10.3500 11.050  0.000
node    14221   10.3500 11.000  0.000
node    14222   10.3500 10.950  0.000
node    14223   10.3500 10.900  0.000
node    14224   10.3500 10.850  0.000
node    14225   10.3500 10.800  0.000
node    14226   10.3500 10.750  0.000
node    14227   10.3500 10.700  0.000
node    14228   10.3500 10.650  0.000
node    14229   10.3500 10.600  0.000
node    14230   10.3500 10.550  0.000
node    14231   10.3500 10.500  0.000
node    14232   10.3500 10.450  0.000
node    14233   10.3500 10.400  0.000
node    14234   10.3500 10.350  0.000
node    14235   10.3500 10.300  0.000
node    14236   10.3500 10.250  0.000


#Column K15
node    15001   -1.100  13.500  0.000
node    15002   -1.0500 13.500  0.000
node    15003   -1.0000 13.500  0.000
node    15004   -0.9500 13.500  0.000
node    15005   -0.9000 13.500  0.000
node    15006   -0.8500 13.500  0.000
node    15007   -0.8000 13.500  0.000
node    15008   -0.7500 13.500  0.000
node    15009   -0.7000 13.500  0.000
node    15010   -0.6500 13.500  0.000
node    15011   -0.6000 13.500  0.000
node    15012   -0.5500 13.500  0.000
node    15013   -0.5000 13.500  0.000
node    15014   -0.4500 13.500  0.000
node    15015   -0.4000 13.500  0.000
node    15016   -0.3500 13.500  0.000
node    15017   -0.3000 13.500  0.000
node    15018   -0.2500 13.500  0.000
node    15019   -0.2000 13.500  0.000
node    15020   -0.1500 13.500  0.000
node    15021   -0.1000 13.500  0.000
node    15022   -0.0500 13.500  0.000
node    15023   0.0000  13.500  0.000
node    15024   0.0500  13.500  0.000
node    15025   0.1000  13.500  0.000
node    15026   0.1500  13.500  0.000
node    15027   0.2000  13.500  0.000
node    15028   0.2500  13.500  0.000
node    15029   0.3000  13.500  0.000
node    15030   0.3500  13.500  0.000
node    15031   0.4000  13.500  0.000
node    15032   0.4500  13.500  0.000
node    15033   0.5000  13.500  0.000
node    15034   0.5500  13.500  0.000
node    15035   0.6000  13.500  0.000
node    15036   0.6500  13.500  0.000
node    15037   0.7000  13.500  0.000
node    15038   0.7500  13.500  0.000
node    15039   0.8000  13.500  0.000
node    15040   0.8500  13.500  0.000
node    15041   0.9000  13.500  0.000
node    15042   0.9500  13.500  0.000
node    15043   1.0000  13.500  0.000
node    15044   1.0500  13.500  0.000
node    15045   1.1000  13.500  0.000
node    15046   1.1500  13.500  0.000
node    15047   1.2000  13.500  0.000
node    15048   1.2500  13.500  0.000
node    15049   1.3000  13.500  0.000
```

```
2539   node    15050   1.3500  13.500  0.000
2540   node    15051   1.4000  13.500  0.000
2541   node    15052   1.4500  13.500  0.000
2542   node    15053   1.5000  13.500  0.000
2543   node    15054   1.5500  13.500  0.000
2544   node    15055   1.6000  13.500  0.000
2545   node    15056   1.6500  13.500  0.000
2546   node    15057   1.7000  13.500  0.000
2547   node    15058   1.7500  13.500  0.000
2548   node    15059   1.8000  13.500  0.000
2549   node    15060   1.8500  13.500  0.000
2550   node    15061   1.9000  13.500  0.000
2551   node    15062   1.9500  13.500  0.000
2552   node    15063   2.0000  13.500  0.000
2553   node    15064   2.0500  13.500  0.000
2554   node    15065   2.1000  13.500  0.000
2555   node    15066   2.1500  13.500  0.000
2556   node    15067   2.2000  13.500  0.000
2557   node    15068   2.2500  13.500  0.000
2558   node    15069   2.3000  13.500  0.000
2559   node    15070   2.3500  13.500  0.000
2560   node    15071   2.4000  13.500  0.000
2561   node    15072   2.4500  13.500  0.000
2562   node    15073   2.5000  13.500  0.000
2563   node    15074   2.5500  13.500  0.000
2564   node    15075   2.6000  13.500  0.000
2565   node    15076   2.6500  13.500  0.000
2566   node    15077   2.7000  13.500  0.000
2567
2568   node    15078   2.7000  13.550  0.000
2569   node    15079   2.7000  13.600  0.000
2570   node    15080   2.7000  13.650  0.000
2571   node    15081   2.7000  13.700  0.000
2572   node    15082   2.7000  13.750  0.000
2573   node    15083   2.7000  13.800  0.000
2574   node    15084   2.7000  13.850  0.000
2575   node    15085   2.7000  13.900  0.000
2576   node    15086   2.7000  13.950  0.000
2577   node    15087   2.7000  14.000  0.000
2578   node    15088   2.7000  14.050  0.000
2579   node    15089   2.7000  14.100  0.000
2580   node    15090   2.7000  14.150  0.000
2581   node    15091   2.7000  14.200  0.000
2582   node    15092   2.7000  14.250  0.000
2583   node    15093   2.7000  14.300  0.000
2584   node    15094   2.7000  14.350  0.000
2585   node    15095   2.7000  14.400  0.000
2586   node    15096   2.7000  14.450  0.000
2587   node    15097   2.7000  14.500  0.000
2588   node    15098   2.7000  14.550  0.000
2589   node    15099   2.7000  14.600  0.000
2590   node    15100   2.7000  14.650  0.000
2591   node    15101   2.7000  14.700  0.000
2592   node    15102   2.7000  14.750  0.000
2593   node    15103   2.7000  14.800  0.000
2594   node    15104   2.7000  14.850  0.000
2595   node    15105   2.7000  14.900  0.000
2596   node    15106   2.7000  14.950  0.000
2597   node    15107   2.7000  15.000  0.000
2598   node    15108   2.7000  15.050  0.000
2599   node    15109   2.7000  15.100  0.000
```

```
2600
2601   node    15110   2.6500  15.100  0.000
2602   node    15111   2.6000  15.100  0.000
2603   node    15112   2.5500  15.100  0.000
2604   node    15113   2.5000  15.100  0.000
2605   node    15114   2.4500  15.100  0.000
2606   node    15115   2.4000  15.100  0.000
2607   node    15116   2.3500  15.100  0.000
2608   node    15117   2.3000  15.100  0.000
2609   node    15118   2.2500  15.100  0.000
2610   node    15119   2.2000  15.100  0.000
2611   node    15120   2.1500  15.100  0.000
2612   node    15121   2.1000  15.100  0.000
2613   node    15122   2.0500  15.100  0.000
2614   node    15123   2.0000  15.100  0.000
2615   node    15124   1.9500  15.100  0.000
2616   node    15125   1.9000  15.100  0.000
2617   node    15126   1.8500  15.100  0.000
2618   node    15127   1.8000  15.100  0.000
2619   node    15128   1.7500  15.100  0.000
2620   node    15129   1.7000  15.100  0.000
2621   node    15130   1.6500  15.100  0.000
2622   node    15131   1.6000  15.100  0.000
2623   node    15132   1.5500  15.100  0.000
2624   node    15133   1.5000  15.100  0.000
2625   node    15134   1.4500  15.100  0.000
2626   node    15135   1.4000  15.100  0.000
2627   node    15136   1.3500  15.100  0.000
2628   node    15137   1.3000  15.100  0.000
2629   node    15138   1.2500  15.100  0.000
2630   node    15139   1.2000  15.100  0.000
2631   node    15140   1.1500  15.100  0.000
2632   node    15141   1.1000  15.100  0.000
2633   node    15142   1.0500  15.100  0.000
2634   node    15143   1.0000  15.100  0.000
2635   node    15144   0.9500  15.100  0.000
2636   node    15145   0.9000  15.100  0.000
2637   node    15146   0.8500  15.100  0.000
2638   node    15147   0.8000  15.100  0.000
2639   node    15148   0.7500  15.100  0.000
2640   node    15149   0.7000  15.100  0.000
2641   node    15150   0.6500  15.100  0.000
2642   node    15151   0.6000  15.100  0.000
2643   node    15152   0.5500  15.100  0.000
2644   node    15153   0.5000  15.100  0.000
2645   node    15154   0.4500  15.100  0.000
2646   node    15155   0.4000  15.100  0.000
2647   node    15156   0.3500  15.100  0.000
2648   node    15157   0.3000  15.100  0.000
2649   node    15158   0.2500  15.100  0.000
2650   node    15159   0.2000  15.100  0.000
2651   node    15160   0.1500  15.100  0.000
2652   node    15161   0.1000  15.100  0.000
2653   node    15162   0.0500  15.100  0.000
2654   node    15163   0.0000  15.100  0.000
2655   node    15164   -0.0500 15.100  0.000
2656   node    15165   -0.1000 15.100  0.000
2657   node    15166   -0.1500 15.100  0.000
2658   node    15167   -0.2000 15.100  0.000
2659   node    15168   -0.2500 15.100  0.000
2660   node    15169   -0.3000 15.100  0.000
```

```
2661   node    15170   -0.3500 15.100  0.000
2662   node    15171   -0.4000 15.100  0.000
2663   node    15172   -0.4500 15.100  0.000
2664   node    15173   -0.5000 15.100  0.000
2665   node    15174   -0.5500 15.100  0.000
2666   node    15175   -0.6000 15.100  0.000
2667   node    15176   -0.6500 15.100  0.000
2668   node    15177   -0.7000 15.100  0.000
2669   node    15178   -0.7500 15.100  0.000
2670   node    15179   -0.8000 15.100  0.000
2671   node    15180   -0.8500 15.100  0.000
2672   node    15181   -0.9000 15.100  0.000
2673   node    15182   -0.9500 15.100  0.000
2674   node    15183   -1.0000 15.100  0.000
2675   node    15184   -1.0500 15.100  0.000
2676   node    15185   -1.1000 15.100  0.000
2677
2678   node    15186   -1.1000 15.050  0.000
2679   node    15187   -1.1000 15.000  0.000
2680   node    15188   -1.1000 14.950  0.000
2681   node    15189   -1.1000 14.900  0.000
2682   node    15190   -1.1000 14.850  0.000
2683   node    15191   -1.1000 14.800  0.000
2684   node    15192   -1.1000 14.750  0.000
2685   node    15193   -1.1000 14.700  0.000
2686   node    15194   -1.1000 14.650  0.000
2687   node    15195   -1.1000 14.600  0.000
2688   node    15196   -1.1000 14.550  0.000
2689   node    15197   -1.1000 14.500  0.000
2690   node    15198   -1.1000 14.450  0.000
2691   node    15199   -1.1000 14.400  0.000
2692   node    15200   -1.1000 14.350  0.000
2693   node    15201   -1.1000 14.300  0.000
2694   node    15202   -1.1000 14.250  0.000
2695   node    15203   -1.1000 14.200  0.000
2696   node    15204   -1.1000 14.150  0.000
2697   node    15205   -1.1000 14.100  0.000
2698   node    15206   -1.1000 14.050  0.000
2699   node    15207   -1.1000 14.000  0.000
2700   node    15208   -1.1000 13.950  0.000
2701   node    15209   -1.1000 13.900  0.000
2702   node    15210   -1.1000 13.850  0.000
2703   node    15211   -1.1000 13.800  0.000
2704   node    15212   -1.1000 13.750  0.000
2705   node    15213   -1.1000 13.700  0.000
2706   node    15214   -1.1000 13.650  0.000
2707   node    15215   -1.1000 13.600  0.000
2708   node    15216   -1.1000 13.550  0.000
2709
2710
2711   #Column K16
2712   node    16001   6.050   12.900  0.000
2713   node    16002   6.1000  12.900  0.000
2714   node    16003   6.1500  12.900  0.000
2715   node    16004   6.2000  12.900  0.000
2716   node    16005   6.2500  12.900  0.000
2717   node    16006   6.3000  12.900  0.000
2718   node    16007   6.3500  12.900  0.000
2719   node    16008   6.4000  12.900  0.000
2720   node    16009   6.4500  12.900  0.000
2721   node    16010   6.5000  12.900  0.000
```

```
2722   node    16011   6.5500  12.900  0.000
2723   node    16012   6.6000  12.900  0.000
2724   node    16013   6.6500  12.900  0.000
2725   node    16014   6.7000  12.900  0.000
2726   node    16015   6.7500  12.900  0.000
2727   node    16016   6.8000  12.900  0.000
2728   node    16017   6.8500  12.900  0.000
2729   node    16018   6.9000  12.900  0.000
2730   node    16019   6.9500  12.900  0.000
2731   node    16020   7.0000  12.900  0.000
2732   node    16021   7.0500  12.900  0.000
2733   node    16022   7.1000  12.900  0.000
2734   node    16023   7.1500  12.900  0.000
2735   node    16024   7.2000  12.900  0.000
2736   node    16025   7.2500  12.900  0.000
2737   node    16026   7.3000  12.900  0.000
2738   node    16027   7.3500  12.900  0.000
2739   node    16028   7.4000  12.900  0.000
2740   node    16029   7.4500  12.900  0.000
2741   node    16030   7.5000  12.900  0.000
2742   node    16031   7.5500  12.900  0.000
2743   node    16032   7.6000  12.900  0.000
2744   node    16033   7.6500  12.900  0.000
2745   node    16034   7.7000  12.900  0.000
2746   node    16035   7.7500  12.900  0.000
2747   node    16036   7.8000  12.900  0.000
2748   node    16037   7.8500  12.900  0.000
2749
2750   node    16038   7.8500  12.950  0.000
2751   node    16039   7.8500  13.000  0.000
2752   node    16040   7.8500  13.050  0.000
2753   node    16041   7.8500  13.100  0.000
2754   node    16042   7.8500  13.150  0.000
2755   node    16043   7.8500  13.200  0.000
2756   node    16044   7.8500  13.250  0.000
2757   node    16045   7.8500  13.300  0.000
2758   node    16046   7.8500  13.350  0.000
2759   node    16047   7.8500  13.400  0.000
2760   node    16048   7.8500  13.450  0.000
2761   node    16049   7.8500  13.500  0.000
2762   node    16050   7.8500  13.550  0.000
2763   node    16051   7.8500  13.600  0.000
2764   node    16052   7.8500  13.650  0.000
2765   node    16053   7.8500  13.700  0.000
2766   node    16054   7.8500  13.750  0.000
2767   node    16055   7.8500  13.800  0.000
2768   node    16056   7.8500  13.850  0.000
2769   node    16057   7.8500  13.900  0.000
2770   node    16058   7.8500  13.950  0.000
2771   node    16059   7.8500  14.000  0.000
2772   node    16060   7.8500  14.050  0.000
2773   node    16061   7.8500  14.100  0.000
2774   node    16062   7.8500  14.150  0.000
2775   node    16063   7.8500  14.200  0.000
2776   node    16064   7.8500  14.250  0.000
2777   node    16065   7.8500  14.300  0.000
2778   node    16066   7.8500  14.350  0.000
2779   node    16067   7.8500  14.400  0.000
2780   node    16068   7.8500  14.450  0.000
2781   node    16069   7.8500  14.500  0.000
2782   node    16070   7.8500  14.550  0.000
```

```
2783   node    16071   7.8500  14.600  0.000
2784   node    16072   7.8500  14.650  0.000
2785   node    16073   7.8500  14.700  0.000
2786   node    16074   7.8500  14.750  0.000
2787   node    16075   7.8500  14.800  0.000
2788   node    16076   7.8500  14.850  0.000
2789   node    16077   7.8500  14.900  0.000
2790   node    16078   7.8500  14.950  0.000
2791   node    16079   7.8500  15.000  0.000
2792   node    16080   7.8500  15.050  0.000
2793   node    16081   7.8500  15.100  0.000
2794   node    16082   7.8500  15.150  0.000
2795   node    16083   7.8500  15.200  0.000
2796
2797   node    16084   7.8000  15.200  0.000
2798   node    16085   7.7500  15.200  0.000
2799   node    16086   7.7000  15.200  0.000
2800   node    16087   7.6500  15.200  0.000
2801   node    16088   7.6000  15.200  0.000
2802   node    16089   7.5500  15.200  0.000
2803   node    16090   7.5000  15.200  0.000
2804   node    16091   7.4500  15.200  0.000
2805   node    16092   7.4000  15.200  0.000
2806   node    16093   7.3500  15.200  0.000
2807   node    16094   7.3000  15.200  0.000
2808   node    16095   7.2500  15.200  0.000
2809   node    16096   7.2000  15.200  0.000
2810   node    16097   7.1500  15.200  0.000
2811   node    16098   7.1000  15.200  0.000
2812   node    16099   7.0500  15.200  0.000
2813   node    16100   7.0000  15.200  0.000
2814   node    16101   6.9500  15.200  0.000
2815   node    16102   6.9000  15.200  0.000
2816   node    16103   6.8500  15.200  0.000
2817   node    16104   6.8000  15.200  0.000
2818   node    16105   6.7500  15.200  0.000
2819   node    16106   6.7000  15.200  0.000
2820   node    16107   6.6500  15.200  0.000
2821   node    16108   6.6000  15.200  0.000
2822   node    16109   6.5500  15.200  0.000
2823   node    16110   6.5000  15.200  0.000
2824   node    16111   6.4500  15.200  0.000
2825   node    16112   6.4000  15.200  0.000
2826   node    16113   6.3500  15.200  0.000
2827   node    16114   6.3000  15.200  0.000
2828   node    16115   6.2500  15.200  0.000
2829   node    16116   6.2000  15.200  0.000
2830   node    16117   6.1500  15.200  0.000
2831   node    16118   6.1000  15.200  0.000
2832   node    16119   6.0500  15.200  0.000
2833
2834   node    16120   6.0500  15.150  0.000
2835   node    16121   6.0500  15.100  0.000
2836   node    16122   6.0500  15.050  0.000
2837   node    16123   6.0500  15.000  0.000
2838   node    16124   6.0500  14.950  0.000
2839   node    16125   6.0500  14.900  0.000
2840   node    16126   6.0500  14.850  0.000
2841   node    16127   6.0500  14.800  0.000
2842   node    16128   6.0500  14.750  0.000
2843   node    16129   6.0500  14.700  0.000
2844   node    16130   6.0500  14.650  0.000
2845   node    16131   6.0500  14.600  0.000
2846   node    16132   6.0500  14.550  0.000
2847   node    16133   6.0500  14.500  0.000
2848   node    16134   6.0500  14.450  0.000
2849   node    16135   6.0500  14.400  0.000
2850   node    16136   6.0500  14.350  0.000
2851   node    16137   6.0500  14.300  0.000
2852   node    16138   6.0500  14.250  0.000
2853   node    16139   6.0500  14.200  0.000
2854   node    16140   6.0500  14.150  0.000
2855   node    16141   6.0500  14.100  0.000
2856   node    16142   6.0500  14.050  0.000
2857   node    16143   6.0500  14.000  0.000
2858   node    16144   6.0500  13.950  0.000
2859   node    16145   6.0500  13.900  0.000
2860   node    16146   6.0500  13.850  0.000
2861   node    16147   6.0500  13.800  0.000
2862   node    16148   6.0500  13.750  0.000
2863   node    16149   6.0500  13.700  0.000
2864   node    16150   6.0500  13.650  0.000
2865   node    16151   6.0500  13.600  0.000
2866   node    16152   6.0500  13.550  0.000
2867   node    16153   6.0500  13.500  0.000
2868   node    16154   6.0500  13.450  0.000
2869   node    16155   6.0500  13.400  0.000
2870   node    16156   6.0500  13.350  0.000
2871   node    16157   6.0500  13.300  0.000
2872   node    16158   6.0500  13.250  0.000
2873   node    16159   6.0500  13.200  0.000
2874   node    16160   6.0500  13.150  0.000
2875   node    16161   6.0500  13.100  0.000
2876   node    16162   6.0500  13.050  0.000
2877   node    16163   6.0500  13.000  0.000
2878   node    16164   6.0500  12.950  0.000
2879
2880
2881   #Column K17
2882   node    17001   11.050  13.600  0.000
2883   node    17002   11.1000 13.600  0.000
2884   node    17003   11.1500 13.600  0.000
2885   node    17004   11.2000 13.600  0.000
2886   node    17005   11.2500 13.600  0.000
2887   node    17006   11.3000 13.600  0.000
2888   node    17007   11.3500 13.600  0.000
2889   node    17008   11.4000 13.600  0.000
2890   node    17009   11.4500 13.600  0.000
2891   node    17010   11.5000 13.600  0.000
2892   node    17011   11.5500 13.600  0.000
2893   node    17012   11.6000 13.600  0.000
2894   node    17013   11.6500 13.600  0.000
2895   node    17014   11.7000 13.600  0.000
2896   node    17015   11.7500 13.600  0.000
2897   node    17016   11.8000 13.600  0.000
2898   node    17017   11.8500 13.600  0.000
2899   node    17018   11.9000 13.600  0.000
2900   node    17019   11.9500 13.600  0.000
2901   node    17020   12.0000 13.600  0.000
2902   node    17021   12.0500 13.600  0.000
2903   node    17022   12.1000 13.600  0.000
2904   node    17023   12.1500 13.600  0.000
```

```
2905   node    17024   12.2000 13.600  0.000
2906   node    17025   12.2500 13.600  0.000
2907   node    17026   12.3000 13.600  0.000
2908   node    17027   12.3500 13.600  0.000
2909   node    17028   12.4000 13.600  0.000
2910   node    17029   12.4500 13.600  0.000
2911   node    17030   12.5000 13.600  0.000
2912   node    17031   12.5500 13.600  0.000
2913   node    17032   12.6000 13.600  0.000
2914   node    17033   12.6500 13.600  0.000
2915   node    17034   12.7000 13.600  0.000
2916   node    17035   12.7500 13.600  0.000
2917   node    17036   12.8000 13.600  0.000
2918   node    17037   12.8500 13.600  0.000
2919
2920   node    17038   12.8500 13.650  0.000
2921   node    17039   12.8500 13.700  0.000
2922   node    17040   12.8500 13.750  0.000
2923   node    17041   12.8500 13.800  0.000
2924   node    17042   12.8500 13.850  0.000
2925   node    17043   12.8500 13.900  0.000
2926   node    17044   12.8500 13.950  0.000
2927   node    17045   12.8500 14.000  0.000
2928   node    17046   12.8500 14.050  0.000
2929   node    17047   12.8500 14.100  0.000
2930   node    17048   12.8500 14.150  0.000
2931   node    17049   12.8500 14.200  0.000
2932   node    17050   12.8500 14.250  0.000
2933   node    17051   12.8500 14.300  0.000
2934   node    17052   12.8500 14.350  0.000
2935   node    17053   12.8500 14.400  0.000
2936   node    17054   12.8500 14.450  0.000
2937   node    17055   12.8500 14.500  0.000
2938   node    17056   12.8500 14.550  0.000
2939   node    17057   12.8500 14.600  0.000
2940   node    17058   12.8500 14.650  0.000
2941   node    17059   12.8500 14.700  0.000
2942   node    17060   12.8500 14.750  0.000
2943   node    17061   12.8500 14.800  0.000
2944   node    17062   12.8500 14.850  0.000
2945   node    17063   12.8500 14.900  0.000
2946   node    17064   12.8500 14.950  0.000
2947   node    17065   12.8500 15.000  0.000
2948   node    17066   12.8500 15.050  0.000
2949   node    17067   12.8500 15.100  0.000
2950   node    17068   12.8500 15.150  0.000
2951   node    17069   12.8500 15.200  0.000
2952   node    17070   12.8500 15.250  0.000
2953   node    17071   12.8500 15.300  0.000
2954   node    17072   12.8500 15.350  0.000
2955   node    17073   12.8500 15.400  0.000
2956   node    17074   12.8500 15.450  0.000
2957   node    17075   12.8500 15.500  0.000
2958   node    17076   12.8500 15.550  0.000
2959   node    17077   12.8500 15.600  0.000
2960   node    17078   12.8500 15.650  0.000
2961   node    17079   12.8500 15.700  0.000
2962
2963   node    17080   12.8000 15.700  0.000
2964   node    17081   12.7500 15.700  0.000
2965   node    17082   12.7000 15.700  0.000
```

```
2966   node    17083   12.6500 15.700  0.000
2967   node    17084   12.6000 15.700  0.000
2968   node    17085   12.5500 15.700  0.000
2969   node    17086   12.5000 15.700  0.000
2970   node    17087   12.4500 15.700  0.000
2971   node    17088   12.4000 15.700  0.000
2972   node    17089   12.3500 15.700  0.000
2973   node    17090   12.3000 15.700  0.000
2974   node    17091   12.2500 15.700  0.000
2975   node    17092   12.2000 15.700  0.000
2976   node    17093   12.1500 15.700  0.000
2977   node    17094   12.1000 15.700  0.000
2978   node    17095   12.0500 15.700  0.000
2979   node    17096   12.0000 15.700  0.000
2980   node    17097   11.9500 15.700  0.000
2981   node    17098   11.9000 15.700  0.000
2982   node    17099   11.8500 15.700  0.000
2983   node    17100   11.8000 15.700  0.000
2984   node    17101   11.7500 15.700  0.000
2985   node    17102   11.7000 15.700  0.000
2986   node    17103   11.6500 15.700  0.000
2987   node    17104   11.6000 15.700  0.000
2988   node    17105   11.5500 15.700  0.000
2989   node    17106   11.5000 15.700  0.000
2990   node    17107   11.4500 15.700  0.000
2991   node    17108   11.4000 15.700  0.000
2992   node    17109   11.3500 15.700  0.000
2993   node    17110   11.3000 15.700  0.000
2994   node    17111   11.2500 15.700  0.000
2995   node    17112   11.2000 15.700  0.000
2996   node    17113   11.1500 15.700  0.000
2997   node    17114   11.1000 15.700  0.000
2998   node    17115   11.0500 15.700  0.000
2999
3000   node    17116   11.0500 15.650  0.000
3001   node    17117   11.0500 15.600  0.000
3002   node    17118   11.0500 15.550  0.000
3003   node    17119   11.0500 15.500  0.000
3004   node    17120   11.0500 15.450  0.000
3005   node    17121   11.0500 15.400  0.000
3006   node    17122   11.0500 15.350  0.000
3007   node    17123   11.0500 15.300  0.000
3008   node    17124   11.0500 15.250  0.000
3009   node    17125   11.0500 15.200  0.000
3010   node    17126   11.0500 15.150  0.000
3011   node    17127   11.0500 15.100  0.000
3012   node    17128   11.0500 15.050  0.000
3013   node    17129   11.0500 15.000  0.000
3014   node    17130   11.0500 14.950  0.000
3015   node    17131   11.0500 14.900  0.000
3016   node    17132   11.0500 14.850  0.000
3017   node    17133   11.0500 14.800  0.000
3018   node    17134   11.0500 14.750  0.000
3019   node    17135   11.0500 14.700  0.000
3020   node    17136   11.0500 14.650  0.000
3021   node    17137   11.0500 14.600  0.000
3022   node    17138   11.0500 14.550  0.000
3023   node    17139   11.0500 14.500  0.000
3024   node    17140   11.0500 14.450  0.000
3025   node    17141   11.0500 14.400  0.000
3026   node    17142   11.0500 14.350  0.000
```

```
3027   node    17143   11.0500 14.300  0.000
3028   node    17144   11.0500 14.250  0.000
3029   node    17145   11.0500 14.200  0.000
3030   node    17146   11.0500 14.150  0.000
3031   node    17147   11.0500 14.100  0.000
3032   node    17148   11.0500 14.050  0.000
3033   node    17149   11.0500 14.000  0.000
3034   node    17150   11.0500 13.950  0.000
3035   node    17151   11.0500 13.900  0.000
3036   node    17152   11.0500 13.850  0.000
3037   node    17153   11.0500 13.800  0.000
3038   node    17154   11.0500 13.750  0.000
3039   node    17155   11.0500 13.700  0.000
3040   node    17156   11.0500 13.650  0.000
3041
3042
3043   #Column K18
3044   node    18001   -1.050  17.050  0.000
3045   node    18002   -1.000  17.050  0.000
3046   node    18003   -0.950  17.050  0.000
3047   node    18004   -0.900  17.050  0.000
3048   node    18005   -0.850  17.050  0.000
3049   node    18006   -0.800  17.050  0.000
3050   node    18007   -0.750  17.050  0.000
3051   node    18008   -0.700  17.050  0.000
3052   node    18009   -0.650  17.050  0.000
3053   node    18010   -0.600  17.050  0.000
3054   node    18011   -0.550  17.050  0.000
3055   node    18012   -0.500  17.050  0.000
3056   node    18013   -0.450  17.050  0.000
3057   node    18014   -0.400  17.050  0.000
3058   node    18015   -0.350  17.050  0.000
3059   node    18016   -0.300  17.050  0.000
3060   node    18017   -0.250  17.050  0.000
3061   node    18018   -0.200  17.050  0.000
3062   node    18019   -0.150  17.050  0.000
3063   node    18020   -0.100  17.050  0.000
3064   node    18021   -0.050  17.050  0.000
3065   node    18022   0.000   17.050  0.000
3066   node    18023   0.050   17.050  0.000
3067   node    18024   0.100   17.050  0.000
3068   node    18025   0.150   17.050  0.000
3069   node    18026   0.200   17.050  0.000
3070   node    18027   0.250   17.050  0.000
3071   node    18028   0.300   17.050  0.000
3072   node    18029   0.350   17.050  0.000
3073   node    18030   0.400   17.050  0.000
3074   node    18031   0.450   17.050  0.000
3075   node    18032   0.500   17.050  0.000
3076   node    18033   0.550   17.050  0.000
3077   node    18034   0.600   17.050  0.000
3078   node    18035   0.650   17.050  0.000
3079   node    18036   0.700   17.050  0.000
3080   node    18037   0.750   17.050  0.000
3081   node    18038   0.800   17.050  0.000
3082   node    18039   0.850   17.050  0.000
3083   node    18040   0.900   17.050  0.000
3084   node    18041   0.950   17.050  0.000
3085   node    18042   1.000   17.050  0.000
3086   node    18043   1.050   17.050  0.000
3087   node    18044   1.100   17.050  0.000
```

```
3088   node    18045   1.150   17.050  0.000
3089   node    18046   1.200   17.050  0.000
3090   node    18047   1.250   17.050  0.000
3091   node    18048   1.300   17.050  0.000
3092   node    18049   1.350   17.050  0.000
3093   node    18050   1.400   17.050  0.000
3094   node    18051   1.450   17.050  0.000
3095   node    18052   1.500   17.050  0.000
3096   node    18053   1.550   17.050  0.000
3097   node    18054   1.600   17.050  0.000
3098   node    18055   1.650   17.050  0.000
3099   node    18056   1.700   17.050  0.000
3100   node    18057   1.750   17.050  0.000
3101   node    18058   1.800   17.050  0.000
3102   node    18059   1.850   17.050  0.000
3103   node    18060   1.900   17.050  0.000
3104   node    18061   1.950   17.050  0.000
3105   node    18062   2.000   17.050  0.000
3106   node    18063   2.050   17.050  0.000
3107   node    18064   2.100   17.050  0.000
3108   node    18065   2.150   17.050  0.000
3109   node    18066   2.200   17.050  0.000
3110   node    18067   2.250   17.050  0.000
3111   node    18068   2.300   17.050  0.000
3112   node    18069   2.350   17.050  0.000
3113
3114   node    18070   2.350   17.100  0.000
3115   node    18071   2.350   17.150  0.000
3116   node    18072   2.350   17.200  0.000
3117   node    18073   2.350   17.250  0.000
3118   node    18074   2.350   17.300  0.000
3119   node    18075   2.350   17.350  0.000
3120   node    18076   2.350   17.400  0.000
3121   node    18077   2.350   17.450  0.000
3122   node    18078   2.350   17.500  0.000
3123   node    18079   2.350   17.550  0.000
3124   node    18080   2.350   17.600  0.000
3125   node    18081   2.350   17.650  0.000
3126   node    18082   2.350   17.700  0.000
3127   node    18083   2.350   17.750  0.000
3128   node    18084   2.350   17.800  0.000
3129   node    18085   2.350   17.850  0.000
3130   node    18086   2.350   17.900  0.000
3131   node    18087   2.350   17.950  0.000
3132   node    18088   2.350   18.000  0.000
3133   node    18089   2.350   18.050  0.000
3134   node    18090   2.350   18.100  0.000
3135   node    18091   2.350   18.150  0.000
3136   node    18092   2.350   18.200  0.000
3137   node    18093   2.350   18.250  0.000
3138
3139   node    18094   2.300   18.250  0.000
3140   node    18095   2.250   18.250  0.000
3141   node    18096   2.200   18.250  0.000
3142   node    18097   2.150   18.250  0.000
3143   node    18098   2.100   18.250  0.000
3144   node    18099   2.050   18.250  0.000
3145   node    18100   2.000   18.250  0.000
3146   node    18101   1.950   18.250  0.000
3147   node    18102   1.900   18.250  0.000
3148   node    18103   1.850   18.250  0.000
```

```
node    18104   1.800   18.250  0.000
node    18105   1.750   18.250  0.000
node    18106   1.700   18.250  0.000
node    18107   1.650   18.250  0.000
node    18108   1.600   18.250  0.000
node    18109   1.550   18.250  0.000
node    18110   1.500   18.250  0.000
node    18111   1.450   18.250  0.000
node    18112   1.400   18.250  0.000
node    18113   1.350   18.250  0.000
node    18114   1.300   18.250  0.000
node    18115   1.250   18.250  0.000
node    18116   1.200   18.250  0.000
node    18117   1.150   18.250  0.000
node    18118   1.100   18.250  0.000
node    18119   1.050   18.250  0.000
node    18120   1.000   18.250  0.000
node    18121   0.950   18.250  0.000
node    18122   0.900   18.250  0.000
node    18123   0.850   18.250  0.000
node    18124   0.800   18.250  0.000
node    18125   0.750   18.250  0.000
node    18126   0.700   18.250  0.000
node    18127   0.650   18.250  0.000
node    18128   0.600   18.250  0.000
node    18129   0.550   18.250  0.000
node    18130   0.500   18.250  0.000
node    18131   0.450   18.250  0.000
node    18132   0.400   18.250  0.000
node    18133   0.350   18.250  0.000
node    18134   0.300   18.250  0.000
node    18135   0.250   18.250  0.000
node    18136   0.200   18.250  0.000
node    18137   0.150   18.250  0.000
node    18138   0.100   18.250  0.000
node    18139   0.050   18.250  0.000
node    18140   0.000   18.250  0.000
node    18141   -0.050  18.250  0.000
node    18142   -0.100  18.250  0.000
node    18143   -0.150  18.250  0.000
node    18144   -0.200  18.250  0.000
node    18145   -0.250  18.250  0.000
node    18146   -0.300  18.250  0.000
node    18147   -0.350  18.250  0.000
node    18148   -0.400  18.250  0.000
node    18149   -0.450  18.250  0.000
node    18150   -0.500  18.250  0.000
node    18151   -0.550  18.250  0.000
node    18152   -0.600  18.250  0.000
node    18153   -0.650  18.250  0.000
node    18154   -0.700  18.250  0.000
node    18155   -0.750  18.250  0.000
node    18156   -0.800  18.250  0.000
node    18157   -0.850  18.250  0.000
node    18158   -0.900  18.250  0.000
node    18159   -0.950  18.250  0.000
node    18160   -1.000  18.250  0.000
node    18161   -1.050  18.250  0.000

node    18162   -1.050  18.200  0.000
node    18163   -1.050  18.150  0.000
node    18164   -1.050  18.100  0.000
node    18165   -1.050  18.050  0.000
node    18166   -1.050  18.000  0.000
node    18167   -1.050  17.950  0.000
node    18168   -1.050  17.900  0.000
node    18169   -1.050  17.850  0.000
node    18170   -1.050  17.800  0.000
node    18171   -1.050  17.750  0.000
node    18172   -1.050  17.700  0.000
node    18173   -1.050  17.650  0.000
node    18174   -1.050  17.600  0.000
node    18175   -1.050  17.550  0.000
node    18176   -1.050  17.500  0.000
node    18177   -1.050  17.450  0.000
node    18178   -1.050  17.400  0.000
node    18179   -1.050  17.350  0.000
node    18180   -1.050  17.300  0.000
node    18181   -1.050  17.250  0.000
node    18182   -1.050  17.200  0.000
node    18183   -1.050  17.150  0.000
node    18184   -1.050  17.100  0.000


#Column K19,K21
node    19001   6.275   16.025  0.000
node    19002   6.325   16.025  0.000
node    19003   6.375   16.025  0.000
node    19004   6.425   16.025  0.000
node    19005   6.475   16.025  0.000
node    19006   6.525   16.025  0.000
node    19007   6.575   16.025  0.000
node    19008   6.625   16.025  0.000
node    19009   6.675   16.025  0.000
node    19010   6.725   16.025  0.000
node    19011   6.775   16.025  0.000
node    19012   6.825   16.025  0.000
node    19013   6.875   16.025  0.000
node    19014   6.925   16.025  0.000
node    19015   6.975   16.025  0.000
node    19016   7.025   16.025  0.000
node    19017   7.075   16.025  0.000
node    19018   7.125   16.025  0.000
node    19019   7.175   16.025  0.000
node    19020   7.225   16.025  0.000
node    19021   7.275   16.025  0.000
node    19022   7.325   16.025  0.000
node    19023   7.375   16.025  0.000
node    19024   7.425   16.025  0.000
node    19025   7.475   16.025  0.000
node    19026   7.525   16.025  0.000
node    19027   7.575   16.025  0.000
node    19028   7.625   16.025  0.000
node    19029   7.675   16.025  0.000
node    19030   7.725   16.025  0.000
node    19031   7.775   16.025  0.000
node    19032   7.825   16.025  0.000
node    19033   7.875   16.025  0.000
node    19034   7.925   16.025  0.000
node    19035   7.975   16.025  0.000

node    19036   7.975   16.075  0.000
```

3271	node	19037	7.975	16.125	0.000
3272	node	19038	7.975	16.175	0.000
3273	node	19039	7.975	16.225	0.000
3274	node	19040	7.975	16.275	0.000
3275	node	19041	7.975	16.325	0.000
3276	node	19042	7.975	16.375	0.000
3277	node	19043	7.975	16.425	0.000
3278	node	19044	7.975	16.475	0.000
3279	node	19045	7.975	16.525	0.000
3280	node	19046	7.975	16.575	0.000
3281	node	19047	7.975	16.625	0.000
3282	node	19048	7.975	16.675	0.000
3283	node	19049	7.975	16.725	0.000
3284	node	19050	7.975	16.775	0.000
3285	node	19051	7.975	16.825	0.000
3286	node	19052	7.975	16.875	0.000
3287	node	19053	7.975	16.925	0.000
3288	node	19054	7.975	16.975	0.000
3289	node	19055	7.975	17.025	0.000
3290	node	19056	7.975	17.075	0.000
3291	node	19057	7.975	17.125	0.000
3292	node	19058	7.975	17.175	0.000
3293	node	19059	7.975	17.225	0.000
3294	node	19060	7.975	17.275	0.000
3295	node	19061	7.975	17.325	0.000
3296	node	19062	7.975	17.375	0.000
3297	node	19063	7.975	17.425	0.000
3298	node	19064	7.975	17.475	0.000
3299	node	19065	7.975	17.525	0.000
3300	node	19066	7.975	17.575	0.000
3301	node	19067	7.975	17.625	0.000
3302	node	19068	7.975	17.675	0.000
3303	node	19069	7.975	17.725	0.000
3304	node	19070	7.975	17.775	0.000
3305	node	19071	7.975	17.825	0.000
3306	node	19072	7.975	17.875	0.000
3307	node	19073	7.975	17.925	0.000
3308	node	19074	7.975	17.975	0.000
3309	node	19075	7.975	18.025	0.000
3310	node	19076	7.975	18.075	0.000
3311	node	19077	7.975	18.125	0.000
3312	node	19078	7.975	18.175	0.000
3313	node	19079	7.975	18.225	0.000
3314	node	19080	7.975	18.275	0.000
3315	node	19081	7.975	18.325	0.000
3316	node	19082	7.975	18.375	0.000
3317	node	19083	7.975	18.425	0.000
3318	node	19084	7.975	18.475	0.000
3319	node	19085	7.975	18.525	0.000
3320	node	19086	7.975	18.575	0.000
3321	node	19087	7.975	18.625	0.000
3322	node	19088	7.975	18.675	0.000
3323	node	19089	7.975	18.725	0.000
3324	node	19090	7.975	18.775	0.000
3325	node	19091	7.975	18.825	0.000
3326	node	19092	7.975	18.875	0.000
3327	node	19093	7.975	18.925	0.000
3328	node	19094	7.975	18.975	0.000
3329	node	19095	7.975	19.025	0.000
3330	node	19096	7.975	19.075	0.000
3331	node	19097	7.975	19.125	0.000
3332	node	19098	7.975	19.175	0.000
3333	node	19099	7.975	19.225	0.000
3334	node	19100	7.975	19.275	0.000
3335	node	19101	7.975	19.325	0.000
3336	node	19102	7.975	19.375	0.000
3337	node	19103	7.975	19.425	0.000
3338	node	19104	7.975	19.475	0.000
3339	node	19105	7.975	19.525	0.000
3340	node	19106	7.975	19.575	0.000
3341	node	19107	7.975	19.625	0.000
3342	node	19108	7.975	19.675	0.000
3343	node	19109	7.975	19.725	0.000
3344	node	19110	7.975	19.775	0.000
3345	node	19111	7.975	19.825	0.000
3346	node	19112	7.975	19.875	0.000
3347	node	19113	7.975	19.925	0.000
3348	node	19114	7.975	19.975	0.000
3349	node	19115	7.975	20.025	0.000
3350	node	19116	7.975	20.075	0.000
3351	node	19117	7.975	20.125	0.000
3352	node	19118	7.975	20.175	0.000
3353	node	19119	7.975	20.225	0.000
3354	node	19120	7.975	20.275	0.000
3355	node	19121	7.975	20.325	0.000
3356	node	19122	7.975	20.375	0.000
3357	node	19123	7.975	20.425	0.000
3358	node	19124	7.975	20.475	0.000
3359	node	19125	7.975	20.525	0.000
3360	node	19126	7.975	20.575	0.000
3361	node	19127	7.975	20.625	0.000
3362	node	19128	7.975	20.675	0.000
3363	node	19129	7.975	20.725	0.000
3364	node	19130	7.975	20.775	0.000
3365	node	19131	7.975	20.825	0.000
3366	node	19132	7.975	20.875	0.000
3367	node	19133	7.975	20.925	0.000
3368	node	19134	7.975	20.975	0.000
3369	node	19135	7.975	21.025	0.000
3370	node	19136	7.975	21.075	0.000
3371	node	19137	7.975	21.125	0.000
3372	node	19138	7.975	21.175	0.000
3373	node	19139	7.975	21.225	0.000
3374	node	19140	7.975	21.275	0.000
3375	node	19141	7.975	21.325	0.000
3376	node	19142	7.975	21.375	0.000
3377	node	19143	7.975	21.425	0.000
3378	node	19144	7.975	21.475	0.000
3379	node	19145	7.975	21.525	0.000
3380	node	19146	7.975	21.575	0.000
3381	node	19147	7.975	21.625	0.000
3382	node	19148	7.975	21.675	0.000
3383	node	19149	7.975	21.725	0.000
3384	node	19150	7.975	21.775	0.000
3385	node	19151	7.975	21.825	0.000
3386	node	19152	7.975	21.875	0.000
3387	node	19153	7.975	21.925	0.000
3388	node	19154	7.975	21.975	0.000
3389	node	19155	7.975	22.025	0.000
3390	node	19156	7.975	22.075	0.000
3391	node	19157	7.975	22.125	0.000
3392	node	19158	7.975	22.175	0.000

```
3393   node    19159   7.975   22.225  0.000
3394   node    19160   7.975   22.275  0.000
3395   node    19161   7.975   22.325  0.000
3396   node    19162   7.975   22.375  0.000
3397   node    19163   7.975   22.425  0.000
3398   node    19164   7.975   22.475  0.000
3399   node    19165   7.975   22.525  0.000
3400   node    19166   7.975   22.575  0.000
3401   node    19167   7.975   22.625  0.000
3402   node    19168   7.975   22.675  0.000
3403   node    19169   7.975   22.725  0.000
3404
3405   node    19170   7.925   22.725  0.000
3406   node    19171   7.875   22.725  0.000
3407   node    19172   7.825   22.725  0.000
3408   node    19173   7.775   22.725  0.000
3409   node    19174   7.725   22.725  0.000
3410   node    19175   7.675   22.725  0.000
3411   node    19176   7.625   22.725  0.000
3412   node    19177   7.575   22.725  0.000
3413   node    19178   7.525   22.725  0.000
3414   node    19179   7.475   22.725  0.000
3415   node    19180   7.425   22.725  0.000
3416   node    19181   7.375   22.725  0.000
3417   node    19182   7.325   22.725  0.000
3418   node    19183   7.275   22.725  0.000
3419   node    19184   7.225   22.725  0.000
3420   node    19185   7.175   22.725  0.000
3421   node    19186   7.125   22.725  0.000
3422   node    19187   7.075   22.725  0.000
3423   node    19188   7.025   22.725  0.000
3424   node    19189   6.975   22.725  0.000
3425   node    19190   6.925   22.725  0.000
3426   node    19191   6.875   22.725  0.000
3427   node    19192   6.825   22.725  0.000
3428   node    19193   6.775   22.725  0.000
3429   node    19194   6.725   22.725  0.000
3430   node    19195   6.675   22.725  0.000
3431   node    19196   6.625   22.725  0.000
3432   node    19197   6.575   22.725  0.000
3433   node    19198   6.525   22.725  0.000
3434   node    19199   6.475   22.725  0.000
3435   node    19200   6.425   22.725  0.000
3436   node    19201   6.375   22.725  0.000
3437   node    19202   6.325   22.725  0.000
3438   node    19203   6.275   22.725  0.000
3439
3440   node    19204   6.275   22.675  0.000
3441   node    19205   6.275   22.625  0.000
3442   node    19206   6.275   22.575  0.000
3443   node    19207   6.275   22.525  0.000
3444   node    19208   6.275   22.475  0.000
3445   node    19209   6.275   22.425  0.000
3446   node    19210   6.275   22.375  0.000
3447   node    19211   6.275   22.325  0.000
3448   node    19212   6.275   22.275  0.000
3449   node    19213   6.275   22.225  0.000
3450   node    19214   6.275   22.175  0.000
3451   node    19215   6.275   22.125  0.000
3452   node    19216   6.275   22.075  0.000
3453   node    19217   6.275   22.025  0.000
```

```
3454   node    19218   6.275   21.975  0.000
3455   node    19219   6.275   21.925  0.000
3456   node    19220   6.275   21.875  0.000
3457   node    19221   6.275   21.825  0.000
3458   node    19222   6.275   21.775  0.000
3459   node    19223   6.275   21.725  0.000
3460   node    19224   6.275   21.675  0.000
3461   node    19225   6.275   21.625  0.000
3462   node    19226   6.275   21.575  0.000
3463   node    19227   6.275   21.525  0.000
3464   node    19228   6.275   21.475  0.000
3465   node    19229   6.275   21.425  0.000
3466   node    19230   6.275   21.375  0.000
3467   node    19231   6.275   21.325  0.000
3468   node    19232   6.275   21.275  0.000
3469   node    19233   6.275   21.225  0.000
3470   node    19234   6.275   21.175  0.000
3471   node    19235   6.275   21.125  0.000
3472   node    19236   6.275   21.075  0.000
3473   node    19237   6.275   21.025  0.000
3474   node    19238   6.275   20.975  0.000
3475   node    19239   6.275   20.925  0.000
3476   node    19240   6.275   20.875  0.000
3477   node    19241   6.275   20.825  0.000
3478   node    19242   6.275   20.775  0.000
3479   node    19243   6.275   20.725  0.000
3480   node    19244   6.275   20.675  0.000
3481   node    19245   6.275   20.625  0.000
3482   node    19246   6.275   20.575  0.000
3483   node    19247   6.275   20.525  0.000
3484   node    19248   6.275   20.475  0.000
3485   node    19249   6.275   20.425  0.000
3486   node    19250   6.275   20.375  0.000
3487   node    19251   6.275   20.325  0.000
3488   node    19252   6.275   20.275  0.000
3489   node    19253   6.275   20.225  0.000
3490   node    19254   6.275   20.175  0.000
3491   node    19255   6.275   20.125  0.000
3492   node    19256   6.275   20.075  0.000
3493   node    19257   6.275   20.025  0.000
3494   node    19258   6.275   19.975  0.000
3495   node    19259   6.275   19.925  0.000
3496   node    19260   6.275   19.875  0.000
3497   node    19261   6.275   19.825  0.000
3498   node    19262   6.275   19.775  0.000
3499   node    19263   6.275   19.725  0.000
3500   node    19264   6.275   19.675  0.000
3501   node    19265   6.275   19.625  0.000
3502   node    19266   6.275   19.575  0.000
3503   node    19267   6.275   19.525  0.000
3504   node    19268   6.275   19.475  0.000
3505   node    19269   6.275   19.425  0.000
3506   node    19270   6.275   19.375  0.000
3507   node    19271   6.275   19.325  0.000
3508   node    19272   6.275   19.275  0.000
3509   node    19273   6.275   19.225  0.000
3510   node    19274   6.275   19.175  0.000
3511   node    19275   6.275   19.125  0.000
3512   node    19276   6.275   19.075  0.000
3513   node    19277   6.275   19.025  0.000
3514   node    19278   6.275   18.975  0.000
```

```
node    19279   6.275   18.925  0.000
node    19280   6.275   18.875  0.000
node    19281   6.275   18.825  0.000
node    19282   6.275   18.775  0.000
node    19283   6.275   18.725  0.000
node    19284   6.275   18.675  0.000
node    19285   6.275   18.625  0.000
node    19286   6.275   18.575  0.000
node    19287   6.275   18.525  0.000
node    19288   6.275   18.475  0.000
node    19289   6.275   18.425  0.000
node    19290   6.275   18.375  0.000
node    19291   6.275   18.325  0.000
node    19292   6.275   18.275  0.000
node    19293   6.275   18.225  0.000
node    19294   6.275   18.175  0.000
node    19295   6.275   18.125  0.000
node    19296   6.275   18.075  0.000
node    19297   6.275   18.025  0.000
node    19298   6.275   17.975  0.000
node    19299   6.275   17.925  0.000
node    19300   6.275   17.875  0.000
node    19301   6.275   17.825  0.000
node    19302   6.275   17.775  0.000
node    19303   6.275   17.725  0.000
node    19304   6.275   17.675  0.000
node    19305   6.275   17.625  0.000
node    19306   6.275   17.575  0.000
node    19307   6.275   17.525  0.000
node    19308   6.275   17.475  0.000
node    19309   6.275   17.425  0.000
node    19310   6.275   17.375  0.000
node    19311   6.275   17.325  0.000
node    19312   6.275   17.275  0.000
node    19313   6.275   17.225  0.000
node    19314   6.275   17.175  0.000
node    19315   6.275   17.125  0.000
node    19316   6.275   17.075  0.000
node    19317   6.275   17.025  0.000
node    19318   6.275   16.975  0.000
node    19319   6.275   16.925  0.000
node    19320   6.275   16.875  0.000
node    19321   6.275   16.825  0.000
node    19322   6.275   16.775  0.000
node    19323   6.275   16.725  0.000
node    19324   6.275   16.675  0.000
node    19325   6.275   16.625  0.000
node    19326   6.275   16.575  0.000
node    19327   6.275   16.525  0.000
node    19328   6.275   16.475  0.000
node    19329   6.275   16.425  0.000
node    19330   6.275   16.375  0.000
node    19331   6.275   16.325  0.000
node    19332   6.275   16.275  0.000
node    19333   6.275   16.225  0.000
node    19334   6.275   16.175  0.000
node    19335   6.275   16.125  0.000
node    19336   6.275   16.075  0.000

#Column K20
```

```
node    20001   10.500  16.550  0.000
node    20002   10.550  16.550  0.000
node    20003   10.600  16.550  0.000
node    20004   10.650  16.550  0.000
node    20005   10.700  16.550  0.000
node    20006   10.750  16.550  0.000
node    20007   10.800  16.550  0.000
node    20008   10.850  16.550  0.000
node    20009   10.900  16.550  0.000
node    20010   10.950  16.550  0.000
node    20011   11.000  16.550  0.000
node    20012   11.050  16.550  0.000
node    20013   11.100  16.550  0.000
node    20014   11.150  16.550  0.000
node    20015   11.200  16.550  0.000
node    20016   11.250  16.550  0.000
node    20017   11.300  16.550  0.000
node    20018   11.350  16.550  0.000
node    20019   11.400  16.550  0.000
node    20020   11.450  16.550  0.000
node    20021   11.500  16.550  0.000
node    20022   11.550  16.550  0.000
node    20023   11.600  16.550  0.000
node    20024   11.650  16.550  0.000
node    20025   11.700  16.550  0.000
node    20026   11.750  16.550  0.000
node    20027   11.800  16.550  0.000
node    20028   11.850  16.550  0.000
node    20029   11.900  16.550  0.000
node    20030   11.950  16.550  0.000
node    20031   12.000  16.550  0.000
node    20032   12.050  16.550  0.000
node    20033   12.100  16.550  0.000
node    20034   12.150  16.550  0.000
node    20035   12.200  16.550  0.000
node    20036   12.250  16.550  0.000
node    20037   12.300  16.550  0.000
node    20038   12.350  16.550  0.000
node    20039   12.400  16.550  0.000
node    20040   12.450  16.550  0.000
node    20041   12.500  16.550  0.000
node    20042   12.550  16.550  0.000
node    20043   12.600  16.550  0.000
node    20044   12.650  16.550  0.000
node    20045   12.700  16.550  0.000
node    20046   12.750  16.550  0.000
node    20047   12.800  16.550  0.000
node    20048   12.850  16.550  0.000
node    20049   12.900  16.550  0.000
node    20050   12.950  16.550  0.000
node    20051   13.000  16.550  0.000
node    20052   13.050  16.550  0.000
node    20053   13.100  16.550  0.000
node    20054   13.150  16.550  0.000
node    20055   13.200  16.550  0.000
node    20056   13.250  16.550  0.000
node    20057   13.300  16.550  0.000
node    20058   13.350  16.550  0.000
node    20059   13.400  16.550  0.000
node    20060   13.450  16.550  0.000
node    20061   13.500  16.550  0.000
```

3637	node	20062	13.550	16.550	0.000
3638	node	20063	13.600	16.550	0.000
3639	node	20064	13.650	16.550	0.000
3640	node	20065	13.700	16.550	0.000
3641	node	20066	13.750	16.550	0.000
3642	node	20067	13.800	16.550	0.000
3643	node	20068	13.850	16.550	0.000
3644	node	20069	13.900	16.550	0.000
3645	node	20070	13.950	16.550	0.000
3646	node	20071	14.000	16.550	0.000
3647	node	20072	14.050	16.550	0.000
3648	node	20073	14.100	16.550	0.000
3649	node	20074	14.150	16.550	0.000
3650	node	20075	14.200	16.550	0.000
3651	node	20076	14.250	16.550	0.000
3652	node	20077	14.300	16.550	0.000
3653					
3654	node	20078	14.300	16.600	0.000
3655	node	20079	14.300	16.650	0.000
3656	node	20080	14.300	16.700	0.000
3657	node	20081	14.300	16.750	0.000
3658	node	20082	14.300	16.800	0.000
3659	node	20083	14.300	16.850	0.000
3660	node	20084	14.300	16.900	0.000
3661	node	20085	14.300	16.950	0.000
3662	node	20086	14.300	17.000	0.000
3663	node	20087	14.300	17.050	0.000
3664	node	20088	14.300	17.100	0.000
3665	node	20089	14.300	17.150	0.000
3666	node	20090	14.300	17.200	0.000
3667	node	20091	14.300	17.250	0.000
3668	node	20092	14.300	17.300	0.000
3669	node	20093	14.300	17.350	0.000
3670	node	20094	14.300	17.400	0.000
3671	node	20095	14.300	17.450	0.000
3672	node	20096	14.300	17.500	0.000
3673	node	20097	14.300	17.550	0.000
3674	node	20098	14.300	17.600	0.000
3675	node	20099	14.300	17.650	0.000
3676	node	20100	14.300	17.700	0.000
3677	node	20101	14.300	17.750	0.000
3678	node	20102	14.300	17.800	0.000
3679	node	20103	14.300	17.850	0.000
3680	node	20104	14.300	17.900	0.000
3681	node	20105	14.300	17.950	0.000
3682	node	20106	14.300	18.000	0.000
3683	node	20107	14.300	18.050	0.000
3684	node	20108	14.300	18.100	0.000
3685	node	20109	14.300	18.150	0.000
3686					
3687	node	20110	14.250	18.150	0.000
3688	node	20111	14.200	18.150	0.000
3689	node	20112	14.150	18.150	0.000
3690	node	20113	14.100	18.150	0.000
3691	node	20114	14.050	18.150	0.000
3692	node	20115	14.000	18.150	0.000
3693	node	20116	13.950	18.150	0.000
3694	node	20117	13.900	18.150	0.000
3695	node	20118	13.850	18.150	0.000
3696	node	20119	13.800	18.150	0.000
3697	node	20120	13.750	18.150	0.000
3698	node	20121	13.700	18.150	0.000
3699	node	20122	13.650	18.150	0.000
3700	node	20123	13.600	18.150	0.000
3701	node	20124	13.550	18.150	0.000
3702	node	20125	13.500	18.150	0.000
3703	node	20126	13.450	18.150	0.000
3704	node	20127	13.400	18.150	0.000
3705	node	20128	13.350	18.150	0.000
3706	node	20129	13.300	18.150	0.000
3707	node	20130	13.250	18.150	0.000
3708	node	20131	13.200	18.150	0.000
3709	node	20132	13.150	18.150	0.000
3710	node	20133	13.100	18.150	0.000
3711	node	20134	13.050	18.150	0.000
3712	node	20135	13.000	18.150	0.000
3713	node	20136	12.950	18.150	0.000
3714	node	20137	12.900	18.150	0.000
3715	node	20138	12.850	18.150	0.000
3716	node	20139	12.800	18.150	0.000
3717	node	20140	12.750	18.150	0.000
3718	node	20141	12.700	18.150	0.000
3719	node	20142	12.650	18.150	0.000
3720	node	20143	12.600	18.150	0.000
3721	node	20144	12.550	18.150	0.000
3722	node	20145	12.500	18.150	0.000
3723	node	20146	12.450	18.150	0.000
3724	node	20147	12.400	18.150	0.000
3725	node	20148	12.350	18.150	0.000
3726	node	20149	12.300	18.150	0.000
3727	node	20150	12.250	18.150	0.000
3728	node	20151	12.200	18.150	0.000
3729	node	20152	12.150	18.150	0.000
3730	node	20153	12.100	18.150	0.000
3731	node	20154	12.050	18.150	0.000
3732	node	20155	12.000	18.150	0.000
3733	node	20156	11.950	18.150	0.000
3734	node	20157	11.900	18.150	0.000
3735	node	20158	11.850	18.150	0.000
3736	node	20159	11.800	18.150	0.000
3737	node	20160	11.750	18.150	0.000
3738	node	20161	11.700	18.150	0.000
3739	node	20162	11.650	18.150	0.000
3740	node	20163	11.600	18.150	0.000
3741	node	20164	11.550	18.150	0.000
3742	node	20165	11.500	18.150	0.000
3743	node	20166	11.450	18.150	0.000
3744	node	20167	11.400	18.150	0.000
3745	node	20168	11.350	18.150	0.000
3746	node	20169	11.300	18.150	0.000
3747	node	20170	11.250	18.150	0.000
3748	node	20171	11.200	18.150	0.000
3749	node	20172	11.150	18.150	0.000
3750	node	20173	11.100	18.150	0.000
3751	node	20174	11.050	18.150	0.000
3752	node	20175	11.000	18.150	0.000
3753	node	20176	10.950	18.150	0.000
3754	node	20177	10.900	18.150	0.000
3755	node	20178	10.850	18.150	0.000
3756	node	20179	10.800	18.150	0.000
3757	node	20180	10.750	18.150	0.000
3758	node	20181	10.700	18.150	0.000

```
node    20182   10.650  18.150  0.000
node    20183   10.600  18.150  0.000
node    20184   10.550  18.150  0.000
node    20185   10.500  18.150  0.000

node    20186   10.500  18.100  0.000
node    20187   10.500  18.050  0.000
node    20188   10.500  18.000  0.000
node    20189   10.500  17.950  0.000
node    20190   10.500  17.900  0.000
node    20191   10.500  17.850  0.000
node    20192   10.500  17.800  0.000
node    20193   10.500  17.750  0.000
node    20194   10.500  17.700  0.000
node    20195   10.500  17.650  0.000
node    20196   10.500  17.600  0.000
node    20197   10.500  17.550  0.000
node    20198   10.500  17.500  0.000
node    20199   10.500  17.450  0.000
node    20200   10.500  17.400  0.000
node    20201   10.500  17.350  0.000
node    20202   10.500  17.300  0.000
node    20203   10.500  17.250  0.000
node    20204   10.500  17.200  0.000
node    20205   10.500  17.150  0.000
node    20206   10.500  17.100  0.000
node    20207   10.500  17.050  0.000
node    20208   10.500  17.000  0.000
node    20209   10.500  16.950  0.000
node    20210   10.500  16.900  0.000
node    20211   10.500  16.850  0.000
node    20212   10.500  16.800  0.000
node    20213   10.500  16.750  0.000
node    20214   10.500  16.700  0.000
node    20215   10.500  16.650  0.000
node    20216   10.500  16.600  0.000

#Column K22
node    22001   10.850  20.750  0.000
node    22002   10.900  20.750  0.000
node    22003   10.950  20.750  0.000
node    22004   11.000  20.750  0.000
node    22005   11.050  20.750  0.000
node    22006   11.100  20.750  0.000
node    22007   11.150  20.750  0.000
node    22008   11.200  20.750  0.000
node    22009   11.250  20.750  0.000
node    22010   11.300  20.750  0.000
node    22011   11.350  20.750  0.000
node    22012   11.400  20.750  0.000
node    22013   11.450  20.750  0.000
node    22014   11.500  20.750  0.000
node    22015   11.550  20.750  0.000
node    22016   11.600  20.750  0.000
node    22017   11.650  20.750  0.000
node    22018   11.700  20.750  0.000
node    22019   11.750  20.750  0.000
node    22020   11.800  20.750  0.000
node    22021   11.850  20.750  0.000
node    22022   11.900  20.750  0.000
node    22023   11.950  20.750  0.000
node    22024   12.000  20.750  0.000
node    22025   12.050  20.750  0.000
node    22026   12.100  20.750  0.000
node    22027   12.150  20.750  0.000
node    22028   12.200  20.750  0.000
node    22029   12.250  20.750  0.000
node    22030   12.300  20.750  0.000
node    22031   12.350  20.750  0.000
node    22032   12.400  20.750  0.000
node    22033   12.450  20.750  0.000
node    22034   12.500  20.750  0.000
node    22035   12.550  20.750  0.000
node    22036   12.600  20.750  0.000
node    22037   12.650  20.750  0.000
node    22038   12.700  20.750  0.000
node    22039   12.750  20.750  0.000
node    22040   12.800  20.750  0.000
node    22041   12.850  20.750  0.000
node    22042   12.900  20.750  0.000
node    22043   12.950  20.750  0.000
node    22044   13.000  20.750  0.000
node    22045   13.050  20.750  0.000
node    22046   13.100  20.750  0.000
node    22047   13.150  20.750  0.000
node    22048   13.200  20.750  0.000
node    22049   13.250  20.750  0.000
node    22050   13.300  20.750  0.000
node    22051   13.350  20.750  0.000
node    22052   13.400  20.750  0.000
node    22053   13.450  20.750  0.000
node    22054   13.500  20.750  0.000
node    22055   13.550  20.750  0.000
node    22056   13.600  20.750  0.000
node    22057   13.650  20.750  0.000
node    22058   13.700  20.750  0.000
node    22059   13.750  20.750  0.000
node    22060   13.800  20.750  0.000
node    22061   13.850  20.750  0.000
node    22062   13.900  20.750  0.000
node    22063   13.950  20.750  0.000
node    22064   14.000  20.750  0.000
node    22065   14.050  20.750  0.000
node    22066   14.100  20.750  0.000
node    22067   14.150  20.750  0.000
node    22068   14.200  20.750  0.000
node    22069   14.250  20.750  0.000

node    22070   14.250  20.800  0.000
node    22071   14.250  20.850  0.000
node    22072   14.250  20.900  0.000
node    22073   14.250  20.950  0.000
node    22074   14.250  21.000  0.000
node    22075   14.250  21.050  0.000
node    22076   14.250  21.100  0.000
node    22077   14.250  21.150  0.000
node    22078   14.250  21.200  0.000
node    22079   14.250  21.250  0.000
node    22080   14.250  21.300  0.000
node    22081   14.250  21.350  0.000
node    22082   14.250  21.400  0.000
```

```
3881   node    22083   14.250  21.450  0.000
3882   node    22084   14.250  21.500  0.000
3883   node    22085   14.250  21.550  0.000
3884   node    22086   14.250  21.600  0.000
3885   node    22087   14.250  21.650  0.000
3886   node    22088   14.250  21.700  0.000
3887   node    22089   14.250  21.750  0.000
3888   node    22090   14.250  21.800  0.000
3889   node    22091   14.250  21.850  0.000
3890   node    22092   14.250  21.900  0.000
3891   node    22093   14.250  21.950  0.000
3892
3893   node    22094   14.200  21.950  0.000
3894   node    22095   14.150  21.950  0.000
3895   node    22096   14.100  21.950  0.000
3896   node    22097   14.050  21.950  0.000
3897   node    22098   14.000  21.950  0.000
3898   node    22099   13.950  21.950  0.000
3899   node    22100   13.900  21.950  0.000
3900   node    22101   13.850  21.950  0.000
3901   node    22102   13.800  21.950  0.000
3902   node    22103   13.750  21.950  0.000
3903   node    22104   13.700  21.950  0.000
3904   node    22105   13.650  21.950  0.000
3905   node    22106   13.600  21.950  0.000
3906   node    22107   13.550  21.950  0.000
3907   node    22108   13.500  21.950  0.000
3908   node    22109   13.450  21.950  0.000
3909   node    22110   13.400  21.950  0.000
3910   node    22111   13.350  21.950  0.000
3911   node    22112   13.300  21.950  0.000
3912   node    22113   13.250  21.950  0.000
3913   node    22114   13.200  21.950  0.000
3914   node    22115   13.150  21.950  0.000
3915   node    22116   13.100  21.950  0.000
3916   node    22117   13.050  21.950  0.000
3917   node    22118   13.000  21.950  0.000
3918   node    22119   12.950  21.950  0.000
3919   node    22120   12.900  21.950  0.000
3920   node    22121   12.850  21.950  0.000
3921   node    22122   12.800  21.950  0.000
3922   node    22123   12.750  21.950  0.000
3923   node    22124   12.700  21.950  0.000
3924   node    22125   12.650  21.950  0.000
3925   node    22126   12.600  21.950  0.000
3926   node    22127   12.550  21.950  0.000
3927   node    22128   12.500  21.950  0.000
3928   node    22129   12.450  21.950  0.000
3929   node    22130   12.400  21.950  0.000
3930   node    22131   12.350  21.950  0.000
3931   node    22132   12.300  21.950  0.000
3932   node    22133   12.250  21.950  0.000
3933   node    22134   12.200  21.950  0.000
3934   node    22135   12.150  21.950  0.000
3935   node    22136   12.100  21.950  0.000
3936   node    22137   12.050  21.950  0.000
3937   node    22138   12.000  21.950  0.000
3938   node    22139   11.950  21.950  0.000
3939   node    22140   11.900  21.950  0.000
3940   node    22141   11.850  21.950  0.000
3941   node    22142   11.800  21.950  0.000
3942   node    22143   11.750  21.950  0.000
3943   node    22144   11.700  21.950  0.000
3944   node    22145   11.650  21.950  0.000
3945   node    22146   11.600  21.950  0.000
3946   node    22147   11.550  21.950  0.000
3947   node    22148   11.500  21.950  0.000
3948   node    22149   11.450  21.950  0.000
3949   node    22150   11.400  21.950  0.000
3950   node    22151   11.350  21.950  0.000
3951   node    22152   11.300  21.950  0.000
3952   node    22153   11.250  21.950  0.000
3953   node    22154   11.200  21.950  0.000
3954   node    22155   11.150  21.950  0.000
3955   node    22156   11.100  21.950  0.000
3956   node    22157   11.050  21.950  0.000
3957   node    22158   11.000  21.950  0.000
3958   node    22159   10.950  21.950  0.000
3959   node    22160   10.900  21.950  0.000
3960   node    22161   10.850  21.950  0.000
3961
3962   node    22162   10.850  21.900  0.000
3963   node    22163   10.850  21.850  0.000
3964   node    22164   10.850  21.800  0.000
3965   node    22165   10.850  21.750  0.000
3966   node    22166   10.850  21.700  0.000
3967   node    22167   10.850  21.650  0.000
3968   node    22168   10.850  21.600  0.000
3969   node    22169   10.850  21.550  0.000
3970   node    22170   10.850  21.500  0.000
3971   node    22171   10.850  21.450  0.000
3972   node    22172   10.850  21.400  0.000
3973   node    22173   10.850  21.350  0.000
3974   node    22174   10.850  21.300  0.000
3975   node    22175   10.850  21.250  0.000
3976   node    22176   10.850  21.200  0.000
3977   node    22177   10.850  21.150  0.000
3978   node    22178   10.850  21.100  0.000
3979   node    22179   10.850  21.050  0.000
3980   node    22180   10.850  21.000  0.000
3981   node    22181   10.850  20.950  0.000
3982   node    22182   10.850  20.900  0.000
3983   node    22183   10.850  20.850  0.000
3984   node    22184   10.850  20.800  0.000
3985
3986   puts "Creation of foundation nodes complete"
```

```
# transftag.tcl
#
#. Tranformations of the foundation
# geomTransf 1 is for axis x
# geomTransf 3 is for axis z
# geomTransf 4 is for axis z (columns of the three floors)
# geomTransf Linear $transfTag $vecxzX $vecxzY $vecxzZ
<-jntOffset $dXi $dYi $dZi $dXj $dYj $dZj>
  geomTransf Linear    1           0       0       1
  geomTransf Linear    3           1       0       0
  geomTransf PDelta    4           1       0       0

```

```
# elastic_elements.tcl
#
# ------------------------------------------------
# ELASTIC BEAM COLUMN ELEMENTS AT HEIGHT 0.00m
# ------------------------------------------------


# element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode $A
$E              $G          $J      $Iy     $Iz $transfTag
<-mass $massDens> <-cMass>
# Column K1
element elasticBeamColumn   1   1001    1002    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   2   1002    1003    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   3   1003    1004    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   4   1004    1005    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   5   1005    1006    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   6   1006    1007    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   7   1007    1008    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   8   1008    1009    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   9   1009    1010    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   10  1010    1011    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   11  1011    1012    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   12  1012    1013    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   13  1013    1014    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   14  1014    1015    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   15  1015    1016    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   16  1016    1017    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   17  1017    1018    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   18  1018    1019    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   19  1019    1020    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   20  1020    1021    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   21  1021    1022    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   22  1022    1023    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   23  1023    1024    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   24  1024    1025    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   25  1025    1026    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   26  1026    1027    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   27  1027    1028    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   28  1028    1029    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   29  1029    1030    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   30  1030    1031    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   31  1031    1032    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   32  1032    1033    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   33  1033    1034    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   34  1034    1035    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   35  1035    1036    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   36  1036    1037    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   37  1037    1038    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   38  1038    1039    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   39  1039    1040    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   40  1040    1041    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   41  1041    1042    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   42  1042    1043    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   43  1043    1044    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   44  1044    1045    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   45  1045    1046    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   46  1046    1047    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   47  1047    1048    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   48  1048    1049    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   49  1049    1050    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   50  1050    1051    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   51  1051    1052    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   52  1052    1053    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   53  1053    1054    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   54  1054    1055    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   55  1055    1056    1.2000
30000000000000   21000000    0.244      0.1       0.144     1
element elasticBeamColumn   56  1056    1057    1.2000
```

```
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 66  element elasticBeamColumn   57  1057    1058    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 67  element elasticBeamColumn   58  1058    1059    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 68  element elasticBeamColumn   59  1059    1060    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 69  element elasticBeamColumn   60  1060    1061    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 70  element elasticBeamColumn   61  1061    1062    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 71  element elasticBeamColumn   62  1062    1063    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 72  element elasticBeamColumn   63  1063    1064    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 73  element elasticBeamColumn   64  1064    1065    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 74  element elasticBeamColumn   65  1065    1066    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 75  element elasticBeamColumn   66  1066    1067    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 76  element elasticBeamColumn   67  1067    1068    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 77  element elasticBeamColumn   68  1068    1069    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 78  element elasticBeamColumn   69  1069    1070    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 79  element elasticBeamColumn   70  1070    1071    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
 80  element elasticBeamColumn   71  1071    1072    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 81  element elasticBeamColumn   72  1072    1073    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 82  element elasticBeamColumn   73  1073    1074    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 83  element elasticBeamColumn   74  1074    1075    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 84  element elasticBeamColumn   75  1075    1076    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 85  element elasticBeamColumn   76  1076    1077    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 86  element elasticBeamColumn   77  1077    1078    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 87  element elasticBeamColumn   78  1078    1079    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 88  element elasticBeamColumn   79  1079    1080    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 89  element elasticBeamColumn   80  1080    1081    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 90  element elasticBeamColumn   81  1081    1082    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 91  element elasticBeamColumn   82  1082    1083    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 92  element elasticBeamColumn   83  1083    1084    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 93  element elasticBeamColumn   84  1084    1085    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 94  element elasticBeamColumn   85  1085    1086    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 95  element elasticBeamColumn   86  1086    1087    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 96  element elasticBeamColumn   87  1087    1088    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 97  element elasticBeamColumn   88  1088    1089    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 98  element elasticBeamColumn   89  1089    1090    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
 99  element elasticBeamColumn   90  1090    1091    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
100  element elasticBeamColumn   91  1091    1092    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
101  element elasticBeamColumn   92  1092    1093    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
102  element elasticBeamColumn   93  1093    1094    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
103  element elasticBeamColumn   94  1094    1095    3.5000
     30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
104  element elasticBeamColumn   95  1095    1096    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
105  element elasticBeamColumn   96  1096    1097    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
106  element elasticBeamColumn   97  1097    1098    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
107  element elasticBeamColumn   98  1098    1099    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
108  element elasticBeamColumn   99  1099    1100    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
109  element elasticBeamColumn  100 1100    1101    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
110  element elasticBeamColumn  101 1101    1102    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
111  element elasticBeamColumn  102 1102    1103    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
112  element elasticBeamColumn  103 1103    1104    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
113  element elasticBeamColumn  104 1104    1105    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
114  element elasticBeamColumn  105 1105    1106    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
115  element elasticBeamColumn  106 1106    1107    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
116  element elasticBeamColumn  107 1107    1108    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
117  element elasticBeamColumn  108 1108    1109    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
118  element elasticBeamColumn  109 1109    1110    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
119  element elasticBeamColumn  110 1110    1111    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
120  element elasticBeamColumn  111 1111    1112    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
121  element elasticBeamColumn  112 1112    1113    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
122  element elasticBeamColumn  113 1113    1114    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
123  element elasticBeamColumn  114 1114    1115    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
124  element elasticBeamColumn  115 1115    1116    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
125  element elasticBeamColumn  116 1116    1117    1.2000
     30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
126  element elasticBeamColumn  117 1117    1118    1.2000
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
127   element elasticBeamColumn   118 1118    1119    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
128   element elasticBeamColumn   119 1119    1120    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
129   element elasticBeamColumn   120 1120    1121    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
130   element elasticBeamColumn   121 1121    1122    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
131   element elasticBeamColumn   122 1122    1123    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
132   element elasticBeamColumn   123 1123    1124    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
133   element elasticBeamColumn   124 1124    1125    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
134   element elasticBeamColumn   125 1125    1126    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
135   element elasticBeamColumn   126 1126    1127    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
136   element elasticBeamColumn   127 1127    1128    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
137   element elasticBeamColumn   128 1128    1129    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
138   element elasticBeamColumn   129 1129    1130    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
139   element elasticBeamColumn   130 1130    1131    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
140   element elasticBeamColumn   131 1131    1132    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
141   element elasticBeamColumn   132 1132    1133    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
142   element elasticBeamColumn   133 1133    1134    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
143   element elasticBeamColumn   134 1134    1135    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
144   element elasticBeamColumn   135 1135    1136    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
145   element elasticBeamColumn   136 1136    1137    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
146   element elasticBeamColumn   137 1137    1138    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
147   element elasticBeamColumn   138 1138    1139    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
148   element elasticBeamColumn   139 1139    1140    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
149   element elasticBeamColumn   140 1140    1141    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
150   element elasticBeamColumn   141 1141    1142    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
151   element elasticBeamColumn   142 1142    1143    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
152   element elasticBeamColumn   143 1143    1144    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
153   element elasticBeamColumn   144 1144    1145    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
154   element elasticBeamColumn   145 1145    1146    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
155   element elasticBeamColumn   146 1146    1147    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
156   element elasticBeamColumn   147 1147    1148    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
157   element elasticBeamColumn   148 1148    1149    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
158   element elasticBeamColumn   149 1149    1150    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
159   element elasticBeamColumn   150 1150    1151    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
160   element elasticBeamColumn   151 1151    1152    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
161   element elasticBeamColumn   152 1152    1153    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
162   element elasticBeamColumn   153 1153    1154    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
163   element elasticBeamColumn   154 1154    1155    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
164   element elasticBeamColumn   155 1155    1156    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
165   element elasticBeamColumn   156 1156    1157    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
166   element elasticBeamColumn   157 1157    1158    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
167   element elasticBeamColumn   158 1158    1159    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
168   element elasticBeamColumn   159 1159    1160    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
169   element elasticBeamColumn   160 1160    1161    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
170   element elasticBeamColumn   161 1161    1162    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
171   element elasticBeamColumn   162 1162    1163    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
172   element elasticBeamColumn   163 1163    1164    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
173   element elasticBeamColumn   164 1164    1165    1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
174   element elasticBeamColumn   165 1165    1166    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
175   element elasticBeamColumn   166 1166    1167    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
176   element elasticBeamColumn   167 1167    1168    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
177   element elasticBeamColumn   168 1168    1169    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
178   element elasticBeamColumn   169 1169    1170    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
179   element elasticBeamColumn   170 1170    1171    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
180   element elasticBeamColumn   171 1171    1172    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
181   element elasticBeamColumn   172 1172    1173    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
182   element elasticBeamColumn   173 1173    1174    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
183   element elasticBeamColumn   174 1174    1175    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
184   element elasticBeamColumn   175 1175    1176    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
185   element elasticBeamColumn   176 1176    1177    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
186   element elasticBeamColumn   177 1177    1178    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
187   element elasticBeamColumn   178 1178    1179    3.5000
```

```
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
188   element elasticBeamColumn   179 1179    1180    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
189   element elasticBeamColumn   180 1180    1181    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
190   element elasticBeamColumn   181 1181    1182    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
191   element elasticBeamColumn   182 1182    1183    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
192   element elasticBeamColumn   183 1183    1184    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
193   element elasticBeamColumn   184 1184    1185    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
194   element elasticBeamColumn   185 1185    1186    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
195   element elasticBeamColumn   186 1186    1187    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
196   element elasticBeamColumn   187 1187    1188    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
197   element elasticBeamColumn   188 1188    1001    3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
198   element elasticBeamColumn   189 1001    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
199   element elasticBeamColumn   190 1002    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
200   element elasticBeamColumn   191 1003    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
201   element elasticBeamColumn   192 1004    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
202   element elasticBeamColumn   193 1005    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
203   element elasticBeamColumn   194 1006    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
204   element elasticBeamColumn   195 1007    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
205   element elasticBeamColumn   196 1008    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
206   element elasticBeamColumn   197 1009    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
207   element elasticBeamColumn   198 1010    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
208   element elasticBeamColumn   199 1011    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
209   element elasticBeamColumn   200 1012    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
210   element elasticBeamColumn   201 1013    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
211   element elasticBeamColumn   202 1014    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
212   element elasticBeamColumn   203 1015    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
213   element elasticBeamColumn   204 1016    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
214   element elasticBeamColumn   205 1017    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
215   element elasticBeamColumn   206 1018    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
216   element elasticBeamColumn   207 1019    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
217   element elasticBeamColumn   208 1020    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
```

```
218   element elasticBeamColumn   209 1021    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
219   element elasticBeamColumn   210 1022    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
220   element elasticBeamColumn   211 1023    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
221   element elasticBeamColumn   212 1024    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
222   element elasticBeamColumn   213 1025    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
223   element elasticBeamColumn   214 1026    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
224   element elasticBeamColumn   215 1027    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
225   element elasticBeamColumn   216 1028    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
226   element elasticBeamColumn   217 1029    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
227   element elasticBeamColumn   218 1030    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
228   element elasticBeamColumn   219 1031    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
229   element elasticBeamColumn   220 1032    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
230   element elasticBeamColumn   221 1033    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
231   element elasticBeamColumn   222 1034    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
232   element elasticBeamColumn   223 1035    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
233   element elasticBeamColumn   224 1036    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
234   element elasticBeamColumn   225 1037    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
235   element elasticBeamColumn   226 1038    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
236   element elasticBeamColumn   227 1039    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
237   element elasticBeamColumn   228 1040    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
238   element elasticBeamColumn   229 1041    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
239   element elasticBeamColumn   230 1042    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
240   element elasticBeamColumn   231 1043    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
241   element elasticBeamColumn   232 1044    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
242   element elasticBeamColumn   233 1045    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
243   element elasticBeamColumn   234 1046    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
244   element elasticBeamColumn   235 1047    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
245   element elasticBeamColumn   236 1048    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
246   element elasticBeamColumn   237 1049    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
247   element elasticBeamColumn   238 1050    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
248   element elasticBeamColumn   239 1051    1       1.2000
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
249   element elasticBeamColumn   240 1052    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
250   element elasticBeamColumn   241 1053    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
251   element elasticBeamColumn   242 1054    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
252   element elasticBeamColumn   243 1055    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
253   element elasticBeamColumn   244 1056    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
254   element elasticBeamColumn   245 1057    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
255   element elasticBeamColumn   246 1058    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
256   element elasticBeamColumn   247 1059    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
257   element elasticBeamColumn   248 1060    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
258   element elasticBeamColumn   249 1061    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
259   element elasticBeamColumn   250 1062    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
260   element elasticBeamColumn   251 1063    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
261   element elasticBeamColumn   252 1064    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
262   element elasticBeamColumn   253 1065    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
263   element elasticBeamColumn   254 1066    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
264   element elasticBeamColumn   255 1067    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
265   element elasticBeamColumn   256 1068    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
266   element elasticBeamColumn   257 1069    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
267   element elasticBeamColumn   258 1070    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
268   element elasticBeamColumn   259 1071    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
269   element elasticBeamColumn   260 1072    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
270   element elasticBeamColumn   261 1073    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
271   element elasticBeamColumn   262 1074    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
272   element elasticBeamColumn   263 1075    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
273   element elasticBeamColumn   264 1076    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
274   element elasticBeamColumn   265 1077    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
275   element elasticBeamColumn   266 1078    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
276   element elasticBeamColumn   267 1079    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
277   element elasticBeamColumn   268 1080    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
278   element elasticBeamColumn   269 1081    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
279   element elasticBeamColumn   270 1082    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
280   element elasticBeamColumn   271 1083    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
281   element elasticBeamColumn   272 1084    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
282   element elasticBeamColumn   273 1085    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
283   element elasticBeamColumn   274 1086    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
284   element elasticBeamColumn   275 1087    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
285   element elasticBeamColumn   276 1088    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
286   element elasticBeamColumn   277 1089    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
287   element elasticBeamColumn   278 1090    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
288   element elasticBeamColumn   279 1091    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
289   element elasticBeamColumn   280 1092    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
290   element elasticBeamColumn   281 1093    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
291   element elasticBeamColumn   282 1094    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
292   element elasticBeamColumn   283 1095    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
293   element elasticBeamColumn   284 1096    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
294   element elasticBeamColumn   285 1097    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
295   element elasticBeamColumn   286 1098    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
296   element elasticBeamColumn   287 1099    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
297   element elasticBeamColumn   288 1100    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
298   element elasticBeamColumn   289 1101    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
299   element elasticBeamColumn   290 1102    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
300   element elasticBeamColumn   291 1103    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
301   element elasticBeamColumn   292 1104    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
302   element elasticBeamColumn   293 1105    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
303   element elasticBeamColumn   294 1106    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
304   element elasticBeamColumn   295 1107    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
305   element elasticBeamColumn   296 1108    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
306   element elasticBeamColumn   297 1109    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
307   element elasticBeamColumn   298 1110    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
308   element elasticBeamColumn   299 1111    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
309   element elasticBeamColumn   300 1112    1       1.2000
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
310   element elasticBeamColumn   301 1113    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
311   element elasticBeamColumn   302 1114    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
312   element elasticBeamColumn   303 1115    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
313   element elasticBeamColumn   304 1116    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
314   element elasticBeamColumn   305 1117    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
315   element elasticBeamColumn   306 1118    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
316   element elasticBeamColumn   307 1119    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
317   element elasticBeamColumn   308 1120    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
318   element elasticBeamColumn   309 1121    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
319   element elasticBeamColumn   310 1122    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
320   element elasticBeamColumn   311 1123    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
321   element elasticBeamColumn   312 1124    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
322   element elasticBeamColumn   313 1125    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
323   element elasticBeamColumn   314 1126    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
324   element elasticBeamColumn   315 1127    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
325   element elasticBeamColumn   316 1128    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
326   element elasticBeamColumn   317 1129    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
327   element elasticBeamColumn   318 1130    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
328   element elasticBeamColumn   319 1131    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
329   element elasticBeamColumn   320 1132    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
330   element elasticBeamColumn   321 1133    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
331   element elasticBeamColumn   322 1134    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
332   element elasticBeamColumn   323 1135    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
333   element elasticBeamColumn   324 1136    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
334   element elasticBeamColumn   325 1137    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
335   element elasticBeamColumn   326 1138    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
336   element elasticBeamColumn   327 1139    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
337   element elasticBeamColumn   328 1140    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
338   element elasticBeamColumn   329 1141    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
339   element elasticBeamColumn   330 1142    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
```

```
340   element elasticBeamColumn   331 1143    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
341   element elasticBeamColumn   332 1144    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
342   element elasticBeamColumn   333 1145    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
343   element elasticBeamColumn   334 1146    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
344   element elasticBeamColumn   335 1147    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
345   element elasticBeamColumn   336 1148    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
346   element elasticBeamColumn   337 1149    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
347   element elasticBeamColumn   338 1150    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
348   element elasticBeamColumn   339 1151    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
349   element elasticBeamColumn   340 1152    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
350   element elasticBeamColumn   341 1153    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
351   element elasticBeamColumn   342 1154    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
352   element elasticBeamColumn   343 1155    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
353   element elasticBeamColumn   344 1156    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
354   element elasticBeamColumn   345 1157    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
355   element elasticBeamColumn   346 1158    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
356   element elasticBeamColumn   347 1159    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
357   element elasticBeamColumn   348 1160    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
358   element elasticBeamColumn   349 1161    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
359   element elasticBeamColumn   350 1162    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
360   element elasticBeamColumn   351 1163    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
361   element elasticBeamColumn   352 1164    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
362   element elasticBeamColumn   353 1165    1       1.2000
      30000000000000   21000000    0.244      0.1        0.144     1
363   element elasticBeamColumn   354 1166    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
364   element elasticBeamColumn   355 1167    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
365   element elasticBeamColumn   356 1168    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
366   element elasticBeamColumn   357 1169    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
367   element elasticBeamColumn   358 1170    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
368   element elasticBeamColumn   359 1171    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
369   element elasticBeamColumn   360 1172    1       3.5000
      30000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
370   element elasticBeamColumn   361 1173    1       3.5000
```

```
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
371  element elasticBeamColumn   362 1174    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
372  element elasticBeamColumn   363 1175    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
373  element elasticBeamColumn   364 1176    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
374  element elasticBeamColumn   365 1177    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
375  element elasticBeamColumn   366 1178    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
376  element elasticBeamColumn   367 1179    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
377  element elasticBeamColumn   368 1180    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
378  element elasticBeamColumn   369 1181    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
379  element elasticBeamColumn   370 1182    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
380  element elasticBeamColumn   371 1183    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
381  element elasticBeamColumn   372 1184    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
382  element elasticBeamColumn   373 1185    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
383  element elasticBeamColumn   374 1186    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
384  element elasticBeamColumn   375 1187    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
385  element elasticBeamColumn   376 1188    1        3.5000
     3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
386
387
388  #Column K2
389  element elasticBeamColumn   377 2001    2002    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
390  element elasticBeamColumn   378 2002    2003    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
391  element elasticBeamColumn   379 2003    2004    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
392  element elasticBeamColumn   380 2004    2005    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
393  element elasticBeamColumn   381 2005    2006    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
394  element elasticBeamColumn   382 2006    2007    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
395  element elasticBeamColumn   383 2007    2008    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
396  element elasticBeamColumn   384 2008    2009    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
397  element elasticBeamColumn   385 2009    2010    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
398  element elasticBeamColumn   386 2010    2011    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
399  element elasticBeamColumn   387 2011    2012    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
400  element elasticBeamColumn   388 2012    2013    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
401  element elasticBeamColumn   389 2013    2014    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
402  element elasticBeamColumn   390 2014    2015    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
403  element elasticBeamColumn   391 2015    2016    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
404  element elasticBeamColumn   392 2016    2017    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
405  element elasticBeamColumn   393 2017    2018    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
406  element elasticBeamColumn   394 2018    2019    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
407  element elasticBeamColumn   395 2019    2020    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
408  element elasticBeamColumn   396 2020    2021    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
409  element elasticBeamColumn   397 2021    2022    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
410  element elasticBeamColumn   398 2022    2023    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
411  element elasticBeamColumn   399 2023    2024    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
412  element elasticBeamColumn   400 2024    2025    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
413  element elasticBeamColumn   401 2025    2026    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
414  element elasticBeamColumn   402 2026    2027    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
415  element elasticBeamColumn   403 2027    2028    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
416  element elasticBeamColumn   404 2028    2029    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
417  element elasticBeamColumn   405 2029    2030    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
418  element elasticBeamColumn   406 2030    2031    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
419  element elasticBeamColumn   407 2031    2032    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
420  element elasticBeamColumn   408 2032    2033    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
421  element elasticBeamColumn   409 2033    2034    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
422  element elasticBeamColumn   410 2034    2035    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
423  element elasticBeamColumn   411 2035    2036    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
424  element elasticBeamColumn   412 2036    2037    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
425  element elasticBeamColumn   413 2037    2038    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
426  element elasticBeamColumn   414 2038    2039    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
427  element elasticBeamColumn   415 2039    2040    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
428  element elasticBeamColumn   416 2040    2041    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
429  element elasticBeamColumn   417 2041    2042    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
430  element elasticBeamColumn   418 2042    2043    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
431  element elasticBeamColumn   419 2043    2044    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
432  element elasticBeamColumn   420 2044    2045    2.05
     3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
```

```
433   element elasticBeamColumn   421 2045    2046    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
434   element elasticBeamColumn   422 2046    2047    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
435   element elasticBeamColumn   423 2047    2048    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
436   element elasticBeamColumn   424 2048    2049    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
437   element elasticBeamColumn   425 2049    2050    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
438   element elasticBeamColumn   426 2050    2051    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
439   element elasticBeamColumn   427 2051    2052    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
440   element elasticBeamColumn   428 2052    2053    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
441   element elasticBeamColumn   429 2053    2054    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
442   element elasticBeamColumn   430 2054    2055    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
443   element elasticBeamColumn   431 2055    2056    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
444   element elasticBeamColumn   432 2056    2057    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
445   element elasticBeamColumn   433 2057    2058    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
446   element elasticBeamColumn   434 2058    2059    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
447   element elasticBeamColumn   435 2059    2060    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
448   element elasticBeamColumn   436 2060    2061    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
449   element elasticBeamColumn   437 2061    2062    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
450   element elasticBeamColumn   438 2062    2063    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
451   element elasticBeamColumn   439 2063    2064    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
452   element elasticBeamColumn   440 2064    2065    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
453   element elasticBeamColumn   441 2065    2066    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
454   element elasticBeamColumn   442 2066    2067    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
455   element elasticBeamColumn   443 2067    2068    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
456   element elasticBeamColumn   444 2068    2069    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
457   element elasticBeamColumn   445 2069    2070    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
458   element elasticBeamColumn   446 2070    2071    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
459   element elasticBeamColumn   447 2071    2072    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
460   element elasticBeamColumn   448 2072    2073    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
461   element elasticBeamColumn   449 2073    2074    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
462   element elasticBeamColumn   450 2074    2075    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
463   element elasticBeamColumn   451 2075    2076    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
464   element elasticBeamColumn   452 2076    2077    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
465   element elasticBeamColumn   453 2077    2078    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
466   element elasticBeamColumn   454 2078    2079    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
467   element elasticBeamColumn   455 2079    2080    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
468   element elasticBeamColumn   456 2080    2081    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
469   element elasticBeamColumn   457 2081    2082    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
470   element elasticBeamColumn   458 2082    2083    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
471   element elasticBeamColumn   459 2083    2084    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
472   element elasticBeamColumn   460 2084    2085    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
473   element elasticBeamColumn   461 2085    2086    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
474   element elasticBeamColumn   462 2086    2087    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
475   element elasticBeamColumn   463 2087    2088    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
476   element elasticBeamColumn   464 2088    2089    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
477   element elasticBeamColumn   465 2089    2090    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
478   element elasticBeamColumn   466 2090    2091    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
479   element elasticBeamColumn   467 2091    2092    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
480   element elasticBeamColumn   468 2092    2093    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
481   element elasticBeamColumn   469 2093    2094    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
482   element elasticBeamColumn   470 2094    2095    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
483   element elasticBeamColumn   471 2095    2096    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
484   element elasticBeamColumn   472 2096    2097    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
485   element elasticBeamColumn   473 2097    2098    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
486   element elasticBeamColumn   474 2098    2099    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
487   element elasticBeamColumn   475 2099    2100    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
488   element elasticBeamColumn   476 2100    2101    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
489   element elasticBeamColumn   477 2101    2102    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
490   element elasticBeamColumn   478 2102    2103    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
491   element elasticBeamColumn   479 2103    2104    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
492   element elasticBeamColumn   480 2104    2105    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
493   element elasticBeamColumn   481 2105    2106    2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
```

```
494   element elasticBeamColumn   482 2106    2107    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
495   element elasticBeamColumn   483 2107    2108    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
496   element elasticBeamColumn   484 2108    2109    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
497   element elasticBeamColumn   485 2109    2110    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
498   element elasticBeamColumn   486 2110    2111    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
499   element elasticBeamColumn   487 2111    2112    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
500   element elasticBeamColumn   488 2112    2113    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
501   element elasticBeamColumn   489 2113    2114    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
502   element elasticBeamColumn   490 2114    2115    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
503   element elasticBeamColumn   491 2115    2116    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
504   element elasticBeamColumn   492 2116    2117    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
505   element elasticBeamColumn   493 2117    2118    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
506   element elasticBeamColumn   494 2118    2119    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
507   element elasticBeamColumn   495 2119    2120    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
508   element elasticBeamColumn   496 2120    2121    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
509   element elasticBeamColumn   497 2121    2122    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
510   element elasticBeamColumn   498 2122    2123    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
511   element elasticBeamColumn   499 2123    2124    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
512   element elasticBeamColumn   500 2124    2125    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
513   element elasticBeamColumn   501 2125    2126    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
514   element elasticBeamColumn   502 2126    2127    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
515   element elasticBeamColumn   503 2127    2128    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
516   element elasticBeamColumn   504 2128    2129    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
517   element elasticBeamColumn   505 2129    2130    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
518   element elasticBeamColumn   506 2130    2131    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
519   element elasticBeamColumn   507 2131    2132    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
520   element elasticBeamColumn   508 2132    2133    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
521   element elasticBeamColumn   509 2133    2134    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
522   element elasticBeamColumn   510 2134    2135    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
523   element elasticBeamColumn   511 2135    2136    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
524   element elasticBeamColumn   512 2136    2137    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
525   element elasticBeamColumn   513 2137    2138    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
526   element elasticBeamColumn   514 2138    2139    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
527   element elasticBeamColumn   515 2139    2140    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
528   element elasticBeamColumn   516 2140    2141    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
529   element elasticBeamColumn   517 2141    2142    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
530   element elasticBeamColumn   518 2142    2143    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
531   element elasticBeamColumn   519 2143    2144    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
532   element elasticBeamColumn   520 2144    2145    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
533   element elasticBeamColumn   521 2145    2146    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
534   element elasticBeamColumn   522 2146    2147    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
535   element elasticBeamColumn   523 2147    2148    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
536   element elasticBeamColumn   524 2148    2149    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
537   element elasticBeamColumn   525 2149    2150    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
538   element elasticBeamColumn   526 2150    2151    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
539   element elasticBeamColumn   527 2151    2152    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
540   element elasticBeamColumn   528 2152    2153    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
541   element elasticBeamColumn   529 2153    2154    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
542   element elasticBeamColumn   530 2154    2155    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
543   element elasticBeamColumn   531 2155    2156    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
544   element elasticBeamColumn   532 2156    2157    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
545   element elasticBeamColumn   533 2157    2158    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
546   element elasticBeamColumn   534 2158    2159    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
547   element elasticBeamColumn   535 2159    2160    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
548   element elasticBeamColumn   536 2160    2161    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
549   element elasticBeamColumn   537 2161    2162    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
550   element elasticBeamColumn   538 2162    2163    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
551   element elasticBeamColumn   539 2163    2164    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
552   element elasticBeamColumn   540 2164    2001    2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
553   element elasticBeamColumn   541 2001    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
554   element elasticBeamColumn   542 2002    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889     0.171     0.718     1
```

```
555   element elasticBeamColumn   543 2003    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
556   element elasticBeamColumn   544 2004    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
557   element elasticBeamColumn   545 2005    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
558   element elasticBeamColumn   546 2006    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
559   element elasticBeamColumn   547 2007    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
560   element elasticBeamColumn   548 2008    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
561   element elasticBeamColumn   549 2009    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
562   element elasticBeamColumn   550 2010    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
563   element elasticBeamColumn   551 2011    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
564   element elasticBeamColumn   552 2012    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
565   element elasticBeamColumn   553 2013    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
566   element elasticBeamColumn   554 2014    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
567   element elasticBeamColumn   555 2015    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
568   element elasticBeamColumn   556 2016    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
569   element elasticBeamColumn   557 2017    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
570   element elasticBeamColumn   558 2018    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
571   element elasticBeamColumn   559 2019    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
572   element elasticBeamColumn   560 2020    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
573   element elasticBeamColumn   561 2021    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
574   element elasticBeamColumn   562 2022    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
575   element elasticBeamColumn   563 2023    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
576   element elasticBeamColumn   564 2024    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
577   element elasticBeamColumn   565 2025    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
578   element elasticBeamColumn   566 2026    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
579   element elasticBeamColumn   567 2027    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
580   element elasticBeamColumn   568 2028    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
581   element elasticBeamColumn   569 2029    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
582   element elasticBeamColumn   570 2030    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
583   element elasticBeamColumn   571 2031    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
584   element elasticBeamColumn   572 2032    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
585   element elasticBeamColumn   573 2033    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
586   element elasticBeamColumn   574 2034    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
587   element elasticBeamColumn   575 2035    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
588   element elasticBeamColumn   576 2036    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
589   element elasticBeamColumn   577 2037    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
590   element elasticBeamColumn   578 2038    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
591   element elasticBeamColumn   579 2039    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
592   element elasticBeamColumn   580 2040    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
593   element elasticBeamColumn   581 2041    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
594   element elasticBeamColumn   582 2042    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
595   element elasticBeamColumn   583 2043    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
596   element elasticBeamColumn   584 2044    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
597   element elasticBeamColumn   585 2045    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
598   element elasticBeamColumn   586 2046    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
599   element elasticBeamColumn   587 2047    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
600   element elasticBeamColumn   588 2048    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
601   element elasticBeamColumn   589 2049    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
602   element elasticBeamColumn   590 2050    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
603   element elasticBeamColumn   591 2051    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
604   element elasticBeamColumn   592 2052    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
605   element elasticBeamColumn   593 2053    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
606   element elasticBeamColumn   594 2054    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
607   element elasticBeamColumn   595 2055    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
608   element elasticBeamColumn   596 2056    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
609   element elasticBeamColumn   597 2057    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
610   element elasticBeamColumn   598 2058    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
611   element elasticBeamColumn   599 2059    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
612   element elasticBeamColumn   600 2060    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
613   element elasticBeamColumn   601 2061    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
614   element elasticBeamColumn   602 2062    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
615   element elasticBeamColumn   603 2063    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
```

```
616   element elasticBeamColumn   604 2064    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
617   element elasticBeamColumn   605 2065    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
618   element elasticBeamColumn   606 2066    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
619   element elasticBeamColumn   607 2067    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
620   element elasticBeamColumn   608 2068    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
621   element elasticBeamColumn   609 2069    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
622   element elasticBeamColumn   610 2070    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
623   element elasticBeamColumn   611 2071    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
624   element elasticBeamColumn   612 2072    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
625   element elasticBeamColumn   613 2073    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
626   element elasticBeamColumn   614 2074    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
627   element elasticBeamColumn   615 2075    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
628   element elasticBeamColumn   616 2076    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
629   element elasticBeamColumn   617 2077    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
630   element elasticBeamColumn   618 2078    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
631   element elasticBeamColumn   619 2079    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
632   element elasticBeamColumn   620 2080    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
633   element elasticBeamColumn   621 2081    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
634   element elasticBeamColumn   622 2082    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
635   element elasticBeamColumn   623 2083    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
636   element elasticBeamColumn   624 2084    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
637   element elasticBeamColumn   625 2085    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
638   element elasticBeamColumn   626 2086    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
639   element elasticBeamColumn   627 2087    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
640   element elasticBeamColumn   628 2088    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
641   element elasticBeamColumn   629 2089    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
642   element elasticBeamColumn   630 2090    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
643   element elasticBeamColumn   631 2091    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
644   element elasticBeamColumn   632 2092    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
645   element elasticBeamColumn   633 2093    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
646   element elasticBeamColumn   634 2094    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
647   element elasticBeamColumn   635 2095    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
648   element elasticBeamColumn   636 2096    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
649   element elasticBeamColumn   637 2097    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
650   element elasticBeamColumn   638 2098    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
651   element elasticBeamColumn   639 2099    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
652   element elasticBeamColumn   640 2100    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
653   element elasticBeamColumn   641 2101    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
654   element elasticBeamColumn   642 2102    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
655   element elasticBeamColumn   643 2103    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
656   element elasticBeamColumn   644 2104    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
657   element elasticBeamColumn   645 2105    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
658   element elasticBeamColumn   646 2106    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
659   element elasticBeamColumn   647 2107    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
660   element elasticBeamColumn   648 2108    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
661   element elasticBeamColumn   649 2109    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
662   element elasticBeamColumn   650 2110    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
663   element elasticBeamColumn   651 2111    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
664   element elasticBeamColumn   652 2112    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
665   element elasticBeamColumn   653 2113    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
666   element elasticBeamColumn   654 2114    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
667   element elasticBeamColumn   655 2115    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
668   element elasticBeamColumn   656 2116    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
669   element elasticBeamColumn   657 2117    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
670   element elasticBeamColumn   658 2118    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
671   element elasticBeamColumn   659 2119    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
672   element elasticBeamColumn   660 2120    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
673   element elasticBeamColumn   661 2121    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
674   element elasticBeamColumn   662 2122    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
675   element elasticBeamColumn   663 2123    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
676   element elasticBeamColumn   664 2124    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
```

```
677   element elasticBeamColumn   665 2125    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
678   element elasticBeamColumn   666 2126    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
679   element elasticBeamColumn   667 2127    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
680   element elasticBeamColumn   668 2128    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
681   element elasticBeamColumn   669 2129    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
682   element elasticBeamColumn   670 2130    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
683   element elasticBeamColumn   671 2131    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
684   element elasticBeamColumn   672 2132    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
685   element elasticBeamColumn   673 2133    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
686   element elasticBeamColumn   674 2134    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
687   element elasticBeamColumn   675 2135    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
688   element elasticBeamColumn   676 2136    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
689   element elasticBeamColumn   677 2137    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
690   element elasticBeamColumn   678 2138    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
691   element elasticBeamColumn   679 2139    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
692   element elasticBeamColumn   680 2140    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
693   element elasticBeamColumn   681 2141    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
694   element elasticBeamColumn   682 2142    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
695   element elasticBeamColumn   683 2143    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
696   element elasticBeamColumn   684 2144    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
697   element elasticBeamColumn   685 2145    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
698   element elasticBeamColumn   686 2146    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
699   element elasticBeamColumn   687 2147    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
700   element elasticBeamColumn   688 2148    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
701   element elasticBeamColumn   689 2149    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
702   element elasticBeamColumn   690 2150    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
703   element elasticBeamColumn   691 2151    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
704   element elasticBeamColumn   692 2152    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
705   element elasticBeamColumn   693 2153    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
706   element elasticBeamColumn   694 2154    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
707   element elasticBeamColumn   695 2155    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
708   element elasticBeamColumn   696 2156    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
709   element elasticBeamColumn   697 2157    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
710   element elasticBeamColumn   698 2158    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
711   element elasticBeamColumn   699 2159    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
712   element elasticBeamColumn   700 2160    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
713   element elasticBeamColumn   701 2161    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
714   element elasticBeamColumn   702 2162    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
715   element elasticBeamColumn   703 2163    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
716   element elasticBeamColumn   704 2164    2       2.05
      3000000000000   21000000    0.889      0.171      0.718     1
717
718
719   #Column K3
720   element elasticBeamColumn   705 3001    3002    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
721   element elasticBeamColumn   706 3002    3003    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
722   element elasticBeamColumn   707 3003    3004    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
723   element elasticBeamColumn   708 3004    3005    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
724   element elasticBeamColumn   709 3005    3006    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
725   element elasticBeamColumn   710 3006    3007    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
726   element elasticBeamColumn   711 3007    3008    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
727   element elasticBeamColumn   712 3008    3009    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
728   element elasticBeamColumn   713 3009    3010    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
729   element elasticBeamColumn   714 3010    3011    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
730   element elasticBeamColumn   715 3011    3012    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
731   element elasticBeamColumn   716 3012    3013    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
732   element elasticBeamColumn   717 3013    3014    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
733   element elasticBeamColumn   718 3014    3015    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
734   element elasticBeamColumn   719 3015    3016    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
735   element elasticBeamColumn   720 3016    3017    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
736   element elasticBeamColumn   721 3017    3018    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
737   element elasticBeamColumn   722 3018    3019    1.80
      3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
738   element elasticBeamColumn   723 3019    3020    0.90
      3000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
739   element elasticBeamColumn   724 3020    3021    0.90
```

```
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
740   element elasticBeamColumn   725 3021    3022    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
741   element elasticBeamColumn   726 3022    3023    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
742   element elasticBeamColumn   727 3023    3024    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
743   element elasticBeamColumn   728 3024    3025    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
744   element elasticBeamColumn   729 3025    3026    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
745   element elasticBeamColumn   730 3026    3027    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
746   element elasticBeamColumn   731 3027    3028    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
747   element elasticBeamColumn   732 3028    3029    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
748   element elasticBeamColumn   733 3029    3030    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
749   element elasticBeamColumn   734 3030    3031    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
750   element elasticBeamColumn   735 3031    3032    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
751   element elasticBeamColumn   736 3032    3033    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
752   element elasticBeamColumn   737 3033    3034    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
753   element elasticBeamColumn   738 3034    3035    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
754   element elasticBeamColumn   739 3035    3036    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
755   element elasticBeamColumn   740 3036    3037    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
756   element elasticBeamColumn   741 3037    3038    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
757   element elasticBeamColumn   742 3038    3039    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
758   element elasticBeamColumn   743 3039    3040    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
759   element elasticBeamColumn   744 3040    3041    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
760   element elasticBeamColumn   745 3041    3042    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
761   element elasticBeamColumn   746 3042    3043    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
762   element elasticBeamColumn   747 3043    3044    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
763   element elasticBeamColumn   748 3044    3045    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
764   element elasticBeamColumn   749 3045    3046    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
765   element elasticBeamColumn   750 3046    3047    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
766   element elasticBeamColumn   751 3047    3048    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
767   element elasticBeamColumn   752 3048    3049    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
768   element elasticBeamColumn   753 3049    3050    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
769   element elasticBeamColumn   754 3050    3051    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
770   element elasticBeamColumn   755 3051    3052    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
771   element elasticBeamColumn   756 3052    3053    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
772   element elasticBeamColumn   757 3053    3054    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
773   element elasticBeamColumn   758 3054    3055    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
774   element elasticBeamColumn   759 3055    3056    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
775   element elasticBeamColumn   760 3056    3057    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
776   element elasticBeamColumn   761 3057    3058    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
777   element elasticBeamColumn   762 3058    3059    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
778   element elasticBeamColumn   763 3059    3060    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
779   element elasticBeamColumn   764 3060    3061    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
780   element elasticBeamColumn   765 3061    3062    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
781   element elasticBeamColumn   766 3062    3063    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
782   element elasticBeamColumn   767 3063    3064    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
783   element elasticBeamColumn   768 3064    3065    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
784   element elasticBeamColumn   769 3065    3066    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
785   element elasticBeamColumn   770 3066    3067    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
786   element elasticBeamColumn   771 3067    3068    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
787   element elasticBeamColumn   772 3068    3069    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
788   element elasticBeamColumn   773 3069    3070    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
789   element elasticBeamColumn   774 3070    3071    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
790   element elasticBeamColumn   775 3071    3072    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
791   element elasticBeamColumn   776 3072    3073    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
792   element elasticBeamColumn   777 3073    3074    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
793   element elasticBeamColumn   778 3074    3075    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
794   element elasticBeamColumn   779 3075    3076    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
795   element elasticBeamColumn   780 3076    3077    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
796   element elasticBeamColumn   781 3077    3078    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
797   element elasticBeamColumn   782 3078    3079    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
798   element elasticBeamColumn   783 3079    3080    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
799   element elasticBeamColumn   784 3080    3081    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
800   element elasticBeamColumn   785 3081    3082    0.90
```

```
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
801   element elasticBeamColumn   786 3082    3083    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
802   element elasticBeamColumn   787 3083    3084    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
803   element elasticBeamColumn   788 3084    3085    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
804   element elasticBeamColumn   789 3085    3086    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
805   element elasticBeamColumn   790 3086    3087    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
806   element elasticBeamColumn   791 3087    3088    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
807   element elasticBeamColumn   792 3088    3089    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
808   element elasticBeamColumn   793 3089    3090    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
809   element elasticBeamColumn   794 3090    3091    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
810   element elasticBeamColumn   795 3091    3092    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
811   element elasticBeamColumn   796 3092    3093    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
812   element elasticBeamColumn   797 3093    3094    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
813   element elasticBeamColumn   798 3094    3095    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
814   element elasticBeamColumn   799 3095    3096    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
815   element elasticBeamColumn   800 3096    3097    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
816   element elasticBeamColumn   801 3097    3098    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
817   element elasticBeamColumn   802 3098    3099    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
818   element elasticBeamColumn   803 3099    3100    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
819   element elasticBeamColumn   804 3100    3101    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
820   element elasticBeamColumn   805 3101    3102    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
821   element elasticBeamColumn   806 3102    3103    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
822   element elasticBeamColumn   807 3103    3104    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
823   element elasticBeamColumn   808 3104    3105    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
824   element elasticBeamColumn   809 3105    3106    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
825   element elasticBeamColumn   810 3106    3107    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
826   element elasticBeamColumn   811 3107    3108    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
827   element elasticBeamColumn   812 3108    3001    0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
828   element elasticBeamColumn   813 3001    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
829   element elasticBeamColumn   814 3002    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
830   element elasticBeamColumn   815 3003    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
831   element elasticBeamColumn   816 3004    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
832   element elasticBeamColumn   817 3005    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
833   element elasticBeamColumn   818 3006    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
834   element elasticBeamColumn   819 3007    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
835   element elasticBeamColumn   820 3008    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
836   element elasticBeamColumn   821 3009    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
837   element elasticBeamColumn   822 3010    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
838   element elasticBeamColumn   823 3011    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
839   element elasticBeamColumn   824 3012    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
840   element elasticBeamColumn   825 3013    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
841   element elasticBeamColumn   826 3014    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
842   element elasticBeamColumn   827 3015    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
843   element elasticBeamColumn   828 3016    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
844   element elasticBeamColumn   829 3017    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
845   element elasticBeamColumn   830 3018    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
846   element elasticBeamColumn   831 3019    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
847   element elasticBeamColumn   832 3020    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
848   element elasticBeamColumn   833 3021    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
849   element elasticBeamColumn   834 3022    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
850   element elasticBeamColumn   835 3023    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
851   element elasticBeamColumn   836 3024    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
852   element elasticBeamColumn   837 3025    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
853   element elasticBeamColumn   838 3026    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
854   element elasticBeamColumn   839 3027    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
855   element elasticBeamColumn   840 3028    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
856   element elasticBeamColumn   841 3029    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
857   element elasticBeamColumn   842 3030    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
858   element elasticBeamColumn   843 3031    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
859   element elasticBeamColumn   844 3032    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
860   element elasticBeamColumn   845 3033    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
861   element elasticBeamColumn   846 3034    3       0.90
```

```
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
862   element elasticBeamColumn   847 3035    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
863   element elasticBeamColumn   848 3036    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
864   element elasticBeamColumn   849 3037    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
865   element elasticBeamColumn   850 3038    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
866   element elasticBeamColumn   851 3039    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
867   element elasticBeamColumn   852 3040    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
868   element elasticBeamColumn   853 3041    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
869   element elasticBeamColumn   854 3042    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
870   element elasticBeamColumn   855 3043    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
871   element elasticBeamColumn   856 3044    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
872   element elasticBeamColumn   857 3045    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
873   element elasticBeamColumn   858 3046    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
874   element elasticBeamColumn   859 3047    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
875   element elasticBeamColumn   860 3048    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
876   element elasticBeamColumn   861 3049    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
877   element elasticBeamColumn   862 3050    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
878   element elasticBeamColumn   863 3051    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
879   element elasticBeamColumn   864 3052    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
880   element elasticBeamColumn   865 3053    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
881   element elasticBeamColumn   866 3054    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
882   element elasticBeamColumn   867 3055    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
883   element elasticBeamColumn   868 3056    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
884   element elasticBeamColumn   869 3057    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
885   element elasticBeamColumn   870 3058    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
886   element elasticBeamColumn   871 3059    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
887   element elasticBeamColumn   872 3060    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
888   element elasticBeamColumn   873 3061    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
889   element elasticBeamColumn   874 3062    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
890   element elasticBeamColumn   875 3063    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
891   element elasticBeamColumn   876 3064    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
892   element elasticBeamColumn   877 3065    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
893   element elasticBeamColumn   878 3066    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
894   element elasticBeamColumn   879 3067    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
895   element elasticBeamColumn   880 3068    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
896   element elasticBeamColumn   881 3069    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
897   element elasticBeamColumn   882 3070    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
898   element elasticBeamColumn   883 3071    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
899   element elasticBeamColumn   884 3072    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
900   element elasticBeamColumn   885 3073    3       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
901   element elasticBeamColumn   886 3074    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
902   element elasticBeamColumn   887 3075    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
903   element elasticBeamColumn   888 3076    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
904   element elasticBeamColumn   889 3077    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
905   element elasticBeamColumn   890 3078    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
906   element elasticBeamColumn   891 3079    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
907   element elasticBeamColumn   892 3080    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
908   element elasticBeamColumn   893 3081    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
909   element elasticBeamColumn   894 3082    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
910   element elasticBeamColumn   895 3083    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
911   element elasticBeamColumn   896 3084    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
912   element elasticBeamColumn   897 3085    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
913   element elasticBeamColumn   898 3086    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
914   element elasticBeamColumn   899 3087    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
915   element elasticBeamColumn   900 3088    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
916   element elasticBeamColumn   901 3089    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
917   element elasticBeamColumn   902 3090    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
918   element elasticBeamColumn   903 3091    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
919   element elasticBeamColumn   904 3092    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
920   element elasticBeamColumn   905 3093    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
921   element elasticBeamColumn   906 3094    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
922   element elasticBeamColumn   907 3095    3       0.90
```

```
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
923   element elasticBeamColumn   908 3096    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
924   element elasticBeamColumn   909 3097    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
925   element elasticBeamColumn   910 3098    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
926   element elasticBeamColumn   911 3099    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
927   element elasticBeamColumn   912 3100    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
928   element elasticBeamColumn   913 3101    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
929   element elasticBeamColumn   914 3102    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
930   element elasticBeamColumn   915 3103    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
931   element elasticBeamColumn   916 3104    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
932   element elasticBeamColumn   917 3105    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
933   element elasticBeamColumn   918 3106    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
934   element elasticBeamColumn   919 3107    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
935   element elasticBeamColumn   920 3108    3       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
936
937
938   #Column K4
939   element elasticBeamColumn   921 4001    4002    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
940   element elasticBeamColumn   922 4002    4003    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
941   element elasticBeamColumn   923 4003    4004    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
942   element elasticBeamColumn   924 4004    4005    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
943   element elasticBeamColumn   925 4005    4006    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
944   element elasticBeamColumn   926 4006    4007    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
945   element elasticBeamColumn   927 4007    4008    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
946   element elasticBeamColumn   928 4008    4009    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
947   element elasticBeamColumn   929 4009    4010    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
948   element elasticBeamColumn   930 4010    4011    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
949   element elasticBeamColumn   931 4011    4012    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
950   element elasticBeamColumn   932 4012    4013    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
951   element elasticBeamColumn   933 4013    4014    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
952   element elasticBeamColumn   934 4014    4015    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
953   element elasticBeamColumn   935 4015    4016    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
954   element elasticBeamColumn   936 4016    4017    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
955   element elasticBeamColumn   937 4017    4018    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
956   element elasticBeamColumn   938 4018    4019    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
957   element elasticBeamColumn   939 4019    4020    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
958   element elasticBeamColumn   940 4020    4021    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
959   element elasticBeamColumn   941 4021    4022    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
960   element elasticBeamColumn   942 4022    4023    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
961   element elasticBeamColumn   943 4023    4024    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
962   element elasticBeamColumn   944 4024    4025    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
963   element elasticBeamColumn   945 4025    4026    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
964   element elasticBeamColumn   946 4026    4027    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
965   element elasticBeamColumn   947 4027    4028    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
966   element elasticBeamColumn   948 4028    4029    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
967   element elasticBeamColumn   949 4029    4030    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
968   element elasticBeamColumn   950 4030    4031    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
969   element elasticBeamColumn   951 4031    4032    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
970   element elasticBeamColumn   952 4032    4033    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
971   element elasticBeamColumn   953 4033    4034    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
972   element elasticBeamColumn   954 4034    4035    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
973   element elasticBeamColumn   955 4035    4036    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
974   element elasticBeamColumn   956 4036    4037    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
975   element elasticBeamColumn   957 4037    4038    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
976   element elasticBeamColumn   958 4038    4039    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
977   element elasticBeamColumn   959 4039    4040    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
978   element elasticBeamColumn   960 4040    4041    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
979   element elasticBeamColumn   961 4041    4042    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
980   element elasticBeamColumn   962 4042    4043    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
981   element elasticBeamColumn   963 4043    4044    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
982   element elasticBeamColumn   964 4044    4045    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
983   element elasticBeamColumn   965 4045    4046    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
984   element elasticBeamColumn   966 4046    4047    1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
```

```
 985   element elasticBeamColumn   967 4047    4048    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 986   element elasticBeamColumn   968 4048    4049    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 987   element elasticBeamColumn   969 4049    4050    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 988   element elasticBeamColumn   970 4050    4051    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 989   element elasticBeamColumn   971 4051    4052    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 990   element elasticBeamColumn   972 4052    4053    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 991   element elasticBeamColumn   973 4053    4054    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 992   element elasticBeamColumn   974 4054    4055    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 993   element elasticBeamColumn   975 4055    4056    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 994   element elasticBeamColumn   976 4056    4057    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 995   element elasticBeamColumn   977 4057    4058    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 996   element elasticBeamColumn   978 4058    4059    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 997   element elasticBeamColumn   979 4059    4060    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 998   element elasticBeamColumn   980 4060    4061    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
 999   element elasticBeamColumn   981 4061    4062    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1000   element elasticBeamColumn   982 4062    4063    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1001   element elasticBeamColumn   983 4063    4064    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1002   element elasticBeamColumn   984 4064    4065    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1003   element elasticBeamColumn   985 4065    4066    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1004   element elasticBeamColumn   986 4066    4067    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1005   element elasticBeamColumn   987 4067    4068    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1006   element elasticBeamColumn   988 4068    4069    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1007   element elasticBeamColumn   989 4069    4070    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1008   element elasticBeamColumn   990 4070    4071    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1009   element elasticBeamColumn   991 4071    4072    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1010   element elasticBeamColumn   992 4072    4073    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1011   element elasticBeamColumn   993 4073    4074    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1012   element elasticBeamColumn   994 4074    4075    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1013   element elasticBeamColumn   995 4075    4076    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1014   element elasticBeamColumn   996 4076    4077    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1015   element elasticBeamColumn   997 4077    4078    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1016   element elasticBeamColumn   998 4078    4079    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1017   element elasticBeamColumn   999 4079    4080    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1018   element elasticBeamColumn   1000    4080    4081    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1019   element elasticBeamColumn   1001    4081    4082    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1020   element elasticBeamColumn   1002    4082    4083    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1021   element elasticBeamColumn   1003    4083    4084    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1022   element elasticBeamColumn   1004    4084    4085    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1023   element elasticBeamColumn   1005    4085    4086    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1024   element elasticBeamColumn   1006    4086    4087    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1025   element elasticBeamColumn   1007    4087    4088    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1026   element elasticBeamColumn   1008    4088    4089    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1027   element elasticBeamColumn   1009    4089    4090    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1028   element elasticBeamColumn   1010    4090    4091    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1029   element elasticBeamColumn   1011    4091    4092    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1030   element elasticBeamColumn   1012    4092    4093    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1031   element elasticBeamColumn   1013    4093    4094    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1032   element elasticBeamColumn   1014    4094    4095    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1033   element elasticBeamColumn   1015    4095    4096    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1034   element elasticBeamColumn   1016    4096    4097    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1035   element elasticBeamColumn   1017    4097    4098    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1036   element elasticBeamColumn   1018    4098    4099    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1037   element elasticBeamColumn   1019    4099    4100    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1038   element elasticBeamColumn   1020    4100    4101    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1039   element elasticBeamColumn   1021    4101    4102    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1040   element elasticBeamColumn   1022    4102    4103    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1041   element elasticBeamColumn   1023    4103    4104    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1042   element elasticBeamColumn   1024    4104    4105    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1043   element elasticBeamColumn   1025    4105    4106    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1044   element elasticBeamColumn   1026    4106    4107    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1045   element elasticBeamColumn   1027    4107    4108    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
```

```
1046   element elasticBeamColumn   1028    4108    4109    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1047   element elasticBeamColumn   1029    4109    4110    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1048   element elasticBeamColumn   1030    4110    4111    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1049   element elasticBeamColumn   1031    4111    4112    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1050   element elasticBeamColumn   1032    4112    4113    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1051   element elasticBeamColumn   1033    4113    4114    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1052   element elasticBeamColumn   1034    4114    4115    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1053   element elasticBeamColumn   1035    4115    4116    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1054   element elasticBeamColumn   1036    4116    4117    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1055   element elasticBeamColumn   1037    4117    4118    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1056   element elasticBeamColumn   1038    4118    4119    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1057   element elasticBeamColumn   1039    4119    4120    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1058   element elasticBeamColumn   1040    4120    4121    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1059   element elasticBeamColumn   1041    4121    4122    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1060   element elasticBeamColumn   1042    4122    4123    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1061   element elasticBeamColumn   1043    4123    4124    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1062   element elasticBeamColumn   1044    4124    4125    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1063   element elasticBeamColumn   1045    4125    4126    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1064   element elasticBeamColumn   1046    4126    4127    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1065   element elasticBeamColumn   1047    4127    4128    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1066   element elasticBeamColumn   1048    4128    4129    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1067   element elasticBeamColumn   1049    4129    4130    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1068   element elasticBeamColumn   1050    4130    4131    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1069   element elasticBeamColumn   1051    4131    4132    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1070   element elasticBeamColumn   1052    4132    4133    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1071   element elasticBeamColumn   1053    4133    4134    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1072   element elasticBeamColumn   1054    4134    4135    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1073   element elasticBeamColumn   1055    4135    4136    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1074   element elasticBeamColumn   1056    4136    4137    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1075   element elasticBeamColumn   1057    4137    4138    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1076   element elasticBeamColumn   1058    4138    4139    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1077   element elasticBeamColumn   1059    4139    4140    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1078   element elasticBeamColumn   1060    4140    4141    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1079   element elasticBeamColumn   1061    4141    4142    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1080   element elasticBeamColumn   1062    4142    4143    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1081   element elasticBeamColumn   1063    4143    4144    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1082   element elasticBeamColumn   1064    4144    4001    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1083   element elasticBeamColumn   1065    4001    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1084   element elasticBeamColumn   1066    4002    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1085   element elasticBeamColumn   1067    4003    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1086   element elasticBeamColumn   1068    4004    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1087   element elasticBeamColumn   1069    4005    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1088   element elasticBeamColumn   1070    4006    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1089   element elasticBeamColumn   1071    4007    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1090   element elasticBeamColumn   1072    4008    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1091   element elasticBeamColumn   1073    4009    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1092   element elasticBeamColumn   1074    4010    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1093   element elasticBeamColumn   1075    4011    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1094   element elasticBeamColumn   1076    4012    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1095   element elasticBeamColumn   1077    4013    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1096   element elasticBeamColumn   1078    4014    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1097   element elasticBeamColumn   1079    4015    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1098   element elasticBeamColumn   1080    4016    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1099   element elasticBeamColumn   1081    4017    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1100   element elasticBeamColumn   1082    4018    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1101   element elasticBeamColumn   1083    4019    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1102   element elasticBeamColumn   1084    4020    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1103   element elasticBeamColumn   1085    4021    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1104   element elasticBeamColumn   1086    4022    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1105   element elasticBeamColumn   1087    4023    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1106   element elasticBeamColumn   1088    4024    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
```

```
1107   element elasticBeamColumn   1089    4025    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1108   element elasticBeamColumn   1090    4026    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1109   element elasticBeamColumn   1091    4027    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1110   element elasticBeamColumn   1092    4028    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1111   element elasticBeamColumn   1093    4029    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1112   element elasticBeamColumn   1094    4030    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1113   element elasticBeamColumn   1095    4031    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1114   element elasticBeamColumn   1096    4032    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1115   element elasticBeamColumn   1097    4033    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1116   element elasticBeamColumn   1098    4034    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1117   element elasticBeamColumn   1099    4035    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1118   element elasticBeamColumn   1100    4036    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1119   element elasticBeamColumn   1101    4037    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1120   element elasticBeamColumn   1102    4038    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1121   element elasticBeamColumn   1103    4039    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1122   element elasticBeamColumn   1104    4040    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1123   element elasticBeamColumn   1105    4041    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1124   element elasticBeamColumn   1106    4042    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1125   element elasticBeamColumn   1107    4043    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1126   element elasticBeamColumn   1108    4044    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1127   element elasticBeamColumn   1109    4045    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1128   element elasticBeamColumn   1110    4046    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1129   element elasticBeamColumn   1111    4047    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1130   element elasticBeamColumn   1112    4048    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1131   element elasticBeamColumn   1113    4049    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1132   element elasticBeamColumn   1114    4050    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1133   element elasticBeamColumn   1115    4051    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1134   element elasticBeamColumn   1116    4052    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1135   element elasticBeamColumn   1117    4053    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1136   element elasticBeamColumn   1118    4054    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1137   element elasticBeamColumn   1119    4055    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1138   element elasticBeamColumn   1120    4056    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1139   element elasticBeamColumn   1121    4057    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1140   element elasticBeamColumn   1122    4058    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1141   element elasticBeamColumn   1123    4059    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1142   element elasticBeamColumn   1124    4060    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1143   element elasticBeamColumn   1125    4061    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1144   element elasticBeamColumn   1126    4062    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1145   element elasticBeamColumn   1127    4063    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1146   element elasticBeamColumn   1128    4064    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1147   element elasticBeamColumn   1129    4065    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1148   element elasticBeamColumn   1130    4066    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1149   element elasticBeamColumn   1131    4067    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1150   element elasticBeamColumn   1132    4068    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1151   element elasticBeamColumn   1133    4069    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1152   element elasticBeamColumn   1134    4070    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1153   element elasticBeamColumn   1135    4071    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1154   element elasticBeamColumn   1136    4072    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1155   element elasticBeamColumn   1137    4073    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1156   element elasticBeamColumn   1138    4074    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1157   element elasticBeamColumn   1139    4075    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1158   element elasticBeamColumn   1140    4076    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1159   element elasticBeamColumn   1141    4077    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1160   element elasticBeamColumn   1142    4078    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1161   element elasticBeamColumn   1143    4079    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1162   element elasticBeamColumn   1144    4080    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1163   element elasticBeamColumn   1145    4081    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1164   element elasticBeamColumn   1146    4082    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1165   element elasticBeamColumn   1147    4083    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1166   element elasticBeamColumn   1148    4084    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1167   element elasticBeamColumn   1149    4085    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
```

```
1168   element elasticBeamColumn   1150    4086    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1169   element elasticBeamColumn   1151    4087    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1170   element elasticBeamColumn   1152    4088    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1171   element elasticBeamColumn   1153    4089    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1172   element elasticBeamColumn   1154    4090    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1173   element elasticBeamColumn   1155    4091    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1174   element elasticBeamColumn   1156    4092    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1175   element elasticBeamColumn   1157    4093    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1176   element elasticBeamColumn   1158    4094    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1177   element elasticBeamColumn   1159    4095    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1178   element elasticBeamColumn   1160    4096    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1179   element elasticBeamColumn   1161    4097    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1180   element elasticBeamColumn   1162    4098    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1181   element elasticBeamColumn   1163    4099    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1182   element elasticBeamColumn   1164    4100    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1183   element elasticBeamColumn   1165    4101    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1184   element elasticBeamColumn   1166    4102    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1185   element elasticBeamColumn   1167    4103    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1186   element elasticBeamColumn   1168    4104    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1187   element elasticBeamColumn   1169    4105    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1188   element elasticBeamColumn   1170    4106    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1189   element elasticBeamColumn   1171    4107    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1190   element elasticBeamColumn   1172    4108    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1191   element elasticBeamColumn   1173    4109    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1192   element elasticBeamColumn   1174    4110    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1193   element elasticBeamColumn   1175    4111    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1194   element elasticBeamColumn   1176    4112    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1195   element elasticBeamColumn   1177    4113    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1196   element elasticBeamColumn   1178    4114    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1197   element elasticBeamColumn   1179    4115    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1198   element elasticBeamColumn   1180    4116    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1199   element elasticBeamColumn   1181    4117    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1200   element elasticBeamColumn   1182    4118    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1201   element elasticBeamColumn   1183    4119    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1202   element elasticBeamColumn   1184    4120    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1203   element elasticBeamColumn   1185    4121    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1204   element elasticBeamColumn   1186    4122    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1205   element elasticBeamColumn   1187    4123    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1206   element elasticBeamColumn   1188    4124    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1207   element elasticBeamColumn   1189    4125    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1208   element elasticBeamColumn   1190    4126    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1209   element elasticBeamColumn   1191    4127    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1210   element elasticBeamColumn   1192    4128    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1211   element elasticBeamColumn   1193    4129    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1212   element elasticBeamColumn   1194    4130    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1213   element elasticBeamColumn   1195    4131    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1214   element elasticBeamColumn   1196    4132    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1215   element elasticBeamColumn   1197    4133    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1216   element elasticBeamColumn   1198    4134    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1217   element elasticBeamColumn   1199    4135    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1218   element elasticBeamColumn   1200    4136    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1219   element elasticBeamColumn   1201    4137    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1220   element elasticBeamColumn   1202    4138    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1221   element elasticBeamColumn   1203    4139    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1222   element elasticBeamColumn   1204    4140    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1223   element elasticBeamColumn   1205    4141    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1224   element elasticBeamColumn   1206    4142    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1225   element elasticBeamColumn   1207    4143    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1226   element elasticBeamColumn   1208    4144    4       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
1227
1228
1229   #Column K5
1230   element elasticBeamColumn   1209    5001    5002    2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1231  element elasticBeamColumn   1210    5002    5003    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1232  element elasticBeamColumn   1211    5003    5004    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1233  element elasticBeamColumn   1212    5004    5005    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1234  element elasticBeamColumn   1213    5005    5006    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1235  element elasticBeamColumn   1214    5006    5007    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1236  element elasticBeamColumn   1215    5007    5008    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1237  element elasticBeamColumn   1216    5008    5009    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1238  element elasticBeamColumn   1217    5009    5010    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1239  element elasticBeamColumn   1218    5010    5011    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1240  element elasticBeamColumn   1219    5011    5012    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1241  element elasticBeamColumn   1220    5012    5013    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1242  element elasticBeamColumn   1221    5013    5014    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1243  element elasticBeamColumn   1222    5014    5015    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1244  element elasticBeamColumn   1223    5015    5016    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1245  element elasticBeamColumn   1224    5016    5017    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1246  element elasticBeamColumn   1225    5017    5018    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1247  element elasticBeamColumn   1226    5018    5019    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1248  element elasticBeamColumn   1227    5019    5020    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1249  element elasticBeamColumn   1228    5020    5021    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1250  element elasticBeamColumn   1229    5021    5022    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1251  element elasticBeamColumn   1230    5022    5023    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1252  element elasticBeamColumn   1231    5023    5024    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1253  element elasticBeamColumn   1232    5024    5025    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1254  element elasticBeamColumn   1233    5025    5026    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1255  element elasticBeamColumn   1234    5026    5027    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1256  element elasticBeamColumn   1235    5027    5028    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1257  element elasticBeamColumn   1236    5028    5029    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1258  element elasticBeamColumn   1237    5029    5030    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1259  element elasticBeamColumn   1238    5030    5031    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1260  element elasticBeamColumn   1239    5031    5032    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1261  element elasticBeamColumn   1240    5032    5033    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1262  element elasticBeamColumn   1241    5033    5034    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1263  element elasticBeamColumn   1242    5034    5035    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1264  element elasticBeamColumn   1243    5035    5036    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1265  element elasticBeamColumn   1244    5036    5037    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1266  element elasticBeamColumn   1245    5037    5038    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1267  element elasticBeamColumn   1246    5038    5039    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1268  element elasticBeamColumn   1247    5039    5040    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1269  element elasticBeamColumn   1248    5040    5041    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1270  element elasticBeamColumn   1249    5041    5042    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1271  element elasticBeamColumn   1250    5042    5043    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1272  element elasticBeamColumn   1251    5043    5044    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1273  element elasticBeamColumn   1252    5044    5045    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1274  element elasticBeamColumn   1253    5045    5046    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1275  element elasticBeamColumn   1254    5046    5047    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1276  element elasticBeamColumn   1255    5047    5048    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1277  element elasticBeamColumn   1256    5048    5049    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1278  element elasticBeamColumn   1257    5049    5050    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1279  element elasticBeamColumn   1258    5050    5051    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1280  element elasticBeamColumn   1259    5051    5052    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1281  element elasticBeamColumn   1260    5052    5053    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1282  element elasticBeamColumn   1261    5053    5054    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1283  element elasticBeamColumn   1262    5054    5055    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1284  element elasticBeamColumn   1263    5055    5056    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1285  element elasticBeamColumn   1264    5056    5057    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1286  element elasticBeamColumn   1265    5057    5058    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1287  element elasticBeamColumn   1266    5058    5059    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1288  element elasticBeamColumn   1267    5059    5060    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1289  element elasticBeamColumn   1268    5060    5061    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1290  element elasticBeamColumn   1269    5061    5062    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1291  element elasticBeamColumn   1270    5062    5063    2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1292  element elasticBeamColumn   1271    5063    5064    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1293  element elasticBeamColumn   1272    5064    5065    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1294  element elasticBeamColumn   1273    5065    5066    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1295  element elasticBeamColumn   1274    5066    5067    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1296  element elasticBeamColumn   1275    5067    5068    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1297  element elasticBeamColumn   1276    5068    5069    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1298  element elasticBeamColumn   1277    5069    5070    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1299  element elasticBeamColumn   1278    5070    5071    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1300  element elasticBeamColumn   1279    5071    5072    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1301  element elasticBeamColumn   1280    5072    5073    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1302  element elasticBeamColumn   1281    5073    5074    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1303  element elasticBeamColumn   1282    5074    5075    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1304  element elasticBeamColumn   1283    5075    5076    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1305  element elasticBeamColumn   1284    5076    5077    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1306  element elasticBeamColumn   1285    5077    5078    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1307  element elasticBeamColumn   1286    5078    5079    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1308  element elasticBeamColumn   1287    5079    5080    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1309  element elasticBeamColumn   1288    5080    5081    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1310  element elasticBeamColumn   1289    5081    5082    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1311  element elasticBeamColumn   1290    5082    5083    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1312  element elasticBeamColumn   1291    5083    5084    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1313  element elasticBeamColumn   1292    5084    5085    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1314  element elasticBeamColumn   1293    5085    5086    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1315  element elasticBeamColumn   1294    5086    5087    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1316  element elasticBeamColumn   1295    5087    5088    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1317  element elasticBeamColumn   1296    5088    5089    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1318  element elasticBeamColumn   1297    5089    5090    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1319  element elasticBeamColumn   1298    5090    5091    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1320  element elasticBeamColumn   1299    5091    5092    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1321  element elasticBeamColumn   1300    5092    5093    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1322  element elasticBeamColumn   1301    5093    5094    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1323  element elasticBeamColumn   1302    5094    5095    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1324  element elasticBeamColumn   1303    5095    5096    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1325  element elasticBeamColumn   1304    5096    5097    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1326  element elasticBeamColumn   1305    5097    5098    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1327  element elasticBeamColumn   1306    5098    5099    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1328  element elasticBeamColumn   1307    5099    5100    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1329  element elasticBeamColumn   1308    5100    5101    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1330  element elasticBeamColumn   1309    5101    5102    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1331  element elasticBeamColumn   1310    5102    5103    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1332  element elasticBeamColumn   1311    5103    5104    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1333  element elasticBeamColumn   1312    5104    5105    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1334  element elasticBeamColumn   1313    5105    5106    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1335  element elasticBeamColumn   1314    5106    5107    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1336  element elasticBeamColumn   1315    5107    5108    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1337  element elasticBeamColumn   1316    5108    5109    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1338  element elasticBeamColumn   1317    5109    5110    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1339  element elasticBeamColumn   1318    5110    5111    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1340  element elasticBeamColumn   1319    5111    5112    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1341  element elasticBeamColumn   1320    5112    5113    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1342  element elasticBeamColumn   1321    5113    5114    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1343  element elasticBeamColumn   1322    5114    5115    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1344  element elasticBeamColumn   1323    5115    5116    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1345  element elasticBeamColumn   1324    5116    5117    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1346  element elasticBeamColumn   1325    5117    5118    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1347  element elasticBeamColumn   1326    5118    5119    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1348  element elasticBeamColumn   1327    5119    5120    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1349  element elasticBeamColumn   1328    5120    5121    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1350  element elasticBeamColumn   1329    5121    5122    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1351  element elasticBeamColumn   1330    5122    5123    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1352  element elasticBeamColumn   1331    5123    5124    2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1353  element elasticBeamColumn   1332    5124    5125    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1354  element elasticBeamColumn   1333    5125    5126    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1355  element elasticBeamColumn   1334    5126    5127    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1356  element elasticBeamColumn   1335    5127    5128    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1357  element elasticBeamColumn   1336    5128    5129    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1358  element elasticBeamColumn   1337    5129    5130    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1359  element elasticBeamColumn   1338    5130    5131    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1360  element elasticBeamColumn   1339    5131    5132    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1361  element elasticBeamColumn   1340    5132    5133    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1362  element elasticBeamColumn   1341    5133    5134    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1363  element elasticBeamColumn   1342    5134    5135    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1364  element elasticBeamColumn   1343    5135    5136    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1365  element elasticBeamColumn   1344    5136    5137    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1366  element elasticBeamColumn   1345    5137    5138    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1367  element elasticBeamColumn   1346    5138    5139    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1368  element elasticBeamColumn   1347    5139    5140    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1369  element elasticBeamColumn   1348    5140    5141    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1370  element elasticBeamColumn   1349    5141    5142    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1371  element elasticBeamColumn   1350    5142    5143    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1372  element elasticBeamColumn   1351    5143    5144    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1373  element elasticBeamColumn   1352    5144    5145    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1374  element elasticBeamColumn   1353    5145    5146    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1375  element elasticBeamColumn   1354    5146    5147    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1376  element elasticBeamColumn   1355    5147    5148    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1377  element elasticBeamColumn   1356    5148    5149    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1378  element elasticBeamColumn   1357    5149    5150    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1379  element elasticBeamColumn   1358    5150    5151    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1380  element elasticBeamColumn   1359    5151    5152    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1381  element elasticBeamColumn   1360    5152    5153    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1382  element elasticBeamColumn   1361    5153    5154    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1383  element elasticBeamColumn   1362    5154    5155    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1384  element elasticBeamColumn   1363    5155    5156    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1385  element elasticBeamColumn   1364    5156    5157    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1386  element elasticBeamColumn   1365    5157    5158    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1387  element elasticBeamColumn   1366    5158    5159    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1388  element elasticBeamColumn   1367    5159    5160    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1389  element elasticBeamColumn   1368    5160    5161    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1390  element elasticBeamColumn   1369    5161    5162    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1391  element elasticBeamColumn   1370    5162    5163    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1392  element elasticBeamColumn   1371    5163    5164    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1393  element elasticBeamColumn   1372    5164    5165    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1394  element elasticBeamColumn   1373    5165    5166    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1395  element elasticBeamColumn   1374    5166    5167    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1396  element elasticBeamColumn   1375    5167    5168    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1397  element elasticBeamColumn   1376    5168    5169    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1398  element elasticBeamColumn   1377    5169    5170    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1399  element elasticBeamColumn   1378    5170    5171    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1400  element elasticBeamColumn   1379    5171    5172    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1401  element elasticBeamColumn   1380    5172    5173    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1402  element elasticBeamColumn   1381    5173    5174    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1403  element elasticBeamColumn   1382    5174    5175    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1404  element elasticBeamColumn   1383    5175    5176    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1405  element elasticBeamColumn   1384    5176    5177    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1406  element elasticBeamColumn   1385    5177    5178    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1407  element elasticBeamColumn   1386    5178    5179    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1408  element elasticBeamColumn   1387    5179    5180    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1409  element elasticBeamColumn   1388    5180    5181    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1410  element elasticBeamColumn   1389    5181    5182    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1411  element elasticBeamColumn   1390    5182    5183    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1412  element elasticBeamColumn   1391    5183    5184    2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1413  element elasticBeamColumn   1392    5184    5185    2.60
```

```
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1414    element elasticBeamColumn   1393    5185    5186    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1415    element elasticBeamColumn   1394    5186    5187    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1416    element elasticBeamColumn   1395    5187    5188    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1417    element elasticBeamColumn   1396    5188    5189    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1418    element elasticBeamColumn   1397    5189    5190    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1419    element elasticBeamColumn   1398    5190    5191    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1420    element elasticBeamColumn   1399    5191    5192    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1421    element elasticBeamColumn   1400    5192    5193    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1422    element elasticBeamColumn   1401    5193    5194    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1423    element elasticBeamColumn   1402    5194    5195    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1424    element elasticBeamColumn   1403    5195    5196    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1425    element elasticBeamColumn   1404    5196    5197    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1426    element elasticBeamColumn   1405    5197    5198    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1427    element elasticBeamColumn   1406    5198    5199    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1428    element elasticBeamColumn   1407    5199    5200    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1429    element elasticBeamColumn   1408    5200    5201    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1430    element elasticBeamColumn   1409    5201    5202    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1431    element elasticBeamColumn   1410    5202    5203    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1432    element elasticBeamColumn   1411    5203    5204    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1433    element elasticBeamColumn   1412    5204    5205    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1434    element elasticBeamColumn   1413    5205    5206    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1435    element elasticBeamColumn   1414    5206    5207    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1436    element elasticBeamColumn   1415    5207    5208    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1437    element elasticBeamColumn   1416    5208    5001    2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1438    element elasticBeamColumn   1417    5001    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1439    element elasticBeamColumn   1418    5002    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1440    element elasticBeamColumn   1419    5003    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1441    element elasticBeamColumn   1420    5004    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1442    element elasticBeamColumn   1421    5005    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1443    element elasticBeamColumn   1422    5006    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1444    element elasticBeamColumn   1423    5007    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1445    element elasticBeamColumn   1424    5008    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1446    element elasticBeamColumn   1425    5009    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1447    element elasticBeamColumn   1426    5010    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1448    element elasticBeamColumn   1427    5011    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1449    element elasticBeamColumn   1428    5012    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1450    element elasticBeamColumn   1429    5013    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1451    element elasticBeamColumn   1430    5014    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1452    element elasticBeamColumn   1431    5015    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1453    element elasticBeamColumn   1432    5016    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1454    element elasticBeamColumn   1433    5017    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1455    element elasticBeamColumn   1434    5018    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1456    element elasticBeamColumn   1435    5019    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1457    element elasticBeamColumn   1436    5020    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1458    element elasticBeamColumn   1437    5021    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1459    element elasticBeamColumn   1438    5022    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1460    element elasticBeamColumn   1439    5023    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1461    element elasticBeamColumn   1440    5024    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1462    element elasticBeamColumn   1441    5025    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1463    element elasticBeamColumn   1442    5026    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1464    element elasticBeamColumn   1443    5027    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1465    element elasticBeamColumn   1444    5028    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1466    element elasticBeamColumn   1445    5029    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1467    element elasticBeamColumn   1446    5030    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1468    element elasticBeamColumn   1447    5031    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1469    element elasticBeamColumn   1448    5032    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1470    element elasticBeamColumn   1449    5033    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1471    element elasticBeamColumn   1450    5034    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1472    element elasticBeamColumn   1451    5035    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1473    element elasticBeamColumn   1452    5036    5       2.60
        30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1474    element elasticBeamColumn   1453    5037    5       2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1475  element elasticBeamColumn   1454    5038    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1476  element elasticBeamColumn   1455    5039    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1477  element elasticBeamColumn   1456    5040    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1478  element elasticBeamColumn   1457    5041    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1479  element elasticBeamColumn   1458    5042    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1480  element elasticBeamColumn   1459    5043    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1481  element elasticBeamColumn   1460    5044    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1482  element elasticBeamColumn   1461    5045    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1483  element elasticBeamColumn   1462    5046    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1484  element elasticBeamColumn   1463    5047    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1485  element elasticBeamColumn   1464    5048    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1486  element elasticBeamColumn   1465    5049    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1487  element elasticBeamColumn   1466    5050    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1488  element elasticBeamColumn   1467    5051    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1489  element elasticBeamColumn   1468    5052    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1490  element elasticBeamColumn   1469    5053    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1491  element elasticBeamColumn   1470    5054    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1492  element elasticBeamColumn   1471    5055    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1493  element elasticBeamColumn   1472    5056    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1494  element elasticBeamColumn   1473    5057    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1495  element elasticBeamColumn   1474    5058    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1496  element elasticBeamColumn   1475    5059    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1497  element elasticBeamColumn   1476    5060    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1498  element elasticBeamColumn   1477    5061    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1499  element elasticBeamColumn   1478    5062    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1500  element elasticBeamColumn   1479    5063    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1501  element elasticBeamColumn   1480    5064    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1502  element elasticBeamColumn   1481    5065    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1503  element elasticBeamColumn   1482    5066    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1504  element elasticBeamColumn   1483    5067    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1505  element elasticBeamColumn   1484    5068    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1506  element elasticBeamColumn   1485    5069    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1507  element elasticBeamColumn   1486    5070    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1508  element elasticBeamColumn   1487    5071    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1509  element elasticBeamColumn   1488    5072    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1510  element elasticBeamColumn   1489    5073    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1511  element elasticBeamColumn   1490    5074    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1512  element elasticBeamColumn   1491    5075    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1513  element elasticBeamColumn   1492    5076    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1514  element elasticBeamColumn   1493    5077    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1515  element elasticBeamColumn   1494    5078    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1516  element elasticBeamColumn   1495    5079    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1517  element elasticBeamColumn   1496    5080    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1518  element elasticBeamColumn   1497    5081    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1519  element elasticBeamColumn   1498    5082    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1520  element elasticBeamColumn   1499    5083    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1521  element elasticBeamColumn   1500    5084    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1522  element elasticBeamColumn   1501    5085    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1523  element elasticBeamColumn   1502    5086    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1524  element elasticBeamColumn   1503    5087    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1525  element elasticBeamColumn   1504    5088    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1526  element elasticBeamColumn   1505    5089    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1527  element elasticBeamColumn   1506    5090    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1528  element elasticBeamColumn   1507    5091    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1529  element elasticBeamColumn   1508    5092    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1530  element elasticBeamColumn   1509    5093    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1531  element elasticBeamColumn   1510    5094    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1532  element elasticBeamColumn   1511    5095    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1533  element elasticBeamColumn   1512    5096    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1534  element elasticBeamColumn   1513    5097    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681     0.217     1.465    1
1535  element elasticBeamColumn   1514    5098    5       2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1536  element elasticBeamColumn   1515    5099    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1537  element elasticBeamColumn   1516    5100    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1538  element elasticBeamColumn   1517    5101    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1539  element elasticBeamColumn   1518    5102    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1540  element elasticBeamColumn   1519    5103    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1541  element elasticBeamColumn   1520    5104    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1542  element elasticBeamColumn   1521    5105    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1543  element elasticBeamColumn   1522    5106    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1544  element elasticBeamColumn   1523    5107    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1545  element elasticBeamColumn   1524    5108    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1546  element elasticBeamColumn   1525    5109    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1547  element elasticBeamColumn   1526    5110    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1548  element elasticBeamColumn   1527    5111    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1549  element elasticBeamColumn   1528    5112    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1550  element elasticBeamColumn   1529    5113    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1551  element elasticBeamColumn   1530    5114    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1552  element elasticBeamColumn   1531    5115    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1553  element elasticBeamColumn   1532    5116    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1554  element elasticBeamColumn   1533    5117    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1555  element elasticBeamColumn   1534    5118    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1556  element elasticBeamColumn   1535    5119    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1557  element elasticBeamColumn   1536    5120    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1558  element elasticBeamColumn   1537    5121    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1559  element elasticBeamColumn   1538    5122    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1560  element elasticBeamColumn   1539    5123    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1561  element elasticBeamColumn   1540    5124    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1562  element elasticBeamColumn   1541    5125    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1563  element elasticBeamColumn   1542    5126    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1564  element elasticBeamColumn   1543    5127    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1565  element elasticBeamColumn   1544    5128    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1566  element elasticBeamColumn   1545    5129    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1567  element elasticBeamColumn   1546    5130    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1568  element elasticBeamColumn   1547    5131    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1569  element elasticBeamColumn   1548    5132    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1570  element elasticBeamColumn   1549    5133    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1571  element elasticBeamColumn   1550    5134    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1572  element elasticBeamColumn   1551    5135    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1573  element elasticBeamColumn   1552    5136    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1574  element elasticBeamColumn   1553    5137    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1575  element elasticBeamColumn   1554    5138    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1576  element elasticBeamColumn   1555    5139    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1577  element elasticBeamColumn   1556    5140    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1578  element elasticBeamColumn   1557    5141    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1579  element elasticBeamColumn   1558    5142    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1580  element elasticBeamColumn   1559    5143    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1581  element elasticBeamColumn   1560    5144    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1582  element elasticBeamColumn   1561    5145    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1583  element elasticBeamColumn   1562    5146    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1584  element elasticBeamColumn   1563    5147    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1585  element elasticBeamColumn   1564    5148    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1586  element elasticBeamColumn   1565    5149    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1587  element elasticBeamColumn   1566    5150    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1588  element elasticBeamColumn   1567    5151    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1589  element elasticBeamColumn   1568    5152    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1590  element elasticBeamColumn   1569    5153    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1591  element elasticBeamColumn   1570    5154    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1592  element elasticBeamColumn   1571    5155    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1593  element elasticBeamColumn   1572    5156    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1594  element elasticBeamColumn   1573    5157    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1595  element elasticBeamColumn   1574    5158    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1596  element elasticBeamColumn   1575    5159    5       2.60
```

```
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1597  element elasticBeamColumn   1576    5160    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1598  element elasticBeamColumn   1577    5161    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1599  element elasticBeamColumn   1578    5162    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1600  element elasticBeamColumn   1579    5163    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1601  element elasticBeamColumn   1580    5164    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1602  element elasticBeamColumn   1581    5165    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1603  element elasticBeamColumn   1582    5166    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1604  element elasticBeamColumn   1583    5167    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1605  element elasticBeamColumn   1584    5168    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1606  element elasticBeamColumn   1585    5169    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1607  element elasticBeamColumn   1586    5170    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1608  element elasticBeamColumn   1587    5171    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1609  element elasticBeamColumn   1588    5172    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1610  element elasticBeamColumn   1589    5173    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1611  element elasticBeamColumn   1590    5174    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1612  element elasticBeamColumn   1591    5175    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1613  element elasticBeamColumn   1592    5176    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1614  element elasticBeamColumn   1593    5177    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1615  element elasticBeamColumn   1594    5178    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1616  element elasticBeamColumn   1595    5179    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1617  element elasticBeamColumn   1596    5180    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1618  element elasticBeamColumn   1597    5181    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1619  element elasticBeamColumn   1598    5182    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1620  element elasticBeamColumn   1599    5183    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1621  element elasticBeamColumn   1600    5184    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1622  element elasticBeamColumn   1601    5185    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1623  element elasticBeamColumn   1602    5186    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1624  element elasticBeamColumn   1603    5187    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1625  element elasticBeamColumn   1604    5188    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1626  element elasticBeamColumn   1605    5189    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1627  element elasticBeamColumn   1606    5190    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1628  element elasticBeamColumn   1607    5191    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1629  element elasticBeamColumn   1608    5192    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1630  element elasticBeamColumn   1609    5193    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1631  element elasticBeamColumn   1610    5194    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1632  element elasticBeamColumn   1611    5195    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1633  element elasticBeamColumn   1612    5196    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1634  element elasticBeamColumn   1613    5197    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1635  element elasticBeamColumn   1614    5198    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1636  element elasticBeamColumn   1615    5199    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1637  element elasticBeamColumn   1616    5200    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1638  element elasticBeamColumn   1617    5201    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1639  element elasticBeamColumn   1618    5202    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1640  element elasticBeamColumn   1619    5203    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1641  element elasticBeamColumn   1620    5204    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1642  element elasticBeamColumn   1621    5205    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1643  element elasticBeamColumn   1622    5206    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1644  element elasticBeamColumn   1623    5207    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1645  element elasticBeamColumn   1624    5208    5       2.60
      30000000000000   21000000    1.681      0.217      1.465     1
1646
1647
1648  #Column K6
1649  element elasticBeamColumn   1625    6001    6002    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1650  element elasticBeamColumn   1626    6002    6003    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1651  element elasticBeamColumn   1627    6003    6004    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1652  element elasticBeamColumn   1628    6004    6005    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1653  element elasticBeamColumn   1629    6005    6006    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1654  element elasticBeamColumn   1630    6006    6007    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1655  element elasticBeamColumn   1631    6007    6008    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1656  element elasticBeamColumn   1632    6008    6009    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1657  element elasticBeamColumn   1633    6009    6010    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1658  element elasticBeamColumn   1634    6010    6011    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
```

```
1659   element elasticBeamColumn   1635    6011    6012    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1660   element elasticBeamColumn   1636    6012    6013    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1661   element elasticBeamColumn   1637    6013    6014    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1662   element elasticBeamColumn   1638    6014    6015    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1663   element elasticBeamColumn   1639    6015    6016    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1664   element elasticBeamColumn   1640    6016    6017    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1665   element elasticBeamColumn   1641    6017    6018    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1666   element elasticBeamColumn   1642    6018    6019    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1667   element elasticBeamColumn   1643    6019    6020    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1668   element elasticBeamColumn   1644    6020    6021    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1669   element elasticBeamColumn   1645    6021    6022    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1670   element elasticBeamColumn   1646    6022    6023    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1671   element elasticBeamColumn   1647    6023    6024    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1672   element elasticBeamColumn   1648    6024    6025    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1673   element elasticBeamColumn   1649    6025    6026    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1674   element elasticBeamColumn   1650    6026    6027    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1675   element elasticBeamColumn   1651    6027    6028    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1676   element elasticBeamColumn   1652    6028    6029    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1677   element elasticBeamColumn   1653    6029    6030    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1678   element elasticBeamColumn   1654    6030    6031    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1679   element elasticBeamColumn   1655    6031    6032    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1680   element elasticBeamColumn   1656    6032    6033    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1681   element elasticBeamColumn   1657    6033    6034    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1682   element elasticBeamColumn   1658    6034    6035    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1683   element elasticBeamColumn   1659    6035    6036    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1684   element elasticBeamColumn   1660    6036    6037    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1685   element elasticBeamColumn   1661    6037    6038    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1686   element elasticBeamColumn   1662    6038    6039    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1687   element elasticBeamColumn   1663    6039    6040    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1688   element elasticBeamColumn   1664    6040    6041    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1689   element elasticBeamColumn   1665    6041    6042    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1690   element elasticBeamColumn   1666    6042    6043    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1691   element elasticBeamColumn   1667    6043    6044    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1692   element elasticBeamColumn   1668    6044    6045    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1693   element elasticBeamColumn   1669    6045    6046    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1694   element elasticBeamColumn   1670    6046    6047    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1695   element elasticBeamColumn   1671    6047    6048    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1696   element elasticBeamColumn   1672    6048    6049    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1697   element elasticBeamColumn   1673    6049    6050    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1698   element elasticBeamColumn   1674    6050    6051    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1699   element elasticBeamColumn   1675    6051    6052    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1700   element elasticBeamColumn   1676    6052    6053    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1701   element elasticBeamColumn   1677    6053    6054    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1702   element elasticBeamColumn   1678    6054    6055    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1703   element elasticBeamColumn   1679    6055    6056    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1704   element elasticBeamColumn   1680    6056    6057    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1705   element elasticBeamColumn   1681    6057    6058    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1706   element elasticBeamColumn   1682    6058    6059    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1707   element elasticBeamColumn   1683    6059    6060    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1708   element elasticBeamColumn   1684    6060    6061    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1709   element elasticBeamColumn   1685    6061    6062    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1710   element elasticBeamColumn   1686    6062    6063    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1711   element elasticBeamColumn   1687    6063    6064    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1712   element elasticBeamColumn   1688    6064    6065    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1713   element elasticBeamColumn   1689    6065    6066    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1714   element elasticBeamColumn   1690    6066    6067    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1715   element elasticBeamColumn   1691    6067    6068    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1716   element elasticBeamColumn   1692    6068    6069    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1717   element elasticBeamColumn   1693    6069    6070    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1718   element elasticBeamColumn   1694    6070    6071    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1719   element elasticBeamColumn   1695    6071    6072    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
```

```
1720   element elasticBeamColumn   1696    6072    6073    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1721   element elasticBeamColumn   1697    6073    6074    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1722   element elasticBeamColumn   1698    6074    6075    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1723   element elasticBeamColumn   1699    6075    6076    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1724   element elasticBeamColumn   1700    6076    6077    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1725   element elasticBeamColumn   1701    6077    6078    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1726   element elasticBeamColumn   1702    6078    6079    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1727   element elasticBeamColumn   1703    6079    6080    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1728   element elasticBeamColumn   1704    6080    6081    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1729   element elasticBeamColumn   1705    6081    6082    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1730   element elasticBeamColumn   1706    6082    6083    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1731   element elasticBeamColumn   1707    6083    6084    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1732   element elasticBeamColumn   1708    6084    6085    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1733   element elasticBeamColumn   1709    6085    6086    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1734   element elasticBeamColumn   1710    6086    6087    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1735   element elasticBeamColumn   1711    6087    6088    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1736   element elasticBeamColumn   1712    6088    6089    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1737   element elasticBeamColumn   1713    6089    6090    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1738   element elasticBeamColumn   1714    6090    6091    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1739   element elasticBeamColumn   1715    6091    6092    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1740   element elasticBeamColumn   1716    6092    6093    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1741   element elasticBeamColumn   1717    6093    6094    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1742   element elasticBeamColumn   1718    6094    6095    3.50
       3000000000000   21000000    3.865     0.292     3.573     1
1743   element elasticBeamColumn   1719    6095    6096    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1744   element elasticBeamColumn   1720    6096    6097    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1745   element elasticBeamColumn   1721    6097    6098    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1746   element elasticBeamColumn   1722    6098    6099    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1747   element elasticBeamColumn   1723    6099    6100    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1748   element elasticBeamColumn   1724    6100    6101    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1749   element elasticBeamColumn   1725    6101    6102    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1750   element elasticBeamColumn   1726    6102    6103    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1751   element elasticBeamColumn   1727    6103    6104    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1752   element elasticBeamColumn   1728    6104    6105    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1753   element elasticBeamColumn   1729    6105    6106    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1754   element elasticBeamColumn   1730    6106    6107    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1755   element elasticBeamColumn   1731    6107    6108    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1756   element elasticBeamColumn   1732    6108    6109    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1757   element elasticBeamColumn   1733    6109    6110    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1758   element elasticBeamColumn   1734    6110    6111    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1759   element elasticBeamColumn   1735    6111    6112    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1760   element elasticBeamColumn   1736    6112    6113    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1761   element elasticBeamColumn   1737    6113    6114    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1762   element elasticBeamColumn   1738    6114    6115    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1763   element elasticBeamColumn   1739    6115    6116    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1764   element elasticBeamColumn   1740    6116    6117    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1765   element elasticBeamColumn   1741    6117    6118    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1766   element elasticBeamColumn   1742    6118    6119    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1767   element elasticBeamColumn   1743    6119    6120    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1768   element elasticBeamColumn   1744    6120    6121    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1769   element elasticBeamColumn   1745    6121    6122    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1770   element elasticBeamColumn   1746    6122    6123    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1771   element elasticBeamColumn   1747    6123    6124    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1772   element elasticBeamColumn   1748    6124    6125    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1773   element elasticBeamColumn   1749    6125    6126    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1774   element elasticBeamColumn   1750    6126    6127    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1775   element elasticBeamColumn   1751    6127    6128    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1776   element elasticBeamColumn   1752    6128    6129    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1777   element elasticBeamColumn   1753    6129    6130    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1778   element elasticBeamColumn   1754    6130    6131    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1779   element elasticBeamColumn   1755    6131    6132    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
1780   element elasticBeamColumn   1756    6132    6133    1.20
       3000000000000   21000000    0.244     0.100     0.144     1
```

```
1781   element elasticBeamColumn   1757    6133    6134    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1782   element elasticBeamColumn   1758    6134    6135    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1783   element elasticBeamColumn   1759    6135    6136    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1784   element elasticBeamColumn   1760    6136    6137    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1785   element elasticBeamColumn   1761    6137    6138    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1786   element elasticBeamColumn   1762    6138    6139    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1787   element elasticBeamColumn   1763    6139    6140    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1788   element elasticBeamColumn   1764    6140    6141    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1789   element elasticBeamColumn   1765    6141    6142    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1790   element elasticBeamColumn   1766    6142    6143    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1791   element elasticBeamColumn   1767    6143    6144    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1792   element elasticBeamColumn   1768    6144    6145    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1793   element elasticBeamColumn   1769    6145    6146    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1794   element elasticBeamColumn   1770    6146    6147    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1795   element elasticBeamColumn   1771    6147    6148    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1796   element elasticBeamColumn   1772    6148    6149    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1797   element elasticBeamColumn   1773    6149    6150    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1798   element elasticBeamColumn   1774    6150    6151    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1799   element elasticBeamColumn   1775    6151    6152    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1800   element elasticBeamColumn   1776    6152    6153    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1801   element elasticBeamColumn   1777    6153    6154    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1802   element elasticBeamColumn   1778    6154    6155    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1803   element elasticBeamColumn   1779    6155    6156    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1804   element elasticBeamColumn   1780    6156    6157    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1805   element elasticBeamColumn   1781    6157    6158    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1806   element elasticBeamColumn   1782    6158    6159    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1807   element elasticBeamColumn   1783    6159    6160    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1808   element elasticBeamColumn   1784    6160    6161    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1809   element elasticBeamColumn   1785    6161    6162    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1810   element elasticBeamColumn   1786    6162    6163    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1811   element elasticBeamColumn   1787    6163    6164    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1812   element elasticBeamColumn   1788    6164    6165    1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1813   element elasticBeamColumn   1789    6165    6166    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1814   element elasticBeamColumn   1790    6166    6167    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1815   element elasticBeamColumn   1791    6167    6168    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1816   element elasticBeamColumn   1792    6168    6169    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1817   element elasticBeamColumn   1793    6169    6170    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1818   element elasticBeamColumn   1794    6170    6171    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1819   element elasticBeamColumn   1795    6171    6172    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1820   element elasticBeamColumn   1796    6172    6173    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1821   element elasticBeamColumn   1797    6173    6174    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1822   element elasticBeamColumn   1798    6174    6175    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1823   element elasticBeamColumn   1799    6175    6176    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1824   element elasticBeamColumn   1800    6176    6177    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1825   element elasticBeamColumn   1801    6177    6178    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1826   element elasticBeamColumn   1802    6178    6179    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1827   element elasticBeamColumn   1803    6179    6180    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1828   element elasticBeamColumn   1804    6180    6181    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1829   element elasticBeamColumn   1805    6181    6182    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1830   element elasticBeamColumn   1806    6182    6183    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1831   element elasticBeamColumn   1807    6183    6184    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1832   element elasticBeamColumn   1808    6184    6185    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1833   element elasticBeamColumn   1809    6185    6186    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1834   element elasticBeamColumn   1810    6186    6187    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1835   element elasticBeamColumn   1811    6187    6188    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1836   element elasticBeamColumn   1812    6188    6001    3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1837   element elasticBeamColumn   1813    6001    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1838   element elasticBeamColumn   1814    6002    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1839   element elasticBeamColumn   1815    6003    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1840   element elasticBeamColumn   1816    6004    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1841   element elasticBeamColumn   1817    6005    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
```

```
1842   element elasticBeamColumn   1818    6006    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1843   element elasticBeamColumn   1819    6007    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1844   element elasticBeamColumn   1820    6008    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1845   element elasticBeamColumn   1821    6009    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1846   element elasticBeamColumn   1822    6010    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1847   element elasticBeamColumn   1823    6011    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1848   element elasticBeamColumn   1824    6012    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1849   element elasticBeamColumn   1825    6013    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1850   element elasticBeamColumn   1826    6014    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1851   element elasticBeamColumn   1827    6015    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1852   element elasticBeamColumn   1828    6016    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1853   element elasticBeamColumn   1829    6017    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1854   element elasticBeamColumn   1830    6018    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1855   element elasticBeamColumn   1831    6019    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1856   element elasticBeamColumn   1832    6020    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1857   element elasticBeamColumn   1833    6021    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1858   element elasticBeamColumn   1834    6022    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1859   element elasticBeamColumn   1835    6023    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1860   element elasticBeamColumn   1836    6024    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1861   element elasticBeamColumn   1837    6025    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1862   element elasticBeamColumn   1838    6026    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1863   element elasticBeamColumn   1839    6027    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1864   element elasticBeamColumn   1840    6028    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1865   element elasticBeamColumn   1841    6029    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1866   element elasticBeamColumn   1842    6030    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1867   element elasticBeamColumn   1843    6031    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1868   element elasticBeamColumn   1844    6032    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1869   element elasticBeamColumn   1845    6033    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1870   element elasticBeamColumn   1846    6034    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1871   element elasticBeamColumn   1847    6035    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1872   element elasticBeamColumn   1848    6036    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1873   element elasticBeamColumn   1849    6037    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1874   element elasticBeamColumn   1850    6038    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1875   element elasticBeamColumn   1851    6039    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1876   element elasticBeamColumn   1852    6040    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1877   element elasticBeamColumn   1853    6041    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1878   element elasticBeamColumn   1854    6042    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1879   element elasticBeamColumn   1855    6043    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1880   element elasticBeamColumn   1856    6044    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1881   element elasticBeamColumn   1857    6045    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1882   element elasticBeamColumn   1858    6046    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1883   element elasticBeamColumn   1859    6047    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1884   element elasticBeamColumn   1860    6048    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1885   element elasticBeamColumn   1861    6049    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1886   element elasticBeamColumn   1862    6050    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1887   element elasticBeamColumn   1863    6051    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1888   element elasticBeamColumn   1864    6052    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1889   element elasticBeamColumn   1865    6053    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1890   element elasticBeamColumn   1866    6054    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1891   element elasticBeamColumn   1867    6055    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1892   element elasticBeamColumn   1868    6056    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1893   element elasticBeamColumn   1869    6057    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1894   element elasticBeamColumn   1870    6058    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1895   element elasticBeamColumn   1871    6059    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1896   element elasticBeamColumn   1872    6060    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1897   element elasticBeamColumn   1873    6061    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1898   element elasticBeamColumn   1874    6062    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1899   element elasticBeamColumn   1875    6063    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1900   element elasticBeamColumn   1876    6064    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1901   element elasticBeamColumn   1877    6065    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1902   element elasticBeamColumn   1878    6066    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
```

```
1903   element elasticBeamColumn   1879    6067    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1904   element elasticBeamColumn   1880    6068    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1905   element elasticBeamColumn   1881    6069    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1906   element elasticBeamColumn   1882    6070    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1907   element elasticBeamColumn   1883    6071    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1908   element elasticBeamColumn   1884    6072    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1909   element elasticBeamColumn   1885    6073    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1910   element elasticBeamColumn   1886    6074    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1911   element elasticBeamColumn   1887    6075    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1912   element elasticBeamColumn   1888    6076    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1913   element elasticBeamColumn   1889    6077    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1914   element elasticBeamColumn   1890    6078    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1915   element elasticBeamColumn   1891    6079    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1916   element elasticBeamColumn   1892    6080    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1917   element elasticBeamColumn   1893    6081    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1918   element elasticBeamColumn   1894    6082    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1919   element elasticBeamColumn   1895    6083    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1920   element elasticBeamColumn   1896    6084    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1921   element elasticBeamColumn   1897    6085    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1922   element elasticBeamColumn   1898    6086    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1923   element elasticBeamColumn   1899    6087    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1924   element elasticBeamColumn   1900    6088    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1925   element elasticBeamColumn   1901    6089    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1926   element elasticBeamColumn   1902    6090    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1927   element elasticBeamColumn   1903    6091    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1928   element elasticBeamColumn   1904    6092    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1929   element elasticBeamColumn   1905    6093    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1930   element elasticBeamColumn   1906    6094    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1931   element elasticBeamColumn   1907    6095    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
1932   element elasticBeamColumn   1908    6096    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1933   element elasticBeamColumn   1909    6097    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1934   element elasticBeamColumn   1910    6098    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1935   element elasticBeamColumn   1911    6099    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1936   element elasticBeamColumn   1912    6100    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1937   element elasticBeamColumn   1913    6101    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1938   element elasticBeamColumn   1914    6102    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1939   element elasticBeamColumn   1915    6103    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1940   element elasticBeamColumn   1916    6104    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1941   element elasticBeamColumn   1917    6105    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1942   element elasticBeamColumn   1918    6106    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1943   element elasticBeamColumn   1919    6107    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1944   element elasticBeamColumn   1920    6108    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1945   element elasticBeamColumn   1921    6109    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1946   element elasticBeamColumn   1922    6110    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1947   element elasticBeamColumn   1923    6111    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1948   element elasticBeamColumn   1924    6112    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1949   element elasticBeamColumn   1925    6113    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1950   element elasticBeamColumn   1926    6114    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1951   element elasticBeamColumn   1927    6115    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1952   element elasticBeamColumn   1928    6116    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1953   element elasticBeamColumn   1929    6117    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1954   element elasticBeamColumn   1930    6118    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1955   element elasticBeamColumn   1931    6119    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1956   element elasticBeamColumn   1932    6120    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1957   element elasticBeamColumn   1933    6121    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1958   element elasticBeamColumn   1934    6122    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1959   element elasticBeamColumn   1935    6123    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1960   element elasticBeamColumn   1936    6124    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1961   element elasticBeamColumn   1937    6125    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1962   element elasticBeamColumn   1938    6126    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1963   element elasticBeamColumn   1939    6127    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
```

```
1964   element elasticBeamColumn   1940    6128    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1965   element elasticBeamColumn   1941    6129    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1966   element elasticBeamColumn   1942    6130    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1967   element elasticBeamColumn   1943    6131    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1968   element elasticBeamColumn   1944    6132    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1969   element elasticBeamColumn   1945    6133    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1970   element elasticBeamColumn   1946    6134    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1971   element elasticBeamColumn   1947    6135    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1972   element elasticBeamColumn   1948    6136    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1973   element elasticBeamColumn   1949    6137    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1974   element elasticBeamColumn   1950    6138    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1975   element elasticBeamColumn   1951    6139    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1976   element elasticBeamColumn   1952    6140    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1977   element elasticBeamColumn   1953    6141    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1978   element elasticBeamColumn   1954    6142    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1979   element elasticBeamColumn   1955    6143    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1980   element elasticBeamColumn   1956    6144    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1981   element elasticBeamColumn   1957    6145    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1982   element elasticBeamColumn   1958    6146    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1983   element elasticBeamColumn   1959    6147    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1984   element elasticBeamColumn   1960    6148    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1985   element elasticBeamColumn   1961    6149    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1986   element elasticBeamColumn   1962    6150    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1987   element elasticBeamColumn   1963    6151    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1988   element elasticBeamColumn   1964    6152    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1989   element elasticBeamColumn   1965    6153    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1990   element elasticBeamColumn   1966    6154    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1991   element elasticBeamColumn   1967    6155    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1992   element elasticBeamColumn   1968    6156    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1993   element elasticBeamColumn   1969    6157    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1994   element elasticBeamColumn   1970    6158    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1995   element elasticBeamColumn   1971    6159    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1996   element elasticBeamColumn   1972    6160    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1997   element elasticBeamColumn   1973    6161    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1998   element elasticBeamColumn   1974    6162    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
1999   element elasticBeamColumn   1975    6163    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
2000   element elasticBeamColumn   1976    6164    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
2001   element elasticBeamColumn   1977    6165    6       1.20
       3000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
2002   element elasticBeamColumn   1978    6166    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2003   element elasticBeamColumn   1979    6167    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2004   element elasticBeamColumn   1980    6168    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2005   element elasticBeamColumn   1981    6169    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2006   element elasticBeamColumn   1982    6170    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2007   element elasticBeamColumn   1983    6171    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2008   element elasticBeamColumn   1984    6172    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2009   element elasticBeamColumn   1985    6173    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2010   element elasticBeamColumn   1986    6174    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2011   element elasticBeamColumn   1987    6175    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2012   element elasticBeamColumn   1988    6176    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2013   element elasticBeamColumn   1989    6177    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2014   element elasticBeamColumn   1990    6178    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2015   element elasticBeamColumn   1991    6179    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2016   element elasticBeamColumn   1992    6180    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2017   element elasticBeamColumn   1993    6181    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2018   element elasticBeamColumn   1994    6182    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2019   element elasticBeamColumn   1995    6183    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2020   element elasticBeamColumn   1996    6184    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2021   element elasticBeamColumn   1997    6185    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2022   element elasticBeamColumn   1998    6186    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2023   element elasticBeamColumn   1999    6187    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
2024   element elasticBeamColumn   2000    6188    6       3.50
       3000000000000   21000000    3.865      0.292      3.573     1
```

```
2025
2026  #Column K7
2027  element elasticBeamColumn   2001    7001    7002    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2028  element elasticBeamColumn   2002    7002    7003    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2029  element elasticBeamColumn   2003    7003    7004    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2030  element elasticBeamColumn   2004    7004    7005    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2031  element elasticBeamColumn   2005    7005    7006    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2032  element elasticBeamColumn   2006    7006    7007    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2033  element elasticBeamColumn   2007    7007    7008    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2034  element elasticBeamColumn   2008    7008    7009    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2035  element elasticBeamColumn   2009    7009    7010    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2036  element elasticBeamColumn   2010    7010    7011    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2037  element elasticBeamColumn   2011    7011    7012    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2038  element elasticBeamColumn   2012    7012    7013    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2039  element elasticBeamColumn   2013    7013    7014    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2040  element elasticBeamColumn   2014    7014    7015    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2041  element elasticBeamColumn   2015    7015    7016    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2042  element elasticBeamColumn   2016    7016    7017    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2043  element elasticBeamColumn   2017    7017    7018    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2044  element elasticBeamColumn   2018    7018    7019    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2045  element elasticBeamColumn   2019    7019    7020    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2046  element elasticBeamColumn   2020    7020    7021    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2047  element elasticBeamColumn   2021    7021    7022    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2048  element elasticBeamColumn   2022    7022    7023    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2049  element elasticBeamColumn   2023    7023    7024    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2050  element elasticBeamColumn   2024    7024    7025    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2051  element elasticBeamColumn   2025    7025    7026    1.80
      3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2052  element elasticBeamColumn   2026    7026    7027    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2053  element elasticBeamColumn   2027    7027    7028    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2054  element elasticBeamColumn   2028    7028    7029    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2055  element elasticBeamColumn   2029    7029    7030    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2056  element elasticBeamColumn   2030    7030    7031    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2057  element elasticBeamColumn   2031    7031    7032    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2058  element elasticBeamColumn   2032    7032    7033    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2059  element elasticBeamColumn   2033    7033    7034    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2060  element elasticBeamColumn   2034    7034    7035    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2061  element elasticBeamColumn   2035    7035    7036    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2062  element elasticBeamColumn   2036    7036    7037    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2063  element elasticBeamColumn   2037    7037    7038    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2064  element elasticBeamColumn   2038    7038    7039    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2065  element elasticBeamColumn   2039    7039    7040    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2066  element elasticBeamColumn   2040    7040    7041    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2067  element elasticBeamColumn   2041    7041    7042    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2068  element elasticBeamColumn   2042    7042    7043    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2069  element elasticBeamColumn   2043    7043    7044    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2070  element elasticBeamColumn   2044    7044    7045    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2071  element elasticBeamColumn   2045    7045    7046    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2072  element elasticBeamColumn   2046    7046    7047    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2073  element elasticBeamColumn   2047    7047    7048    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2074  element elasticBeamColumn   2048    7048    7049    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2075  element elasticBeamColumn   2049    7049    7050    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2076  element elasticBeamColumn   2050    7050    7051    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2077  element elasticBeamColumn   2051    7051    7052    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2078  element elasticBeamColumn   2052    7052    7053    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2079  element elasticBeamColumn   2053    7053    7054    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2080  element elasticBeamColumn   2054    7054    7055    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2081  element elasticBeamColumn   2055    7055    7056    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2082  element elasticBeamColumn   2056    7056    7057    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2083  element elasticBeamColumn   2057    7057    7058    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2084  element elasticBeamColumn   2058    7058    7059    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2085  element elasticBeamColumn   2059    7059    7060    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2086  element elasticBeamColumn   2060    7060    7061    1.25
      3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
```

```
2087   element elasticBeamColumn   2061    7061    7062    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2088   element elasticBeamColumn   2062    7062    7063    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2089   element elasticBeamColumn   2063    7063    7064    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2090   element elasticBeamColumn   2064    7064    7065    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2091   element elasticBeamColumn   2065    7065    7066    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2092   element elasticBeamColumn   2066    7066    7067    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2093   element elasticBeamColumn   2067    7067    7068    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2094   element elasticBeamColumn   2068    7068    7069    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2095   element elasticBeamColumn   2069    7069    7070    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2096   element elasticBeamColumn   2070    7070    7071    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2097   element elasticBeamColumn   2071    7071    7072    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2098   element elasticBeamColumn   2072    7072    7073    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2099   element elasticBeamColumn   2073    7073    7074    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2100   element elasticBeamColumn   2074    7074    7075    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2101   element elasticBeamColumn   2075    7075    7076    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2102   element elasticBeamColumn   2076    7076    7077    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2103   element elasticBeamColumn   2077    7077    7078    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2104   element elasticBeamColumn   2078    7078    7079    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2105   element elasticBeamColumn   2079    7079    7080    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2106   element elasticBeamColumn   2080    7080    7081    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2107   element elasticBeamColumn   2081    7081    7082    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2108   element elasticBeamColumn   2082    7082    7083    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2109   element elasticBeamColumn   2083    7083    7084    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2110   element elasticBeamColumn   2084    7084    7085    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2111   element elasticBeamColumn   2085    7085    7086    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2112   element elasticBeamColumn   2086    7086    7087    1.80
       3000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
2113   element elasticBeamColumn   2087    7087    7088    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2114   element elasticBeamColumn   2088    7088    7089    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2115   element elasticBeamColumn   2089    7089    7090    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2116   element elasticBeamColumn   2090    7090    7091    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2117   element elasticBeamColumn   2091    7091    7092    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2118   element elasticBeamColumn   2092    7092    7093    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2119   element elasticBeamColumn   2093    7093    7094    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2120   element elasticBeamColumn   2094    7094    7095    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2121   element elasticBeamColumn   2095    7095    7096    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2122   element elasticBeamColumn   2096    7096    7097    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2123   element elasticBeamColumn   2097    7097    7098    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2124   element elasticBeamColumn   2098    7098    7099    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2125   element elasticBeamColumn   2099    7099    7100    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2126   element elasticBeamColumn   2100    7100    7101    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2127   element elasticBeamColumn   2101    7101    7102    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2128   element elasticBeamColumn   2102    7102    7103    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2129   element elasticBeamColumn   2103    7103    7104    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2130   element elasticBeamColumn   2104    7104    7105    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2131   element elasticBeamColumn   2105    7105    7106    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2132   element elasticBeamColumn   2106    7106    7107    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2133   element elasticBeamColumn   2107    7107    7108    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2134   element elasticBeamColumn   2108    7108    7109    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2135   element elasticBeamColumn   2109    7109    7110    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2136   element elasticBeamColumn   2110    7110    7111    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2137   element elasticBeamColumn   2111    7111    7112    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2138   element elasticBeamColumn   2112    7112    7113    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2139   element elasticBeamColumn   2113    7113    7114    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2140   element elasticBeamColumn   2114    7114    7115    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2141   element elasticBeamColumn   2115    7115    7116    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2142   element elasticBeamColumn   2116    7116    7117    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2143   element elasticBeamColumn   2117    7117    7118    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2144   element elasticBeamColumn   2118    7118    7119    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2145   element elasticBeamColumn   2119    7119    7120    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2146   element elasticBeamColumn   2120    7120    7121    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
2147   element elasticBeamColumn   2121    7121    7122    1.25
       3000000000000   21000000    0.267     0.104     0.163    1
```

```
2148   element elasticBeamColumn   2122    7122    7001    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2149   element elasticBeamColumn   2123    7001    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2150   element elasticBeamColumn   2124    7002    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2151   element elasticBeamColumn   2125    7003    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2152   element elasticBeamColumn   2126    7004    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2153   element elasticBeamColumn   2127    7005    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2154   element elasticBeamColumn   2128    7006    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2155   element elasticBeamColumn   2129    7007    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2156   element elasticBeamColumn   2130    7008    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2157   element elasticBeamColumn   2131    7009    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2158   element elasticBeamColumn   2132    7010    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2159   element elasticBeamColumn   2133    7011    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2160   element elasticBeamColumn   2134    7012    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2161   element elasticBeamColumn   2135    7013    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2162   element elasticBeamColumn   2136    7014    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2163   element elasticBeamColumn   2137    7015    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2164   element elasticBeamColumn   2138    7016    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2165   element elasticBeamColumn   2139    7017    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2166   element elasticBeamColumn   2140    7018    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2167   element elasticBeamColumn   2141    7019    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2168   element elasticBeamColumn   2142    7020    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2169   element elasticBeamColumn   2143    7021    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2170   element elasticBeamColumn   2144    7022    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2171   element elasticBeamColumn   2145    7023    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2172   element elasticBeamColumn   2146    7024    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2173   element elasticBeamColumn   2147    7025    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2174   element elasticBeamColumn   2148    7026    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2175   element elasticBeamColumn   2149    7027    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2176   element elasticBeamColumn   2150    7028    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2177   element elasticBeamColumn   2151    7029    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2178   element elasticBeamColumn   2152    7030    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2179   element elasticBeamColumn   2153    7031    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2180   element elasticBeamColumn   2154    7032    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2181   element elasticBeamColumn   2155    7033    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2182   element elasticBeamColumn   2156    7034    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2183   element elasticBeamColumn   2157    7035    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2184   element elasticBeamColumn   2158    7036    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2185   element elasticBeamColumn   2159    7037    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2186   element elasticBeamColumn   2160    7038    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2187   element elasticBeamColumn   2161    7039    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2188   element elasticBeamColumn   2162    7040    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2189   element elasticBeamColumn   2163    7041    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2190   element elasticBeamColumn   2164    7042    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2191   element elasticBeamColumn   2165    7043    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2192   element elasticBeamColumn   2166    7044    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2193   element elasticBeamColumn   2167    7045    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2194   element elasticBeamColumn   2168    7046    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2195   element elasticBeamColumn   2169    7047    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2196   element elasticBeamColumn   2170    7048    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2197   element elasticBeamColumn   2171    7049    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2198   element elasticBeamColumn   2172    7050    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2199   element elasticBeamColumn   2173    7051    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2200   element elasticBeamColumn   2174    7052    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2201   element elasticBeamColumn   2175    7053    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2202   element elasticBeamColumn   2176    7054    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2203   element elasticBeamColumn   2177    7055    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2204   element elasticBeamColumn   2178    7056    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2205   element elasticBeamColumn   2179    7057    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2206   element elasticBeamColumn   2180    7058    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2207   element elasticBeamColumn   2181    7059    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2208   element elasticBeamColumn   2182    7060    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
```

```
2209   element elasticBeamColumn   2183    7061    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2210   element elasticBeamColumn   2184    7062    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2211   element elasticBeamColumn   2185    7063    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2212   element elasticBeamColumn   2186    7064    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2213   element elasticBeamColumn   2187    7065    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2214   element elasticBeamColumn   2188    7066    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2215   element elasticBeamColumn   2189    7067    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2216   element elasticBeamColumn   2190    7068    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2217   element elasticBeamColumn   2191    7069    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2218   element elasticBeamColumn   2192    7070    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2219   element elasticBeamColumn   2193    7071    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2220   element elasticBeamColumn   2194    7072    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2221   element elasticBeamColumn   2195    7073    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2222   element elasticBeamColumn   2196    7074    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2223   element elasticBeamColumn   2197    7075    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2224   element elasticBeamColumn   2198    7076    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2225   element elasticBeamColumn   2199    7077    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2226   element elasticBeamColumn   2200    7078    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2227   element elasticBeamColumn   2201    7079    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2228   element elasticBeamColumn   2202    7080    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2229   element elasticBeamColumn   2203    7081    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2230   element elasticBeamColumn   2204    7082    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2231   element elasticBeamColumn   2205    7083    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2232   element elasticBeamColumn   2206    7084    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2233   element elasticBeamColumn   2207    7085    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2234   element elasticBeamColumn   2208    7086    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2235   element elasticBeamColumn   2209    7087    7       1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2236   element elasticBeamColumn   2210    7088    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2237   element elasticBeamColumn   2211    7089    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2238   element elasticBeamColumn   2212    7090    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2239   element elasticBeamColumn   2213    7091    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2240   element elasticBeamColumn   2214    7092    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2241   element elasticBeamColumn   2215    7093    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2242   element elasticBeamColumn   2216    7094    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2243   element elasticBeamColumn   2217    7095    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2244   element elasticBeamColumn   2218    7096    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2245   element elasticBeamColumn   2219    7097    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2246   element elasticBeamColumn   2220    7098    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2247   element elasticBeamColumn   2221    7099    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2248   element elasticBeamColumn   2222    7100    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2249   element elasticBeamColumn   2223    7101    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2250   element elasticBeamColumn   2224    7102    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2251   element elasticBeamColumn   2225    7103    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2252   element elasticBeamColumn   2226    7104    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2253   element elasticBeamColumn   2227    7105    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2254   element elasticBeamColumn   2228    7106    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2255   element elasticBeamColumn   2229    7107    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2256   element elasticBeamColumn   2230    7108    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2257   element elasticBeamColumn   2231    7109    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2258   element elasticBeamColumn   2232    7110    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2259   element elasticBeamColumn   2233    7111    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2260   element elasticBeamColumn   2234    7112    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2261   element elasticBeamColumn   2235    7113    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2262   element elasticBeamColumn   2236    7114    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2263   element elasticBeamColumn   2237    7115    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2264   element elasticBeamColumn   2238    7116    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2265   element elasticBeamColumn   2239    7117    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2266   element elasticBeamColumn   2240    7118    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2267   element elasticBeamColumn   2241    7119    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2268   element elasticBeamColumn   2242    7120    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2269   element elasticBeamColumn   2243    7121    7       1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
```

```
element elasticBeamColumn   2244    7122    7       1.25
      3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1

#Column K8
element elasticBeamColumn   2245    8001    8002    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2246    8002    8003    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2247    8003    8004    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2248    8004    8005    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2249    8005    8006    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2250    8006    8007    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2251    8007    8008    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2252    8008    8009    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2253    8009    8010    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2254    8010    8011    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2255    8011    8012    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2256    8012    8013    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2257    8013    8014    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2258    8014    8015    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2259    8015    8016    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2260    8016    8017    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2261    8017    8018    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2262    8018    8019    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2263    8019    8020    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2264    8020    8021    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2265    8021    8022    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2266    8022    8023    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2267    8023    8024    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2268    8024    8025    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2269    8025    8026    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2270    8026    8027    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2271    8027    8028    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2272    8028    8029    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2273    8029    8030    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2274    8030    8031    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2275    8031    8032    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2276    8032    8033    4.00
      3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
element elasticBeamColumn   2277    8033    8034    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2278    8034    8035    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2279    8035    8036    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2280    8036    8037    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2281    8037    8038    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2282    8038    8039    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2283    8039    8040    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2284    8040    8041    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2285    8041    8042    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2286    8042    8043    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2287    8043    8044    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2288    8044    8045    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2289    8045    8046    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2290    8046    8047    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2291    8047    8048    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2292    8048    8049    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2293    8049    8050    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2294    8050    8051    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2295    8051    8052    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2296    8052    8053    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2297    8053    8054    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2298    8054    8055    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2299    8055    8056    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2300    8056    8057    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2301    8057    8058    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2302    8058    8059    1.60
      3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
element elasticBeamColumn   2303    8059    8060    1.60
```

```
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2333   element elasticBeamColumn   2304    8060    8061    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2334   element elasticBeamColumn   2305    8061    8062    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2335   element elasticBeamColumn   2306    8062    8063    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2336   element elasticBeamColumn   2307    8063    8064    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2337   element elasticBeamColumn   2308    8064    8065    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2338   element elasticBeamColumn   2309    8065    8066    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2339   element elasticBeamColumn   2310    8066    8067    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2340   element elasticBeamColumn   2311    8067    8068    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2341   element elasticBeamColumn   2312    8068    8069    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2342   element elasticBeamColumn   2313    8069    8070    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2343   element elasticBeamColumn   2314    8070    8071    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2344   element elasticBeamColumn   2315    8071    8072    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2345   element elasticBeamColumn   2316    8072    8073    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2346   element elasticBeamColumn   2317    8073    8074    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2347   element elasticBeamColumn   2318    8074    8075    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2348   element elasticBeamColumn   2319    8075    8076    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2349   element elasticBeamColumn   2320    8076    8077    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2350   element elasticBeamColumn   2321    8077    8078    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2351   element elasticBeamColumn   2322    8078    8079    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2352   element elasticBeamColumn   2323    8079    8080    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2353   element elasticBeamColumn   2324    8080    8081    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2354   element elasticBeamColumn   2325    8081    8082    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2355   element elasticBeamColumn   2326    8082    8083    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2356   element elasticBeamColumn   2327    8083    8084    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2357   element elasticBeamColumn   2328    8084    8085    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2358   element elasticBeamColumn   2329    8085    8086    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2359   element elasticBeamColumn   2330    8086    8087    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2360   element elasticBeamColumn   2331    8087    8088    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2361   element elasticBeamColumn   2332    8088    8089    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2362   element elasticBeamColumn   2333    8089    8090    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2363   element elasticBeamColumn   2334    8090    8091    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2364   element elasticBeamColumn   2335    8091    8092    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2365   element elasticBeamColumn   2336    8092    8093    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2366   element elasticBeamColumn   2337    8093    8094    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2367   element elasticBeamColumn   2338    8094    8095    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2368   element elasticBeamColumn   2339    8095    8096    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2369   element elasticBeamColumn   2340    8096    8097    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2370   element elasticBeamColumn   2341    8097    8098    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2371   element elasticBeamColumn   2342    8098    8099    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2372   element elasticBeamColumn   2343    8099    8100    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2373   element elasticBeamColumn   2344    8100    8101    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2374   element elasticBeamColumn   2345    8101    8102    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2375   element elasticBeamColumn   2346    8102    8103    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2376   element elasticBeamColumn   2347    8103    8104    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2377   element elasticBeamColumn   2348    8104    8105    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2378   element elasticBeamColumn   2349    8105    8106    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2379   element elasticBeamColumn   2350    8106    8107    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2380   element elasticBeamColumn   2351    8107    8108    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2381   element elasticBeamColumn   2352    8108    8109    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2382   element elasticBeamColumn   2353    8109    8110    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2383   element elasticBeamColumn   2354    8110    8111    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2384   element elasticBeamColumn   2355    8111    8112    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2385   element elasticBeamColumn   2356    8112    8113    1.60
       3000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2386   element elasticBeamColumn   2357    8113    8114    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2387   element elasticBeamColumn   2358    8114    8115    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2388   element elasticBeamColumn   2359    8115    8116    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2389   element elasticBeamColumn   2360    8116    8117    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2390   element elasticBeamColumn   2361    8117    8118    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2391   element elasticBeamColumn   2362    8118    8119    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2392   element elasticBeamColumn   2363    8119    8120    4.00
       3000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2393   element elasticBeamColumn   2364    8120    8121    4.00
```

```
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2394   element elasticBeamColumn   2365    8121    8122    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2395   element elasticBeamColumn   2366    8122    8123    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2396   element elasticBeamColumn   2367    8123    8124    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2397   element elasticBeamColumn   2368    8124    8125    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2398   element elasticBeamColumn   2369    8125    8126    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2399   element elasticBeamColumn   2370    8126    8127    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2400   element elasticBeamColumn   2371    8127    8128    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2401   element elasticBeamColumn   2372    8128    8129    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2402   element elasticBeamColumn   2373    8129    8130    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2403   element elasticBeamColumn   2374    8130    8131    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2404   element elasticBeamColumn   2375    8131    8132    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2405   element elasticBeamColumn   2376    8132    8133    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2406   element elasticBeamColumn   2377    8133    8134    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2407   element elasticBeamColumn   2378    8134    8135    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2408   element elasticBeamColumn   2379    8135    8136    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2409   element elasticBeamColumn   2380    8136    8137    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2410   element elasticBeamColumn   2381    8137    8138    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2411   element elasticBeamColumn   2382    8138    8139    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2412   element elasticBeamColumn   2383    8139    8140    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2413   element elasticBeamColumn   2384    8140    8141    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2414   element elasticBeamColumn   2385    8141    8142    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2415   element elasticBeamColumn   2386    8142    8143    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2416   element elasticBeamColumn   2387    8143    8144    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2417   element elasticBeamColumn   2388    8144    8145    4.00
       30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2418   element elasticBeamColumn   2389    8145    8146    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2419   element elasticBeamColumn   2390    8146    8147    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2420   element elasticBeamColumn   2391    8147    8148    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2421   element elasticBeamColumn   2392    8148    8149    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2422   element elasticBeamColumn   2393    8149    8150    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2423   element elasticBeamColumn   2394    8150    8151    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2424   element elasticBeamColumn   2395    8151    8152    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2425   element elasticBeamColumn   2396    8152    8153    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2426   element elasticBeamColumn   2397    8153    8154    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2427   element elasticBeamColumn   2398    8154    8155    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2428   element elasticBeamColumn   2399    8155    8156    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2429   element elasticBeamColumn   2400    8156    8157    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2430   element elasticBeamColumn   2401    8157    8158    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2431   element elasticBeamColumn   2402    8158    8159    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2432   element elasticBeamColumn   2403    8159    8160    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2433   element elasticBeamColumn   2404    8160    8161    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2434   element elasticBeamColumn   2405    8161    8162    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2435   element elasticBeamColumn   2406    8162    8163    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2436   element elasticBeamColumn   2407    8163    8164    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2437   element elasticBeamColumn   2408    8164    8165    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2438   element elasticBeamColumn   2409    8165    8166    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2439   element elasticBeamColumn   2410    8166    8167    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2440   element elasticBeamColumn   2411    8167    8168    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2441   element elasticBeamColumn   2412    8168    8169    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2442   element elasticBeamColumn   2413    8169    8170    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2443   element elasticBeamColumn   2414    8170    8171    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2444   element elasticBeamColumn   2415    8171    8172    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2445   element elasticBeamColumn   2416    8172    8173    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2446   element elasticBeamColumn   2417    8173    8174    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2447   element elasticBeamColumn   2418    8174    8175    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2448   element elasticBeamColumn   2419    8175    8176    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2449   element elasticBeamColumn   2420    8176    8177    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2450   element elasticBeamColumn   2421    8177    8178    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2451   element elasticBeamColumn   2422    8178    8179    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2452   element elasticBeamColumn   2423    8179    8180    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2453   element elasticBeamColumn   2424    8180    8181    1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2454   element elasticBeamColumn   2425    8181    8182    1.60
```

```
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2455  element elasticBeamColumn   2426    8182    8183    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2456  element elasticBeamColumn   2427    8183    8184    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2457  element elasticBeamColumn   2428    8184    8185    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2458  element elasticBeamColumn   2429    8185    8186    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2459  element elasticBeamColumn   2430    8186    8187    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2460  element elasticBeamColumn   2431    8187    8188    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2461  element elasticBeamColumn   2432    8188    8189    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2462  element elasticBeamColumn   2433    8189    8190    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2463  element elasticBeamColumn   2434    8190    8191    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2464  element elasticBeamColumn   2435    8191    8192    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2465  element elasticBeamColumn   2436    8192    8193    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2466  element elasticBeamColumn   2437    8193    8194    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2467  element elasticBeamColumn   2438    8194    8195    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2468  element elasticBeamColumn   2439    8195    8196    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2469  element elasticBeamColumn   2440    8196    8197    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2470  element elasticBeamColumn   2441    8197    8198    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2471  element elasticBeamColumn   2442    8198    8199    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2472  element elasticBeamColumn   2443    8199    8200    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2473  element elasticBeamColumn   2444    8200    8201    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2474  element elasticBeamColumn   2445    8201    8202    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2475  element elasticBeamColumn   2446    8202    8203    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2476  element elasticBeamColumn   2447    8203    8204    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2477  element elasticBeamColumn   2448    8204    8205    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2478  element elasticBeamColumn   2449    8205    8206    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2479  element elasticBeamColumn   2450    8206    8207    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2480  element elasticBeamColumn   2451    8207    8208    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2481  element elasticBeamColumn   2452    8208    8209    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2482  element elasticBeamColumn   2453    8209    8210    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2483  element elasticBeamColumn   2454    8210    8211    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2484  element elasticBeamColumn   2455    8211    8212    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2485  element elasticBeamColumn   2456    8212    8213    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2486  element elasticBeamColumn   2457    8213    8214    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2487  element elasticBeamColumn   2458    8214    8215    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2488  element elasticBeamColumn   2459    8215    8216    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2489  element elasticBeamColumn   2460    8216    8217    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2490  element elasticBeamColumn   2461    8217    8218    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2491  element elasticBeamColumn   2462    8218    8219    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2492  element elasticBeamColumn   2463    8219    8220    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2493  element elasticBeamColumn   2464    8220    8221    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2494  element elasticBeamColumn   2465    8221    8222    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2495  element elasticBeamColumn   2466    8222    8223    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2496  element elasticBeamColumn   2467    8223    8224    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2497  element elasticBeamColumn   2468    8224    8001    1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2498  element elasticBeamColumn   2469    8001    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2499  element elasticBeamColumn   2470    8002    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2500  element elasticBeamColumn   2471    8003    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2501  element elasticBeamColumn   2472    8004    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2502  element elasticBeamColumn   2473    8005    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2503  element elasticBeamColumn   2474    8006    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2504  element elasticBeamColumn   2475    8007    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2505  element elasticBeamColumn   2476    8008    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2506  element elasticBeamColumn   2477    8009    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2507  element elasticBeamColumn   2478    8010    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2508  element elasticBeamColumn   2479    8011    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2509  element elasticBeamColumn   2480    8012    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2510  element elasticBeamColumn   2481    8013    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2511  element elasticBeamColumn   2482    8014    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2512  element elasticBeamColumn   2483    8015    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2513  element elasticBeamColumn   2484    8016    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2514  element elasticBeamColumn   2485    8017    8       4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2515  element elasticBeamColumn   2486    8018    8       4.00
```

```
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2516  element elasticBeamColumn   2487    8019    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2517  element elasticBeamColumn   2488    8020    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2518  element elasticBeamColumn   2489    8021    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2519  element elasticBeamColumn   2490    8022    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2520  element elasticBeamColumn   2491    8023    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2521  element elasticBeamColumn   2492    8024    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2522  element elasticBeamColumn   2493    8025    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2523  element elasticBeamColumn   2494    8026    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2524  element elasticBeamColumn   2495    8027    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2525  element elasticBeamColumn   2496    8028    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2526  element elasticBeamColumn   2497    8029    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2527  element elasticBeamColumn   2498    8030    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2528  element elasticBeamColumn   2499    8031    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2529  element elasticBeamColumn   2500    8032    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2530  element elasticBeamColumn   2501    8033    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2531  element elasticBeamColumn   2502    8034    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2532  element elasticBeamColumn   2503    8035    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2533  element elasticBeamColumn   2504    8036    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2534  element elasticBeamColumn   2505    8037    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2535  element elasticBeamColumn   2506    8038    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2536  element elasticBeamColumn   2507    8039    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2537  element elasticBeamColumn   2508    8040    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2538  element elasticBeamColumn   2509    8041    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2539  element elasticBeamColumn   2510    8042    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2540  element elasticBeamColumn   2511    8043    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2541  element elasticBeamColumn   2512    8044    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2542  element elasticBeamColumn   2513    8045    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2543  element elasticBeamColumn   2514    8046    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2544  element elasticBeamColumn   2515    8047    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2545  element elasticBeamColumn   2516    8048    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2546  element elasticBeamColumn   2517    8049    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2547  element elasticBeamColumn   2518    8050    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2548  element elasticBeamColumn   2519    8051    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2549  element elasticBeamColumn   2520    8052    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2550  element elasticBeamColumn   2521    8053    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2551  element elasticBeamColumn   2522    8054    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2552  element elasticBeamColumn   2523    8055    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2553  element elasticBeamColumn   2524    8056    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2554  element elasticBeamColumn   2525    8057    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2555  element elasticBeamColumn   2526    8058    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2556  element elasticBeamColumn   2527    8059    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2557  element elasticBeamColumn   2528    8060    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2558  element elasticBeamColumn   2529    8061    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2559  element elasticBeamColumn   2530    8062    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2560  element elasticBeamColumn   2531    8063    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2561  element elasticBeamColumn   2532    8064    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2562  element elasticBeamColumn   2533    8065    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2563  element elasticBeamColumn   2534    8066    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2564  element elasticBeamColumn   2535    8067    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2565  element elasticBeamColumn   2536    8068    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2566  element elasticBeamColumn   2537    8069    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2567  element elasticBeamColumn   2538    8070    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2568  element elasticBeamColumn   2539    8071    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2569  element elasticBeamColumn   2540    8072    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2570  element elasticBeamColumn   2541    8073    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2571  element elasticBeamColumn   2542    8074    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2572  element elasticBeamColumn   2543    8075    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2573  element elasticBeamColumn   2544    8076    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2574  element elasticBeamColumn   2545    8077    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2575  element elasticBeamColumn   2546    8078    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2576  element elasticBeamColumn   2547    8079    8        1.60
```

```
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2577    element elasticBeamColumn   2548    8080    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2578    element elasticBeamColumn   2549    8081    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2579    element elasticBeamColumn   2550    8082    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2580    element elasticBeamColumn   2551    8083    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2581    element elasticBeamColumn   2552    8084    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2582    element elasticBeamColumn   2553    8085    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2583    element elasticBeamColumn   2554    8086    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2584    element elasticBeamColumn   2555    8087    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2585    element elasticBeamColumn   2556    8088    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2586    element elasticBeamColumn   2557    8089    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2587    element elasticBeamColumn   2558    8090    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2588    element elasticBeamColumn   2559    8091    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2589    element elasticBeamColumn   2560    8092    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2590    element elasticBeamColumn   2561    8093    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2591    element elasticBeamColumn   2562    8094    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2592    element elasticBeamColumn   2563    8095    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2593    element elasticBeamColumn   2564    8096    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2594    element elasticBeamColumn   2565    8097    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2595    element elasticBeamColumn   2566    8098    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2596    element elasticBeamColumn   2567    8099    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2597    element elasticBeamColumn   2568    8100    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2598    element elasticBeamColumn   2569    8101    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2599    element elasticBeamColumn   2570    8102    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2600    element elasticBeamColumn   2571    8103    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2601    element elasticBeamColumn   2572    8104    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2602    element elasticBeamColumn   2573    8105    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2603    element elasticBeamColumn   2574    8106    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2604    element elasticBeamColumn   2575    8107    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2605    element elasticBeamColumn   2576    8108    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2606    element elasticBeamColumn   2577    8109    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2607    element elasticBeamColumn   2578    8110    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2608    element elasticBeamColumn   2579    8111    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2609    element elasticBeamColumn   2580    8112    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2610    element elasticBeamColumn   2581    8113    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2611    element elasticBeamColumn   2582    8114    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2612    element elasticBeamColumn   2583    8115    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2613    element elasticBeamColumn   2584    8116    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2614    element elasticBeamColumn   2585    8117    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2615    element elasticBeamColumn   2586    8118    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2616    element elasticBeamColumn   2587    8119    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2617    element elasticBeamColumn   2588    8120    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2618    element elasticBeamColumn   2589    8121    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2619    element elasticBeamColumn   2590    8122    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2620    element elasticBeamColumn   2591    8123    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2621    element elasticBeamColumn   2592    8124    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2622    element elasticBeamColumn   2593    8125    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2623    element elasticBeamColumn   2594    8126    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2624    element elasticBeamColumn   2595    8127    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2625    element elasticBeamColumn   2596    8128    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2626    element elasticBeamColumn   2597    8129    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2627    element elasticBeamColumn   2598    8130    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2628    element elasticBeamColumn   2599    8131    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2629    element elasticBeamColumn   2600    8132    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2630    element elasticBeamColumn   2601    8133    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2631    element elasticBeamColumn   2602    8134    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2632    element elasticBeamColumn   2603    8135    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2633    element elasticBeamColumn   2604    8136    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2634    element elasticBeamColumn   2605    8137    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2635    element elasticBeamColumn   2606    8138    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2636    element elasticBeamColumn   2607    8139    8       4.00
        30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2637    element elasticBeamColumn   2608    8140    8       4.00
```

```
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2638  element elasticBeamColumn   2609    8141    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2639  element elasticBeamColumn   2610    8142    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2640  element elasticBeamColumn   2611    8143    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2641  element elasticBeamColumn   2612    8144    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2642  element elasticBeamColumn   2613    8145    8        4.00
      30000000000000   21000000    5.667      0.333      5.333     1
2643  element elasticBeamColumn   2614    8146    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2644  element elasticBeamColumn   2615    8147    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2645  element elasticBeamColumn   2616    8148    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2646  element elasticBeamColumn   2617    8149    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2647  element elasticBeamColumn   2618    8150    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2648  element elasticBeamColumn   2619    8151    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2649  element elasticBeamColumn   2620    8152    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2650  element elasticBeamColumn   2621    8153    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2651  element elasticBeamColumn   2622    8154    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2652  element elasticBeamColumn   2623    8155    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2653  element elasticBeamColumn   2624    8156    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2654  element elasticBeamColumn   2625    8157    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2655  element elasticBeamColumn   2626    8158    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2656  element elasticBeamColumn   2627    8159    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2657  element elasticBeamColumn   2628    8160    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2658  element elasticBeamColumn   2629    8161    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2659  element elasticBeamColumn   2630    8162    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2660  element elasticBeamColumn   2631    8163    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2661  element elasticBeamColumn   2632    8164    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2662  element elasticBeamColumn   2633    8165    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2663  element elasticBeamColumn   2634    8166    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2664  element elasticBeamColumn   2635    8167    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2665  element elasticBeamColumn   2636    8168    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2666  element elasticBeamColumn   2637    8169    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2667  element elasticBeamColumn   2638    8170    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2668  element elasticBeamColumn   2639    8171    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2669  element elasticBeamColumn   2640    8172    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2670  element elasticBeamColumn   2641    8173    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2671  element elasticBeamColumn   2642    8174    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2672  element elasticBeamColumn   2643    8175    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2673  element elasticBeamColumn   2644    8176    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2674  element elasticBeamColumn   2645    8177    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2675  element elasticBeamColumn   2646    8178    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2676  element elasticBeamColumn   2647    8179    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2677  element elasticBeamColumn   2648    8180    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2678  element elasticBeamColumn   2649    8181    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2679  element elasticBeamColumn   2650    8182    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2680  element elasticBeamColumn   2651    8183    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2681  element elasticBeamColumn   2652    8184    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2682  element elasticBeamColumn   2653    8185    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2683  element elasticBeamColumn   2654    8186    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2684  element elasticBeamColumn   2655    8187    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2685  element elasticBeamColumn   2656    8188    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2686  element elasticBeamColumn   2657    8189    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2687  element elasticBeamColumn   2658    8190    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2688  element elasticBeamColumn   2659    8191    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2689  element elasticBeamColumn   2660    8192    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2690  element elasticBeamColumn   2661    8193    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2691  element elasticBeamColumn   2662    8194    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2692  element elasticBeamColumn   2663    8195    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2693  element elasticBeamColumn   2664    8196    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2694  element elasticBeamColumn   2665    8197    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2695  element elasticBeamColumn   2666    8198    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2696  element elasticBeamColumn   2667    8199    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2697  element elasticBeamColumn   2668    8200    8        1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2698  element elasticBeamColumn   2669    8201    8        1.60
```

```
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2699    element elasticBeamColumn   2670    8202    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2700    element elasticBeamColumn   2671    8203    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2701    element elasticBeamColumn   2672    8204    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2702    element elasticBeamColumn   2673    8205    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2703    element elasticBeamColumn   2674    8206    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2704    element elasticBeamColumn   2675    8207    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2705    element elasticBeamColumn   2676    8208    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2706    element elasticBeamColumn   2677    8209    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2707    element elasticBeamColumn   2678    8210    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2708    element elasticBeamColumn   2679    8211    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2709    element elasticBeamColumn   2680    8212    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2710    element elasticBeamColumn   2681    8213    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2711    element elasticBeamColumn   2682    8214    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2712    element elasticBeamColumn   2683    8215    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2713    element elasticBeamColumn   2684    8216    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2714    element elasticBeamColumn   2685    8217    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2715    element elasticBeamColumn   2686    8218    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2716    element elasticBeamColumn   2687    8219    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2717    element elasticBeamColumn   2688    8220    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2718    element elasticBeamColumn   2689    8221    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2719    element elasticBeamColumn   2690    8222    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2720    element elasticBeamColumn   2691    8223    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2721    element elasticBeamColumn   2692    8224    8       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
2722
2723    #Column K9
2724    element elasticBeamColumn   2693    9001    9002    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2725    element elasticBeamColumn   2694    9002    9003    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2726    element elasticBeamColumn   2695    9003    9004    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2727    element elasticBeamColumn   2696    9004    9005    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2728    element elasticBeamColumn   2697    9005    9006    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2729    element elasticBeamColumn   2698    9006    9007    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2730    element elasticBeamColumn   2699    9007    9008    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2731    element elasticBeamColumn   2700    9008    9009    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2732    element elasticBeamColumn   2701    9009    9010    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2733    element elasticBeamColumn   2702    9010    9011    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2734    element elasticBeamColumn   2703    9011    9012    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2735    element elasticBeamColumn   2704    9012    9013    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2736    element elasticBeamColumn   2705    9013    9014    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2737    element elasticBeamColumn   2706    9014    9015    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2738    element elasticBeamColumn   2707    9015    9016    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2739    element elasticBeamColumn   2708    9016    9017    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2740    element elasticBeamColumn   2709    9017    9018    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2741    element elasticBeamColumn   2710    9018    9019    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2742    element elasticBeamColumn   2711    9019    9020    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2743    element elasticBeamColumn   2712    9020    9021    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2744    element elasticBeamColumn   2713    9021    9022    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2745    element elasticBeamColumn   2714    9022    9023    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2746    element elasticBeamColumn   2715    9023    9024    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2747    element elasticBeamColumn   2716    9024    9025    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2748    element elasticBeamColumn   2717    9025    9026    1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2749    element elasticBeamColumn   2718    9026    9027    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2750    element elasticBeamColumn   2719    9027    9028    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2751    element elasticBeamColumn   2720    9028    9029    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2752    element elasticBeamColumn   2721    9029    9030    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2753    element elasticBeamColumn   2722    9030    9031    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2754    element elasticBeamColumn   2723    9031    9032    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2755    element elasticBeamColumn   2724    9032    9033    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2756    element elasticBeamColumn   2725    9033    9034    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2757    element elasticBeamColumn   2726    9034    9035    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2758    element elasticBeamColumn   2727    9035    9036    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2759    element elasticBeamColumn   2728    9036    9037    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2760    element elasticBeamColumn   2729    9037    9038    1.25
```

```
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2761   element elasticBeamColumn   2730    9038    9039    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2762   element elasticBeamColumn   2731    9039    9040    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2763   element elasticBeamColumn   2732    9040    9041    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2764   element elasticBeamColumn   2733    9041    9042    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2765   element elasticBeamColumn   2734    9042    9043    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2766   element elasticBeamColumn   2735    9043    9044    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2767   element elasticBeamColumn   2736    9044    9045    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2768   element elasticBeamColumn   2737    9045    9046    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2769   element elasticBeamColumn   2738    9046    9047    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2770   element elasticBeamColumn   2739    9047    9048    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2771   element elasticBeamColumn   2740    9048    9049    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2772   element elasticBeamColumn   2741    9049    9050    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2773   element elasticBeamColumn   2742    9050    9051    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2774   element elasticBeamColumn   2743    9051    9052    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2775   element elasticBeamColumn   2744    9052    9053    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2776   element elasticBeamColumn   2745    9053    9054    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2777   element elasticBeamColumn   2746    9054    9055    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2778   element elasticBeamColumn   2747    9055    9056    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2779   element elasticBeamColumn   2748    9056    9057    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2780   element elasticBeamColumn   2749    9057    9058    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2781   element elasticBeamColumn   2750    9058    9059    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2782   element elasticBeamColumn   2751    9059    9060    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2783   element elasticBeamColumn   2752    9060    9061    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2784   element elasticBeamColumn   2753    9061    9062    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2785   element elasticBeamColumn   2754    9062    9063    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2786   element elasticBeamColumn   2755    9063    9064    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2787   element elasticBeamColumn   2756    9064    9065    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2788   element elasticBeamColumn   2757    9065    9066    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2789   element elasticBeamColumn   2758    9066    9067    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2790   element elasticBeamColumn   2759    9067    9068    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2791   element elasticBeamColumn   2760    9068    9069    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2792   element elasticBeamColumn   2761    9069    9070    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2793   element elasticBeamColumn   2762    9070    9071    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2794   element elasticBeamColumn   2763    9071    9072    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2795   element elasticBeamColumn   2764    9072    9073    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2796   element elasticBeamColumn   2765    9073    9074    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2797   element elasticBeamColumn   2766    9074    9075    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2798   element elasticBeamColumn   2767    9075    9076    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2799   element elasticBeamColumn   2768    9076    9077    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2800   element elasticBeamColumn   2769    9077    9078    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2801   element elasticBeamColumn   2770    9078    9079    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2802   element elasticBeamColumn   2771    9079    9080    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2803   element elasticBeamColumn   2772    9080    9081    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2804   element elasticBeamColumn   2773    9081    9082    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2805   element elasticBeamColumn   2774    9082    9083    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2806   element elasticBeamColumn   2775    9083    9084    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2807   element elasticBeamColumn   2776    9084    9085    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2808   element elasticBeamColumn   2777    9085    9086    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2809   element elasticBeamColumn   2778    9086    9087    1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2810   element elasticBeamColumn   2779    9087    9088    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2811   element elasticBeamColumn   2780    9088    9089    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2812   element elasticBeamColumn   2781    9089    9090    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2813   element elasticBeamColumn   2782    9090    9091    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2814   element elasticBeamColumn   2783    9091    9092    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2815   element elasticBeamColumn   2784    9092    9093    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2816   element elasticBeamColumn   2785    9093    9094    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2817   element elasticBeamColumn   2786    9094    9095    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2818   element elasticBeamColumn   2787    9095    9096    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2819   element elasticBeamColumn   2788    9096    9097    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2820   element elasticBeamColumn   2789    9097    9098    1.25
       3000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2821   element elasticBeamColumn   2790    9098    9099    1.25
```

```
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2822    element elasticBeamColumn   2791    9099    9100    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2823    element elasticBeamColumn   2792    9100    9101    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2824    element elasticBeamColumn   2793    9101    9102    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2825    element elasticBeamColumn   2794    9102    9103    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2826    element elasticBeamColumn   2795    9103    9104    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2827    element elasticBeamColumn   2796    9104    9105    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2828    element elasticBeamColumn   2797    9105    9106    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2829    element elasticBeamColumn   2798    9106    9107    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2830    element elasticBeamColumn   2799    9107    9108    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2831    element elasticBeamColumn   2800    9108    9109    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2832    element elasticBeamColumn   2801    9109    9110    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2833    element elasticBeamColumn   2802    9110    9111    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2834    element elasticBeamColumn   2803    9111    9112    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2835    element elasticBeamColumn   2804    9112    9113    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2836    element elasticBeamColumn   2805    9113    9114    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2837    element elasticBeamColumn   2806    9114    9115    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2838    element elasticBeamColumn   2807    9115    9116    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2839    element elasticBeamColumn   2808    9116    9117    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2840    element elasticBeamColumn   2809    9117    9118    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2841    element elasticBeamColumn   2810    9118    9119    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2842    element elasticBeamColumn   2811    9119    9120    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2843    element elasticBeamColumn   2812    9120    9121    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2844    element elasticBeamColumn   2813    9121    9122    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2845    element elasticBeamColumn   2814    9122    9001    1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2846    element elasticBeamColumn   2815    9001    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2847    element elasticBeamColumn   2816    9002    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2848    element elasticBeamColumn   2817    9003    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2849    element elasticBeamColumn   2818    9004    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2850    element elasticBeamColumn   2819    9005    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2851    element elasticBeamColumn   2820    9006    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2852    element elasticBeamColumn   2821    9007    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2853    element elasticBeamColumn   2822    9008    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2854    element elasticBeamColumn   2823    9009    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2855    element elasticBeamColumn   2824    9010    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2856    element elasticBeamColumn   2825    9011    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2857    element elasticBeamColumn   2826    9012    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2858    element elasticBeamColumn   2827    9013    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2859    element elasticBeamColumn   2828    9014    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2860    element elasticBeamColumn   2829    9015    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2861    element elasticBeamColumn   2830    9016    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2862    element elasticBeamColumn   2831    9017    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2863    element elasticBeamColumn   2832    9018    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2864    element elasticBeamColumn   2833    9019    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2865    element elasticBeamColumn   2834    9020    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2866    element elasticBeamColumn   2835    9021    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2867    element elasticBeamColumn   2836    9022    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2868    element elasticBeamColumn   2837    9023    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2869    element elasticBeamColumn   2838    9024    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2870    element elasticBeamColumn   2839    9025    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2871    element elasticBeamColumn   2840    9026    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2872    element elasticBeamColumn   2841    9027    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2873    element elasticBeamColumn   2842    9028    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2874    element elasticBeamColumn   2843    9029    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2875    element elasticBeamColumn   2844    9030    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2876    element elasticBeamColumn   2845    9031    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2877    element elasticBeamColumn   2846    9032    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2878    element elasticBeamColumn   2847    9033    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2879    element elasticBeamColumn   2848    9034    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2880    element elasticBeamColumn   2849    9035    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2881    element elasticBeamColumn   2850    9036    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2882    element elasticBeamColumn   2851    9037    9       1.25
```

```
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2883    element elasticBeamColumn   2852    9038    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2884    element elasticBeamColumn   2853    9039    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2885    element elasticBeamColumn   2854    9040    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2886    element elasticBeamColumn   2855    9041    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2887    element elasticBeamColumn   2856    9042    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2888    element elasticBeamColumn   2857    9043    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2889    element elasticBeamColumn   2858    9044    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2890    element elasticBeamColumn   2859    9045    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2891    element elasticBeamColumn   2860    9046    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2892    element elasticBeamColumn   2861    9047    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2893    element elasticBeamColumn   2862    9048    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2894    element elasticBeamColumn   2863    9049    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2895    element elasticBeamColumn   2864    9050    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2896    element elasticBeamColumn   2865    9051    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2897    element elasticBeamColumn   2866    9052    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2898    element elasticBeamColumn   2867    9053    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2899    element elasticBeamColumn   2868    9054    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2900    element elasticBeamColumn   2869    9055    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2901    element elasticBeamColumn   2870    9056    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2902    element elasticBeamColumn   2871    9057    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2903    element elasticBeamColumn   2872    9058    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2904    element elasticBeamColumn   2873    9059    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2905    element elasticBeamColumn   2874    9060    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2906    element elasticBeamColumn   2875    9061    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2907    element elasticBeamColumn   2876    9062    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2908    element elasticBeamColumn   2877    9063    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2909    element elasticBeamColumn   2878    9064    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2910    element elasticBeamColumn   2879    9065    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2911    element elasticBeamColumn   2880    9066    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2912    element elasticBeamColumn   2881    9067    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2913    element elasticBeamColumn   2882    9068    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2914    element elasticBeamColumn   2883    9069    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2915    element elasticBeamColumn   2884    9070    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2916    element elasticBeamColumn   2885    9071    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2917    element elasticBeamColumn   2886    9072    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2918    element elasticBeamColumn   2887    9073    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2919    element elasticBeamColumn   2888    9074    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2920    element elasticBeamColumn   2889    9075    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2921    element elasticBeamColumn   2890    9076    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2922    element elasticBeamColumn   2891    9077    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2923    element elasticBeamColumn   2892    9078    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2924    element elasticBeamColumn   2893    9079    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2925    element elasticBeamColumn   2894    9080    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2926    element elasticBeamColumn   2895    9081    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2927    element elasticBeamColumn   2896    9082    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2928    element elasticBeamColumn   2897    9083    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2929    element elasticBeamColumn   2898    9084    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2930    element elasticBeamColumn   2899    9085    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2931    element elasticBeamColumn   2900    9086    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2932    element elasticBeamColumn   2901    9087    9       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2933    element elasticBeamColumn   2902    9088    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2934    element elasticBeamColumn   2903    9089    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2935    element elasticBeamColumn   2904    9090    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2936    element elasticBeamColumn   2905    9091    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2937    element elasticBeamColumn   2906    9092    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2938    element elasticBeamColumn   2907    9093    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2939    element elasticBeamColumn   2908    9094    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2940    element elasticBeamColumn   2909    9095    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2941    element elasticBeamColumn   2910    9096    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2942    element elasticBeamColumn   2911    9097    9       1.25
        30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2943    element elasticBeamColumn   2912    9098    9       1.25
```

```
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2944   element elasticBeamColumn   2913    9099    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2945   element elasticBeamColumn   2914    9100    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2946   element elasticBeamColumn   2915    9101    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2947   element elasticBeamColumn   2916    9102    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2948   element elasticBeamColumn   2917    9103    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2949   element elasticBeamColumn   2918    9104    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2950   element elasticBeamColumn   2919    9105    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2951   element elasticBeamColumn   2920    9106    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2952   element elasticBeamColumn   2921    9107    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2953   element elasticBeamColumn   2922    9108    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2954   element elasticBeamColumn   2923    9109    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2955   element elasticBeamColumn   2924    9110    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2956   element elasticBeamColumn   2925    9111    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2957   element elasticBeamColumn   2926    9112    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2958   element elasticBeamColumn   2927    9113    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2959   element elasticBeamColumn   2928    9114    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2960   element elasticBeamColumn   2929    9115    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2961   element elasticBeamColumn   2930    9116    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2962   element elasticBeamColumn   2931    9117    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2963   element elasticBeamColumn   2932    9118    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2964   element elasticBeamColumn   2933    9119    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2965   element elasticBeamColumn   2934    9120    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2966   element elasticBeamColumn   2935    9121    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2967   element elasticBeamColumn   2936    9122    9       1.25
       30000000000000   21000000    0.267      0.104      0.163     1
2968
2969   #Column K10
2970   element elasticBeamColumn   2937    10001   10002   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2971   element elasticBeamColumn   2938    10002   10003   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2972   element elasticBeamColumn   2939    10003   10004   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2973   element elasticBeamColumn   2940    10004   10005   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2974   element elasticBeamColumn   2941    10005   10006   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2975   element elasticBeamColumn   2942    10006   10007   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2976   element elasticBeamColumn   2943    10007   10008   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2977   element elasticBeamColumn   2944    10008   10009   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2978   element elasticBeamColumn   2945    10009   10010   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2979   element elasticBeamColumn   2946    10010   10011   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2980   element elasticBeamColumn   2947    10011   10012   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2981   element elasticBeamColumn   2948    10012   10013   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2982   element elasticBeamColumn   2949    10013   10014   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2983   element elasticBeamColumn   2950    10014   10015   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2984   element elasticBeamColumn   2951    10015   10016   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2985   element elasticBeamColumn   2952    10016   10017   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2986   element elasticBeamColumn   2953    10017   10018   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2987   element elasticBeamColumn   2954    10018   10019   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
2988   element elasticBeamColumn   2955    10019   10020   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2989   element elasticBeamColumn   2956    10020   10021   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2990   element elasticBeamColumn   2957    10021   10022   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2991   element elasticBeamColumn   2958    10022   10023   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2992   element elasticBeamColumn   2959    10023   10024   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2993   element elasticBeamColumn   2960    10024   10025   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2994   element elasticBeamColumn   2961    10025   10026   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2995   element elasticBeamColumn   2962    10026   10027   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2996   element elasticBeamColumn   2963    10027   10028   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2997   element elasticBeamColumn   2964    10028   10029   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2998   element elasticBeamColumn   2965    10029   10030   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
2999   element elasticBeamColumn   2966    10030   10031   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3000   element elasticBeamColumn   2967    10031   10032   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3001   element elasticBeamColumn   2968    10032   10033   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3002   element elasticBeamColumn   2969    10033   10034   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3003   element elasticBeamColumn   2970    10034   10035   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3004   element elasticBeamColumn   2971    10035   10036   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3005   element elasticBeamColumn   2972    10036   10037   0.90
```

```
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3006   element elasticBeamColumn   2973    10037   10038   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3007   element elasticBeamColumn   2974    10038   10039   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3008   element elasticBeamColumn   2975    10039   10040   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3009   element elasticBeamColumn   2976    10040   10041   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3010   element elasticBeamColumn   2977    10041   10042   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3011   element elasticBeamColumn   2978    10042   10043   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3012   element elasticBeamColumn   2979    10043   10044   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3013   element elasticBeamColumn   2980    10044   10045   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3014   element elasticBeamColumn   2981    10045   10046   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3015   element elasticBeamColumn   2982    10046   10047   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3016   element elasticBeamColumn   2983    10047   10048   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3017   element elasticBeamColumn   2984    10048   10049   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3018   element elasticBeamColumn   2985    10049   10050   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3019   element elasticBeamColumn   2986    10050   10051   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3020   element elasticBeamColumn   2987    10051   10052   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3021   element elasticBeamColumn   2988    10052   10053   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3022   element elasticBeamColumn   2989    10053   10054   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3023   element elasticBeamColumn   2990    10054   10055   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3024   element elasticBeamColumn   2991    10055   10056   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3025   element elasticBeamColumn   2992    10056   10057   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3026   element elasticBeamColumn   2993    10057   10058   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3027   element elasticBeamColumn   2994    10058   10059   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3028   element elasticBeamColumn   2995    10059   10060   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3029   element elasticBeamColumn   2996    10060   10061   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3030   element elasticBeamColumn   2997    10061   10062   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3031   element elasticBeamColumn   2998    10062   10063   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3032   element elasticBeamColumn   2999    10063   10064   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3033   element elasticBeamColumn   3000    10064   10065   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3034   element elasticBeamColumn   3001    10065   10066   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3035   element elasticBeamColumn   3002    10066   10067   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3036   element elasticBeamColumn   3003    10067   10068   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3037   element elasticBeamColumn   3004    10068   10069   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3038   element elasticBeamColumn   3005    10069   10070   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3039   element elasticBeamColumn   3006    10070   10071   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3040   element elasticBeamColumn   3007    10071   10072   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3041   element elasticBeamColumn   3008    10072   10073   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3042   element elasticBeamColumn   3009    10073   10074   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3043   element elasticBeamColumn   3010    10074   10075   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3044   element elasticBeamColumn   3011    10075   10076   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3045   element elasticBeamColumn   3012    10076   10077   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3046   element elasticBeamColumn   3013    10077   10078   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3047   element elasticBeamColumn   3014    10078   10079   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3048   element elasticBeamColumn   3015    10079   10080   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3049   element elasticBeamColumn   3016    10080   10081   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3050   element elasticBeamColumn   3017    10081   10082   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3051   element elasticBeamColumn   3018    10082   10083   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3052   element elasticBeamColumn   3019    10083   10084   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3053   element elasticBeamColumn   3020    10084   10085   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3054   element elasticBeamColumn   3021    10085   10086   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3055   element elasticBeamColumn   3022    10086   10087   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3056   element elasticBeamColumn   3023    10087   10088   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3057   element elasticBeamColumn   3024    10088   10089   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3058   element elasticBeamColumn   3025    10089   10090   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3059   element elasticBeamColumn   3026    10090   10091   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3060   element elasticBeamColumn   3027    10091   10092   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3061   element elasticBeamColumn   3028    10092   10093   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3062   element elasticBeamColumn   3029    10093   10094   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3063   element elasticBeamColumn   3030    10094   10095   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3064   element elasticBeamColumn   3031    10095   10096   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3065   element elasticBeamColumn   3032    10096   10097   0.90
       30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3066   element elasticBeamColumn   3033    10097   10098   0.90
```

```
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3067    element elasticBeamColumn   3034    10098   10099   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3068    element elasticBeamColumn   3035    10099   10100   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3069    element elasticBeamColumn   3036    10100   10101   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3070    element elasticBeamColumn   3037    10101   10102   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3071    element elasticBeamColumn   3038    10102   10103   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3072    element elasticBeamColumn   3039    10103   10104   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3073    element elasticBeamColumn   3040    10104   10105   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3074    element elasticBeamColumn   3041    10105   10106   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3075    element elasticBeamColumn   3042    10106   10107   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3076    element elasticBeamColumn   3043    10107   10108   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3077    element elasticBeamColumn   3044    10108   10001   0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3078    element elasticBeamColumn   3045    10001   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3079    element elasticBeamColumn   3046    10002   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3080    element elasticBeamColumn   3047    10003   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3081    element elasticBeamColumn   3048    10004   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3082    element elasticBeamColumn   3049    10005   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3083    element elasticBeamColumn   3050    10006   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3084    element elasticBeamColumn   3051    10007   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3085    element elasticBeamColumn   3052    10008   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3086    element elasticBeamColumn   3053    10009   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3087    element elasticBeamColumn   3054    10010   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3088    element elasticBeamColumn   3055    10011   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3089    element elasticBeamColumn   3056    10012   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3090    element elasticBeamColumn   3057    10013   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3091    element elasticBeamColumn   3058    10014   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3092    element elasticBeamColumn   3059    10015   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3093    element elasticBeamColumn   3060    10016   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3094    element elasticBeamColumn   3061    10017   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3095    element elasticBeamColumn   3062    10018   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3096    element elasticBeamColumn   3063    10019   10      1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3097    element elasticBeamColumn   3064    10020   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3098    element elasticBeamColumn   3065    10021   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3099    element elasticBeamColumn   3066    10022   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3100    element elasticBeamColumn   3067    10023   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3101    element elasticBeamColumn   3068    10024   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3102    element elasticBeamColumn   3069    10025   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3103    element elasticBeamColumn   3070    10026   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3104    element elasticBeamColumn   3071    10027   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3105    element elasticBeamColumn   3072    10028   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3106    element elasticBeamColumn   3073    10029   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3107    element elasticBeamColumn   3074    10030   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3108    element elasticBeamColumn   3075    10031   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3109    element elasticBeamColumn   3076    10032   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3110    element elasticBeamColumn   3077    10033   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3111    element elasticBeamColumn   3078    10034   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3112    element elasticBeamColumn   3079    10035   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3113    element elasticBeamColumn   3080    10036   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3114    element elasticBeamColumn   3081    10037   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3115    element elasticBeamColumn   3082    10038   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3116    element elasticBeamColumn   3083    10039   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3117    element elasticBeamColumn   3084    10040   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3118    element elasticBeamColumn   3085    10041   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3119    element elasticBeamColumn   3086    10042   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3120    element elasticBeamColumn   3087    10043   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3121    element elasticBeamColumn   3088    10044   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3122    element elasticBeamColumn   3089    10045   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3123    element elasticBeamColumn   3090    10046   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3124    element elasticBeamColumn   3091    10047   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3125    element elasticBeamColumn   3092    10048   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3126    element elasticBeamColumn   3093    10049   10      0.90
        30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3127    element elasticBeamColumn   3094    10050   10      0.90
```

```
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3128  element elasticBeamColumn   3095    10051   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3129  element elasticBeamColumn   3096    10052   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3130  element elasticBeamColumn   3097    10053   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3131  element elasticBeamColumn   3098    10054   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3132  element elasticBeamColumn   3099    10055   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3133  element elasticBeamColumn   3100    10056   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3134  element elasticBeamColumn   3101    10057   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3135  element elasticBeamColumn   3102    10058   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3136  element elasticBeamColumn   3103    10059   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3137  element elasticBeamColumn   3104    10060   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3138  element elasticBeamColumn   3105    10061   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3139  element elasticBeamColumn   3106    10062   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3140  element elasticBeamColumn   3107    10063   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3141  element elasticBeamColumn   3108    10064   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3142  element elasticBeamColumn   3109    10065   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3143  element elasticBeamColumn   3110    10066   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3144  element elasticBeamColumn   3111    10067   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3145  element elasticBeamColumn   3112    10068   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3146  element elasticBeamColumn   3113    10069   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3147  element elasticBeamColumn   3114    10070   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3148  element elasticBeamColumn   3115    10071   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3149  element elasticBeamColumn   3116    10072   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3150  element elasticBeamColumn   3117    10073   10       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3151  element elasticBeamColumn   3118    10074   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3152  element elasticBeamColumn   3119    10075   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3153  element elasticBeamColumn   3120    10076   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3154  element elasticBeamColumn   3121    10077   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3155  element elasticBeamColumn   3122    10078   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3156  element elasticBeamColumn   3123    10079   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3157  element elasticBeamColumn   3124    10080   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3158  element elasticBeamColumn   3125    10081   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3159  element elasticBeamColumn   3126    10082   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3160  element elasticBeamColumn   3127    10083   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3161  element elasticBeamColumn   3128    10084   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3162  element elasticBeamColumn   3129    10085   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3163  element elasticBeamColumn   3130    10086   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3164  element elasticBeamColumn   3131    10087   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3165  element elasticBeamColumn   3132    10088   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3166  element elasticBeamColumn   3133    10089   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3167  element elasticBeamColumn   3134    10090   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3168  element elasticBeamColumn   3135    10091   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3169  element elasticBeamColumn   3136    10092   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3170  element elasticBeamColumn   3137    10093   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3171  element elasticBeamColumn   3138    10094   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3172  element elasticBeamColumn   3139    10095   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3173  element elasticBeamColumn   3140    10096   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3174  element elasticBeamColumn   3141    10097   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3175  element elasticBeamColumn   3142    10098   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3176  element elasticBeamColumn   3143    10099   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3177  element elasticBeamColumn   3144    10100   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3178  element elasticBeamColumn   3145    10101   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3179  element elasticBeamColumn   3146    10102   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3180  element elasticBeamColumn   3147    10103   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3181  element elasticBeamColumn   3148    10104   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3182  element elasticBeamColumn   3149    10105   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3183  element elasticBeamColumn   3150    10106   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3184  element elasticBeamColumn   3151    10107   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3185  element elasticBeamColumn   3152    10108   10       0.90
      30000000000000   21000000    0.136      0.075      0.061     1
3186
3187
3188  #Column K11
3189  element elasticBeamColumn   3153    11001   11002   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
```

```
3190   element elasticBeamColumn   3154    11002   11003   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3191   element elasticBeamColumn   3155    11003   11004   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3192   element elasticBeamColumn   3156    11004   11005   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3193   element elasticBeamColumn   3157    11005   11006   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3194   element elasticBeamColumn   3158    11006   11007   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3195   element elasticBeamColumn   3159    11007   11008   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3196   element elasticBeamColumn   3160    11008   11009   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3197   element elasticBeamColumn   3161    11009   11010   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3198   element elasticBeamColumn   3162    11010   11011   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3199   element elasticBeamColumn   3163    11011   11012   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3200   element elasticBeamColumn   3164    11012   11013   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3201   element elasticBeamColumn   3165    11013   11014   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3202   element elasticBeamColumn   3166    11014   11015   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3203   element elasticBeamColumn   3167    11015   11016   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3204   element elasticBeamColumn   3168    11016   11017   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3205   element elasticBeamColumn   3169    11017   11018   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3206   element elasticBeamColumn   3170    11018   11019   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3207   element elasticBeamColumn   3171    11019   11020   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3208   element elasticBeamColumn   3172    11020   11021   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3209   element elasticBeamColumn   3173    11021   11022   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3210   element elasticBeamColumn   3174    11022   11023   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3211   element elasticBeamColumn   3175    11023   11024   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3212   element elasticBeamColumn   3176    11024   11025   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3213   element elasticBeamColumn   3177    11025   11026   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3214   element elasticBeamColumn   3178    11026   11027   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3215   element elasticBeamColumn   3179    11027   11028   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3216   element elasticBeamColumn   3180    11028   11029   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3217   element elasticBeamColumn   3181    11029   11030   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3218   element elasticBeamColumn   3182    11030   11031   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3219   element elasticBeamColumn   3183    11031   11032   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3220   element elasticBeamColumn   3184    11032   11033   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3221   element elasticBeamColumn   3185    11033   11034   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3222   element elasticBeamColumn   3186    11034   11035   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3223   element elasticBeamColumn   3187    11035   11036   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3224   element elasticBeamColumn   3188    11036   11037   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3225   element elasticBeamColumn   3189    11037   11038   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3226   element elasticBeamColumn   3190    11038   11039   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3227   element elasticBeamColumn   3191    11039   11040   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3228   element elasticBeamColumn   3192    11040   11041   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3229   element elasticBeamColumn   3193    11041   11042   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3230   element elasticBeamColumn   3194    11042   11043   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3231   element elasticBeamColumn   3195    11043   11044   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3232   element elasticBeamColumn   3196    11044   11045   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3233   element elasticBeamColumn   3197    11045   11046   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3234   element elasticBeamColumn   3198    11046   11047   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3235   element elasticBeamColumn   3199    11047   11048   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3236   element elasticBeamColumn   3200    11048   11049   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3237   element elasticBeamColumn   3201    11049   11050   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3238   element elasticBeamColumn   3202    11050   11051   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3239   element elasticBeamColumn   3203    11051   11052   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3240   element elasticBeamColumn   3204    11052   11053   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3241   element elasticBeamColumn   3205    11053   11054   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3242   element elasticBeamColumn   3206    11054   11055   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3243   element elasticBeamColumn   3207    11055   11056   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3244   element elasticBeamColumn   3208    11056   11057   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3245   element elasticBeamColumn   3209    11057   11058   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3246   element elasticBeamColumn   3210    11058   11059   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3247   element elasticBeamColumn   3211    11059   11060   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3248   element elasticBeamColumn   3212    11060   11061   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3249   element elasticBeamColumn   3213    11061   11062   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
3250   element elasticBeamColumn   3214    11062   11063   1.60
       3000000000000   21000000    0.475     0.133     0.341     1
```

```
3251   element elasticBeamColumn   3215    11063   11064   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3252   element elasticBeamColumn   3216    11064   11065   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3253   element elasticBeamColumn   3217    11065   11066   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3254   element elasticBeamColumn   3218    11066   11067   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3255   element elasticBeamColumn   3219    11067   11068   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3256   element elasticBeamColumn   3220    11068   11069   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3257   element elasticBeamColumn   3221    11069   11070   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3258   element elasticBeamColumn   3222    11070   11071   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3259   element elasticBeamColumn   3223    11071   11072   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3260   element elasticBeamColumn   3224    11072   11073   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3261   element elasticBeamColumn   3225    11073   11074   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3262   element elasticBeamColumn   3226    11074   11075   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3263   element elasticBeamColumn   3227    11075   11076   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3264   element elasticBeamColumn   3228    11076   11077   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3265   element elasticBeamColumn   3229    11077   11078   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3266   element elasticBeamColumn   3230    11078   11079   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3267   element elasticBeamColumn   3231    11079   11080   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3268   element elasticBeamColumn   3232    11080   11081   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3269   element elasticBeamColumn   3233    11081   11082   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3270   element elasticBeamColumn   3234    11082   11083   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3271   element elasticBeamColumn   3235    11083   11084   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3272   element elasticBeamColumn   3236    11084   11085   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3273   element elasticBeamColumn   3237    11085   11086   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3274   element elasticBeamColumn   3238    11086   11087   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3275   element elasticBeamColumn   3239    11087   11088   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3276   element elasticBeamColumn   3240    11088   11089   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3277   element elasticBeamColumn   3241    11089   11090   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3278   element elasticBeamColumn   3242    11090   11091   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3279   element elasticBeamColumn   3243    11091   11092   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3280   element elasticBeamColumn   3244    11092   11093   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3281   element elasticBeamColumn   3245    11093   11094   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3282   element elasticBeamColumn   3246    11094   11095   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3283   element elasticBeamColumn   3247    11095   11096   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3284   element elasticBeamColumn   3248    11096   11097   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3285   element elasticBeamColumn   3249    11097   11098   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3286   element elasticBeamColumn   3250    11098   11099   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3287   element elasticBeamColumn   3251    11099   11100   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3288   element elasticBeamColumn   3252    11100   11101   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3289   element elasticBeamColumn   3253    11101   11102   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3290   element elasticBeamColumn   3254    11102   11103   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3291   element elasticBeamColumn   3255    11103   11104   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3292   element elasticBeamColumn   3256    11104   11105   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3293   element elasticBeamColumn   3257    11105   11106   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3294   element elasticBeamColumn   3258    11106   11107   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3295   element elasticBeamColumn   3259    11107   11108   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3296   element elasticBeamColumn   3260    11108   11109   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3297   element elasticBeamColumn   3261    11109   11110   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3298   element elasticBeamColumn   3262    11110   11111   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3299   element elasticBeamColumn   3263    11111   11112   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3300   element elasticBeamColumn   3264    11112   11113   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3301   element elasticBeamColumn   3265    11113   11114   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3302   element elasticBeamColumn   3266    11114   11115   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3303   element elasticBeamColumn   3267    11115   11116   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3304   element elasticBeamColumn   3268    11116   11117   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3305   element elasticBeamColumn   3269    11117   11118   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3306   element elasticBeamColumn   3270    11118   11119   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3307   element elasticBeamColumn   3271    11119   11120   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3308   element elasticBeamColumn   3272    11120   11121   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3309   element elasticBeamColumn   3273    11121   11122   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3310   element elasticBeamColumn   3274    11122   11123   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3311   element elasticBeamColumn   3275    11123   11124   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
```

```
3312   element elasticBeamColumn   3276    11124   11125   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3313   element elasticBeamColumn   3277    11125   11126   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3314   element elasticBeamColumn   3278    11126   11127   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3315   element elasticBeamColumn   3279    11127   11128   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3316   element elasticBeamColumn   3280    11128   11129   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3317   element elasticBeamColumn   3281    11129   11130   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3318   element elasticBeamColumn   3282    11130   11131   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3319   element elasticBeamColumn   3283    11131   11132   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3320   element elasticBeamColumn   3284    11132   11133   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3321   element elasticBeamColumn   3285    11133   11134   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3322   element elasticBeamColumn   3286    11134   11135   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3323   element elasticBeamColumn   3287    11135   11136   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3324   element elasticBeamColumn   3288    11136   11137   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3325   element elasticBeamColumn   3289    11137   11138   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3326   element elasticBeamColumn   3290    11138   11139   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3327   element elasticBeamColumn   3291    11139   11140   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3328   element elasticBeamColumn   3292    11140   11141   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3329   element elasticBeamColumn   3293    11141   11142   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3330   element elasticBeamColumn   3294    11142   11143   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3331   element elasticBeamColumn   3295    11143   11144   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3332   element elasticBeamColumn   3296    11144   11145   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3333   element elasticBeamColumn   3297    11145   11146   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3334   element elasticBeamColumn   3298    11146   11147   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3335   element elasticBeamColumn   3299    11147   11148   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3336   element elasticBeamColumn   3300    11148   11149   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3337   element elasticBeamColumn   3301    11149   11150   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3338   element elasticBeamColumn   3302    11150   11151   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3339   element elasticBeamColumn   3303    11151   11152   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3340   element elasticBeamColumn   3304    11152   11153   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3341   element elasticBeamColumn   3305    11153   11154   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3342   element elasticBeamColumn   3306    11154   11155   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3343   element elasticBeamColumn   3307    11155   11156   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3344   element elasticBeamColumn   3308    11156   11157   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3345   element elasticBeamColumn   3309    11157   11158   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3346   element elasticBeamColumn   3310    11158   11159   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3347   element elasticBeamColumn   3311    11159   11160   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3348   element elasticBeamColumn   3312    11160   11161   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3349   element elasticBeamColumn   3313    11161   11162   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3350   element elasticBeamColumn   3314    11162   11163   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3351   element elasticBeamColumn   3315    11163   11164   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3352   element elasticBeamColumn   3316    11164   11165   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3353   element elasticBeamColumn   3317    11165   11166   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3354   element elasticBeamColumn   3318    11166   11167   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3355   element elasticBeamColumn   3319    11167   11168   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3356   element elasticBeamColumn   3320    11168   11169   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3357   element elasticBeamColumn   3321    11169   11170   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3358   element elasticBeamColumn   3322    11170   11171   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3359   element elasticBeamColumn   3323    11171   11172   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3360   element elasticBeamColumn   3324    11172   11173   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3361   element elasticBeamColumn   3325    11173   11174   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3362   element elasticBeamColumn   3326    11174   11175   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3363   element elasticBeamColumn   3327    11175   11176   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3364   element elasticBeamColumn   3328    11176   11177   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3365   element elasticBeamColumn   3329    11177   11178   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3366   element elasticBeamColumn   3330    11178   11179   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3367   element elasticBeamColumn   3331    11179   11180   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3368   element elasticBeamColumn   3332    11180   11181   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3369   element elasticBeamColumn   3333    11181   11182   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3370   element elasticBeamColumn   3334    11182   11183   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3371   element elasticBeamColumn   3335    11183   11184   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3372   element elasticBeamColumn   3336    11184   11185   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
```

```
3373   element elasticBeamColumn   3337    11185   11186   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3374   element elasticBeamColumn   3338    11186   11187   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3375   element elasticBeamColumn   3339    11187   11188   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3376   element elasticBeamColumn   3340    11188   11189   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3377   element elasticBeamColumn   3341    11189   11190   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3378   element elasticBeamColumn   3342    11190   11191   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3379   element elasticBeamColumn   3343    11191   11192   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3380   element elasticBeamColumn   3344    11192   11193   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3381   element elasticBeamColumn   3345    11193   11194   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3382   element elasticBeamColumn   3346    11194   11195   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3383   element elasticBeamColumn   3347    11195   11196   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3384   element elasticBeamColumn   3348    11196   11197   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3385   element elasticBeamColumn   3349    11197   11198   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3386   element elasticBeamColumn   3350    11198   11199   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3387   element elasticBeamColumn   3351    11199   11200   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3388   element elasticBeamColumn   3352    11200   11201   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3389   element elasticBeamColumn   3353    11201   11202   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3390   element elasticBeamColumn   3354    11202   11203   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3391   element elasticBeamColumn   3355    11203   11204   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3392   element elasticBeamColumn   3356    11204   11205   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3393   element elasticBeamColumn   3357    11205   11206   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3394   element elasticBeamColumn   3358    11206   11207   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3395   element elasticBeamColumn   3359    11207   11208   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3396   element elasticBeamColumn   3360    11208   11209   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3397   element elasticBeamColumn   3361    11209   11210   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3398   element elasticBeamColumn   3362    11210   11211   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3399   element elasticBeamColumn   3363    11211   11212   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3400   element elasticBeamColumn   3364    11212   11213   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3401   element elasticBeamColumn   3365    11213   11214   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3402   element elasticBeamColumn   3366    11214   11215   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3403   element elasticBeamColumn   3367    11215   11216   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3404   element elasticBeamColumn   3368    11216   11001   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3405   element elasticBeamColumn   3369    11001   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3406   element elasticBeamColumn   3370    11002   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3407   element elasticBeamColumn   3371    11003   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3408   element elasticBeamColumn   3372    11004   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3409   element elasticBeamColumn   3373    11005   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3410   element elasticBeamColumn   3374    11006   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3411   element elasticBeamColumn   3375    11007   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3412   element elasticBeamColumn   3376    11008   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3413   element elasticBeamColumn   3377    11009   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3414   element elasticBeamColumn   3378    11010   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3415   element elasticBeamColumn   3379    11011   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3416   element elasticBeamColumn   3380    11012   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3417   element elasticBeamColumn   3381    11013   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3418   element elasticBeamColumn   3382    11014   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3419   element elasticBeamColumn   3383    11015   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3420   element elasticBeamColumn   3384    11016   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3421   element elasticBeamColumn   3385    11017   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3422   element elasticBeamColumn   3386    11018   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3423   element elasticBeamColumn   3387    11019   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3424   element elasticBeamColumn   3388    11020   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3425   element elasticBeamColumn   3389    11021   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3426   element elasticBeamColumn   3390    11022   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3427   element elasticBeamColumn   3391    11023   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3428   element elasticBeamColumn   3392    11024   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3429   element elasticBeamColumn   3393    11025   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3430   element elasticBeamColumn   3394    11026   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3431   element elasticBeamColumn   3395    11027   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3432   element elasticBeamColumn   3396    11028   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3433   element elasticBeamColumn   3397    11029   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
```

```
3434   element elasticBeamColumn   3398    11030   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3435   element elasticBeamColumn   3399    11031   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3436   element elasticBeamColumn   3400    11032   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3437   element elasticBeamColumn   3401    11033   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3438   element elasticBeamColumn   3402    11034   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3439   element elasticBeamColumn   3403    11035   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3440   element elasticBeamColumn   3404    11036   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3441   element elasticBeamColumn   3405    11037   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3442   element elasticBeamColumn   3406    11038   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3443   element elasticBeamColumn   3407    11039   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3444   element elasticBeamColumn   3408    11040   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3445   element elasticBeamColumn   3409    11041   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3446   element elasticBeamColumn   3410    11042   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3447   element elasticBeamColumn   3411    11043   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3448   element elasticBeamColumn   3412    11044   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3449   element elasticBeamColumn   3413    11045   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3450   element elasticBeamColumn   3414    11046   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3451   element elasticBeamColumn   3415    11047   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3452   element elasticBeamColumn   3416    11048   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3453   element elasticBeamColumn   3417    11049   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3454   element elasticBeamColumn   3418    11050   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3455   element elasticBeamColumn   3419    11051   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3456   element elasticBeamColumn   3420    11052   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3457   element elasticBeamColumn   3421    11053   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3458   element elasticBeamColumn   3422    11054   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3459   element elasticBeamColumn   3423    11055   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3460   element elasticBeamColumn   3424    11056   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3461   element elasticBeamColumn   3425    11057   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3462   element elasticBeamColumn   3426    11058   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3463   element elasticBeamColumn   3427    11059   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3464   element elasticBeamColumn   3428    11060   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3465   element elasticBeamColumn   3429    11061   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3466   element elasticBeamColumn   3430    11062   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3467   element elasticBeamColumn   3431    11063   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3468   element elasticBeamColumn   3432    11064   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3469   element elasticBeamColumn   3433    11065   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3470   element elasticBeamColumn   3434    11066   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3471   element elasticBeamColumn   3435    11067   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3472   element elasticBeamColumn   3436    11068   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3473   element elasticBeamColumn   3437    11069   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3474   element elasticBeamColumn   3438    11070   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3475   element elasticBeamColumn   3439    11071   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3476   element elasticBeamColumn   3440    11072   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3477   element elasticBeamColumn   3441    11073   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3478   element elasticBeamColumn   3442    11074   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3479   element elasticBeamColumn   3443    11075   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3480   element elasticBeamColumn   3444    11076   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3481   element elasticBeamColumn   3445    11077   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3482   element elasticBeamColumn   3446    11078   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3483   element elasticBeamColumn   3447    11079   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3484   element elasticBeamColumn   3448    11080   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3485   element elasticBeamColumn   3449    11081   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3486   element elasticBeamColumn   3450    11082   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3487   element elasticBeamColumn   3451    11083   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3488   element elasticBeamColumn   3452    11084   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3489   element elasticBeamColumn   3453    11085   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3490   element elasticBeamColumn   3454    11086   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3491   element elasticBeamColumn   3455    11087   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3492   element elasticBeamColumn   3456    11088   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3493   element elasticBeamColumn   3457    11089   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3494   element elasticBeamColumn   3458    11090   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
```

```
3495   element elasticBeamColumn   3459    11091   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3496   element elasticBeamColumn   3460    11092   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3497   element elasticBeamColumn   3461    11093   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3498   element elasticBeamColumn   3462    11094   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3499   element elasticBeamColumn   3463    11095   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3500   element elasticBeamColumn   3464    11096   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3501   element elasticBeamColumn   3465    11097   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3502   element elasticBeamColumn   3466    11098   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3503   element elasticBeamColumn   3467    11099   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3504   element elasticBeamColumn   3468    11100   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3505   element elasticBeamColumn   3469    11101   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3506   element elasticBeamColumn   3470    11102   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3507   element elasticBeamColumn   3471    11103   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3508   element elasticBeamColumn   3472    11104   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3509   element elasticBeamColumn   3473    11105   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3510   element elasticBeamColumn   3474    11106   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3511   element elasticBeamColumn   3475    11107   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3512   element elasticBeamColumn   3476    11108   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3513   element elasticBeamColumn   3477    11109   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3514   element elasticBeamColumn   3478    11110   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3515   element elasticBeamColumn   3479    11111   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3516   element elasticBeamColumn   3480    11112   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3517   element elasticBeamColumn   3481    11113   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3518   element elasticBeamColumn   3482    11114   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3519   element elasticBeamColumn   3483    11115   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3520   element elasticBeamColumn   3484    11116   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3521   element elasticBeamColumn   3485    11117   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3522   element elasticBeamColumn   3486    11118   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3523   element elasticBeamColumn   3487    11119   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3524   element elasticBeamColumn   3488    11120   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3525   element elasticBeamColumn   3489    11121   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3526   element elasticBeamColumn   3490    11122   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3527   element elasticBeamColumn   3491    11123   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3528   element elasticBeamColumn   3492    11124   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3529   element elasticBeamColumn   3493    11125   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3530   element elasticBeamColumn   3494    11126   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3531   element elasticBeamColumn   3495    11127   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3532   element elasticBeamColumn   3496    11128   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3533   element elasticBeamColumn   3497    11129   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3534   element elasticBeamColumn   3498    11130   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3535   element elasticBeamColumn   3499    11131   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3536   element elasticBeamColumn   3500    11132   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3537   element elasticBeamColumn   3501    11133   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3538   element elasticBeamColumn   3502    11134   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3539   element elasticBeamColumn   3503    11135   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3540   element elasticBeamColumn   3504    11136   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3541   element elasticBeamColumn   3505    11137   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3542   element elasticBeamColumn   3506    11138   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3543   element elasticBeamColumn   3507    11139   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3544   element elasticBeamColumn   3508    11140   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3545   element elasticBeamColumn   3509    11141   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3546   element elasticBeamColumn   3510    11142   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3547   element elasticBeamColumn   3511    11143   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3548   element elasticBeamColumn   3512    11144   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3549   element elasticBeamColumn   3513    11145   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3550   element elasticBeamColumn   3514    11146   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3551   element elasticBeamColumn   3515    11147   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3552   element elasticBeamColumn   3516    11148   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3553   element elasticBeamColumn   3517    11149   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3554   element elasticBeamColumn   3518    11150   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3555   element elasticBeamColumn   3519    11151   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
```

```
3556   element elasticBeamColumn   3520    11152   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3557   element elasticBeamColumn   3521    11153   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3558   element elasticBeamColumn   3522    11154   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3559   element elasticBeamColumn   3523    11155   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3560   element elasticBeamColumn   3524    11156   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3561   element elasticBeamColumn   3525    11157   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3562   element elasticBeamColumn   3526    11158   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3563   element elasticBeamColumn   3527    11159   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3564   element elasticBeamColumn   3528    11160   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3565   element elasticBeamColumn   3529    11161   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3566   element elasticBeamColumn   3530    11162   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3567   element elasticBeamColumn   3531    11163   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3568   element elasticBeamColumn   3532    11164   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3569   element elasticBeamColumn   3533    11165   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3570   element elasticBeamColumn   3534    11166   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3571   element elasticBeamColumn   3535    11167   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3572   element elasticBeamColumn   3536    11168   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3573   element elasticBeamColumn   3537    11169   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3574   element elasticBeamColumn   3538    11170   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3575   element elasticBeamColumn   3539    11171   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3576   element elasticBeamColumn   3540    11172   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3577   element elasticBeamColumn   3541    11173   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3578   element elasticBeamColumn   3542    11174   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3579   element elasticBeamColumn   3543    11175   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3580   element elasticBeamColumn   3544    11176   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3581   element elasticBeamColumn   3545    11177   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3582   element elasticBeamColumn   3546    11178   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3583   element elasticBeamColumn   3547    11179   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3584   element elasticBeamColumn   3548    11180   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3585   element elasticBeamColumn   3549    11181   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3586   element elasticBeamColumn   3550    11182   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3587   element elasticBeamColumn   3551    11183   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3588   element elasticBeamColumn   3552    11184   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3589   element elasticBeamColumn   3553    11185   11      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
3590   element elasticBeamColumn   3554    11186   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3591   element elasticBeamColumn   3555    11187   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3592   element elasticBeamColumn   3556    11188   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3593   element elasticBeamColumn   3557    11189   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3594   element elasticBeamColumn   3558    11190   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3595   element elasticBeamColumn   3559    11191   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3596   element elasticBeamColumn   3560    11192   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3597   element elasticBeamColumn   3561    11193   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3598   element elasticBeamColumn   3562    11194   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3599   element elasticBeamColumn   3563    11195   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3600   element elasticBeamColumn   3564    11196   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3601   element elasticBeamColumn   3565    11197   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3602   element elasticBeamColumn   3566    11198   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3603   element elasticBeamColumn   3567    11199   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3604   element elasticBeamColumn   3568    11200   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3605   element elasticBeamColumn   3569    11201   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3606   element elasticBeamColumn   3570    11202   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3607   element elasticBeamColumn   3571    11203   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3608   element elasticBeamColumn   3572    11204   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3609   element elasticBeamColumn   3573    11205   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3610   element elasticBeamColumn   3574    11206   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3611   element elasticBeamColumn   3575    11207   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3612   element elasticBeamColumn   3576    11208   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3613   element elasticBeamColumn   3577    11209   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3614   element elasticBeamColumn   3578    11210   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3615   element elasticBeamColumn   3579    11211   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
3616   element elasticBeamColumn   3580    11212   11      3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
```

```
element elasticBeamColumn   3581    11213   11      3.80
      3000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
element elasticBeamColumn   3582    11214   11      3.80
      3000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
element elasticBeamColumn   3583    11215   11      3.80
      3000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
element elasticBeamColumn   3584    11216   11      3.80
      3000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1

#Column K12
element elasticBeamColumn   3585    12001   12002   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3586    12002   12003   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3587    12003   12004   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3588    12004   12005   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3589    12005   12006   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3590    12006   12007   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3591    12007   12008   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3592    12008   12009   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3593    12009   12010   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3594    12010   12011   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3595    12011   12012   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3596    12012   12013   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3597    12013   12014   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3598    12014   12015   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3599    12015   12016   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3600    12016   12017   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3601    12017   12018   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3602    12018   12019   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3603    12019   12020   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3604    12020   12021   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3605    12021   12022   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3606    12022   12023   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3607    12023   12024   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3608    12024   12025   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3609    12025   12026   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3610    12026   12027   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3611    12027   12028   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3612    12028   12029   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3613    12029   12030   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3614    12030   12031   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3615    12031   12032   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3616    12032   12033   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3617    12033   12034   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3618    12034   12035   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3619    12035   12036   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3620    12036   12037   2.10
      3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
element elasticBeamColumn   3621    12037   12038   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3622    12038   12039   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3623    12039   12040   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3624    12040   12041   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3625    12041   12042   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3626    12042   12043   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3627    12043   12044   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3628    12044   12045   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3629    12045   12046   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3630    12046   12047   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3631    12047   12048   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3632    12048   12049   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3633    12049   12050   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3634    12050   12051   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3635    12051   12052   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3636    12052   12053   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3637    12053   12054   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3638    12054   12055   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3639    12055   12056   3.7800
      3000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
element elasticBeamColumn   3640    12056   12057   3.7800
```

```
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3680   element elasticBeamColumn   3641    12057   12058   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3681   element elasticBeamColumn   3642    12058   12059   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3682   element elasticBeamColumn   3643    12059   12060   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3683   element elasticBeamColumn   3644    12060   12061   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3684   element elasticBeamColumn   3645    12061   12062   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3685   element elasticBeamColumn   3646    12062   12063   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3686   element elasticBeamColumn   3647    12063   12064   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3687   element elasticBeamColumn   3648    12064   12065   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3688   element elasticBeamColumn   3649    12065   12066   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3689   element elasticBeamColumn   3650    12066   12067   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3690   element elasticBeamColumn   3651    12067   12068   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3691   element elasticBeamColumn   3652    12068   12069   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3692   element elasticBeamColumn   3653    12069   12070   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3693   element elasticBeamColumn   3654    12070   12071   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3694   element elasticBeamColumn   3655    12071   12072   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3695   element elasticBeamColumn   3656    12072   12073   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3696   element elasticBeamColumn   3657    12073   12074   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3697   element elasticBeamColumn   3658    12074   12075   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3698   element elasticBeamColumn   3659    12075   12076   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3699   element elasticBeamColumn   3660    12076   12077   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3700   element elasticBeamColumn   3661    12077   12078   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3701   element elasticBeamColumn   3662    12078   12079   3.7800
       30000000000000   21000000    2.40975 1.38915 1.02060 1
3702   element elasticBeamColumn   3663    12079   12080   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3703   element elasticBeamColumn   3664    12080   12081   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3704   element elasticBeamColumn   3665    12081   12082   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3705   element elasticBeamColumn   3666    12082   12083   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3706   element elasticBeamColumn   3667    12083   12084   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3707   element elasticBeamColumn   3668    12084   12085   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3708   element elasticBeamColumn   3669    12085   12086   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3709   element elasticBeamColumn   3670    12086   12087   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3710   element elasticBeamColumn   3671    12087   12088   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3711   element elasticBeamColumn   3672    12088   12089   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3712   element elasticBeamColumn   3673    12089   12090   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3713   element elasticBeamColumn   3674    12090   12091   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3714   element elasticBeamColumn   3675    12091   12092   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3715   element elasticBeamColumn   3676    12092   12093   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3716   element elasticBeamColumn   3677    12093   12094   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3717   element elasticBeamColumn   3678    12094   12095   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3718   element elasticBeamColumn   3679    12095   12096   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3719   element elasticBeamColumn   3680    12096   12097   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3720   element elasticBeamColumn   3681    12097   12098   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3721   element elasticBeamColumn   3682    12098   12099   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3722   element elasticBeamColumn   3683    12099   12100   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3723   element elasticBeamColumn   3684    12100   12101   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3724   element elasticBeamColumn   3685    12101   12102   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3725   element elasticBeamColumn   3686    12102   12103   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3726   element elasticBeamColumn   3687    12103   12104   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3727   element elasticBeamColumn   3688    12104   12105   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3728   element elasticBeamColumn   3689    12105   12106   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3729   element elasticBeamColumn   3690    12106   12107   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3730   element elasticBeamColumn   3691    12107   12108   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3731   element elasticBeamColumn   3692    12108   12109   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3732   element elasticBeamColumn   3693    12109   12110   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3733   element elasticBeamColumn   3694    12110   12111   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3734   element elasticBeamColumn   3695    12111   12112   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3735   element elasticBeamColumn   3696    12112   12113   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3736   element elasticBeamColumn   3697    12113   12114   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3737   element elasticBeamColumn   3698    12114   12115   2.10
       30000000000000   21000000    0.947     0.175     0.772    1
3738   element elasticBeamColumn   3699    12115   12116   1.80
       30000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
3739   element elasticBeamColumn   3700    12116   12117   1.80
       30000000000000   21000000    0.636     0.150     0.486    1
3740   element elasticBeamColumn   3701    12117   12118   1.80
```

```
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3741   element elasticBeamColumn   3702    12118   12119   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3742   element elasticBeamColumn   3703    12119   12120   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3743   element elasticBeamColumn   3704    12120   12121   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3744   element elasticBeamColumn   3705    12121   12122   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3745   element elasticBeamColumn   3706    12122   12123   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3746   element elasticBeamColumn   3707    12123   12124   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3747   element elasticBeamColumn   3708    12124   12125   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3748   element elasticBeamColumn   3709    12125   12126   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3749   element elasticBeamColumn   3710    12126   12127   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3750   element elasticBeamColumn   3711    12127   12128   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3751   element elasticBeamColumn   3712    12128   12129   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3752   element elasticBeamColumn   3713    12129   12130   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3753   element elasticBeamColumn   3714    12130   12131   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3754   element elasticBeamColumn   3715    12131   12132   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3755   element elasticBeamColumn   3716    12132   12133   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3756   element elasticBeamColumn   3717    12133   12134   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3757   element elasticBeamColumn   3718    12134   12135   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3758   element elasticBeamColumn   3719    12135   12136   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3759   element elasticBeamColumn   3720    12136   12137   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3760   element elasticBeamColumn   3721    12137   12138   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3761   element elasticBeamColumn   3722    12138   12139   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3762   element elasticBeamColumn   3723    12139   12140   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3763   element elasticBeamColumn   3724    12140   12141   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3764   element elasticBeamColumn   3725    12141   12142   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3765   element elasticBeamColumn   3726    12142   12143   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3766   element elasticBeamColumn   3727    12143   12144   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3767   element elasticBeamColumn   3728    12144   12145   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3768   element elasticBeamColumn   3729    12145   12146   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3769   element elasticBeamColumn   3730    12146   12147   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3770   element elasticBeamColumn   3731    12147   12148   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3771   element elasticBeamColumn   3732    12148   12149   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3772   element elasticBeamColumn   3733    12149   12150   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3773   element elasticBeamColumn   3734    12150   12151   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3774   element elasticBeamColumn   3735    12151   12152   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3775   element elasticBeamColumn   3736    12152   12153   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3776   element elasticBeamColumn   3737    12153   12154   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3777   element elasticBeamColumn   3738    12154   12155   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3778   element elasticBeamColumn   3739    12155   12156   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3779   element elasticBeamColumn   3740    12156   12001   1.80
       3000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3780   element elasticBeamColumn   3741    12001   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3781   element elasticBeamColumn   3742    12002   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3782   element elasticBeamColumn   3743    12003   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3783   element elasticBeamColumn   3744    12004   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3784   element elasticBeamColumn   3745    12005   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3785   element elasticBeamColumn   3746    12006   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3786   element elasticBeamColumn   3747    12007   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3787   element elasticBeamColumn   3748    12008   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3788   element elasticBeamColumn   3749    12009   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3789   element elasticBeamColumn   3750    12010   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3790   element elasticBeamColumn   3751    12011   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3791   element elasticBeamColumn   3752    12012   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3792   element elasticBeamColumn   3753    12013   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3793   element elasticBeamColumn   3754    12014   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3794   element elasticBeamColumn   3755    12015   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3795   element elasticBeamColumn   3756    12016   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3796   element elasticBeamColumn   3757    12017   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3797   element elasticBeamColumn   3758    12018   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3798   element elasticBeamColumn   3759    12019   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3799   element elasticBeamColumn   3760    12020   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3800   element elasticBeamColumn   3761    12021   12      2.10
       3000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3801   element elasticBeamColumn   3762    12022   12      2.10
```

```
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3802    element elasticBeamColumn   3763    12023   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3803    element elasticBeamColumn   3764    12024   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3804    element elasticBeamColumn   3765    12025   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3805    element elasticBeamColumn   3766    12026   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3806    element elasticBeamColumn   3767    12027   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3807    element elasticBeamColumn   3768    12028   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3808    element elasticBeamColumn   3769    12029   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3809    element elasticBeamColumn   3770    12030   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3810    element elasticBeamColumn   3771    12031   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3811    element elasticBeamColumn   3772    12032   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3812    element elasticBeamColumn   3773    12033   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3813    element elasticBeamColumn   3774    12034   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3814    element elasticBeamColumn   3775    12035   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3815    element elasticBeamColumn   3776    12036   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3816    element elasticBeamColumn   3777    12037   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3817    element elasticBeamColumn   3778    12038   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3818    element elasticBeamColumn   3779    12039   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3819    element elasticBeamColumn   3780    12040   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3820    element elasticBeamColumn   3781    12041   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3821    element elasticBeamColumn   3782    12042   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3822    element elasticBeamColumn   3783    12043   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3823    element elasticBeamColumn   3784    12044   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3824    element elasticBeamColumn   3785    12045   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3825    element elasticBeamColumn   3786    12046   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3826    element elasticBeamColumn   3787    12047   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3827    element elasticBeamColumn   3788    12048   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3828    element elasticBeamColumn   3789    12049   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3829    element elasticBeamColumn   3790    12050   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3830    element elasticBeamColumn   3791    12051   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3831    element elasticBeamColumn   3792    12052   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3832    element elasticBeamColumn   3793    12053   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3833    element elasticBeamColumn   3794    12054   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3834    element elasticBeamColumn   3795    12055   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3835    element elasticBeamColumn   3796    12056   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3836    element elasticBeamColumn   3797    12057   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3837    element elasticBeamColumn   3798    12058   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3838    element elasticBeamColumn   3799    12059   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3839    element elasticBeamColumn   3800    12060   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3840    element elasticBeamColumn   3801    12061   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3841    element elasticBeamColumn   3802    12062   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3842    element elasticBeamColumn   3803    12063   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3843    element elasticBeamColumn   3804    12064   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3844    element elasticBeamColumn   3805    12065   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3845    element elasticBeamColumn   3806    12066   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3846    element elasticBeamColumn   3807    12067   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3847    element elasticBeamColumn   3808    12068   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3848    element elasticBeamColumn   3809    12069   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3849    element elasticBeamColumn   3810    12070   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3850    element elasticBeamColumn   3811    12071   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3851    element elasticBeamColumn   3812    12072   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3852    element elasticBeamColumn   3813    12073   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3853    element elasticBeamColumn   3814    12074   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3854    element elasticBeamColumn   3815    12075   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3855    element elasticBeamColumn   3816    12076   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3856    element elasticBeamColumn   3817    12077   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3857    element elasticBeamColumn   3818    12078   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3858    element elasticBeamColumn   3819    12079   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3859    element elasticBeamColumn   3820    12080   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3860    element elasticBeamColumn   3821    12081   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3861    element elasticBeamColumn   3822    12082   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3862    element elasticBeamColumn   3823    12083   12       2.10
```

```
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3863    element elasticBeamColumn   3824    12084   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3864    element elasticBeamColumn   3825    12085   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3865    element elasticBeamColumn   3826    12086   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3866    element elasticBeamColumn   3827    12087   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3867    element elasticBeamColumn   3828    12088   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3868    element elasticBeamColumn   3829    12089   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3869    element elasticBeamColumn   3830    12090   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3870    element elasticBeamColumn   3831    12091   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3871    element elasticBeamColumn   3832    12092   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3872    element elasticBeamColumn   3833    12093   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3873    element elasticBeamColumn   3834    12094   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3874    element elasticBeamColumn   3835    12095   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3875    element elasticBeamColumn   3836    12096   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3876    element elasticBeamColumn   3837    12097   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3877    element elasticBeamColumn   3838    12098   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3878    element elasticBeamColumn   3839    12099   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3879    element elasticBeamColumn   3840    12100   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3880    element elasticBeamColumn   3841    12101   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3881    element elasticBeamColumn   3842    12102   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3882    element elasticBeamColumn   3843    12103   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3883    element elasticBeamColumn   3844    12104   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3884    element elasticBeamColumn   3845    12105   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3885    element elasticBeamColumn   3846    12106   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3886    element elasticBeamColumn   3847    12107   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3887    element elasticBeamColumn   3848    12108   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3888    element elasticBeamColumn   3849    12109   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3889    element elasticBeamColumn   3850    12110   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3890    element elasticBeamColumn   3851    12111   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3891    element elasticBeamColumn   3852    12112   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3892    element elasticBeamColumn   3853    12113   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3893    element elasticBeamColumn   3854    12114   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3894    element elasticBeamColumn   3855    12115   12       2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
3895    element elasticBeamColumn   3856    12116   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3896    element elasticBeamColumn   3857    12117   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3897    element elasticBeamColumn   3858    12118   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3898    element elasticBeamColumn   3859    12119   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3899    element elasticBeamColumn   3860    12120   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3900    element elasticBeamColumn   3861    12121   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3901    element elasticBeamColumn   3862    12122   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3902    element elasticBeamColumn   3863    12123   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3903    element elasticBeamColumn   3864    12124   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3904    element elasticBeamColumn   3865    12125   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3905    element elasticBeamColumn   3866    12126   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3906    element elasticBeamColumn   3867    12127   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3907    element elasticBeamColumn   3868    12128   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3908    element elasticBeamColumn   3869    12129   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3909    element elasticBeamColumn   3870    12130   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3910    element elasticBeamColumn   3871    12131   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3911    element elasticBeamColumn   3872    12132   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3912    element elasticBeamColumn   3873    12133   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3913    element elasticBeamColumn   3874    12134   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3914    element elasticBeamColumn   3875    12135   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3915    element elasticBeamColumn   3876    12136   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3916    element elasticBeamColumn   3877    12137   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3917    element elasticBeamColumn   3878    12138   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3918    element elasticBeamColumn   3879    12139   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3919    element elasticBeamColumn   3880    12140   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3920    element elasticBeamColumn   3881    12141   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3921    element elasticBeamColumn   3882    12142   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3922    element elasticBeamColumn   3883    12143   12       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3923    element elasticBeamColumn   3884    12144   12       1.80
```

```
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3924  element elasticBeamColumn   3885    12145   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3925  element elasticBeamColumn   3886    12146   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3926  element elasticBeamColumn   3887    12147   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3927  element elasticBeamColumn   3888    12148   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3928  element elasticBeamColumn   3889    12149   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3929  element elasticBeamColumn   3890    12150   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3930  element elasticBeamColumn   3891    12151   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3931  element elasticBeamColumn   3892    12152   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3932  element elasticBeamColumn   3893    12153   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3933  element elasticBeamColumn   3894    12154   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3934  element elasticBeamColumn   3895    12155   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3935  element elasticBeamColumn   3896    12156   12       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3936
3937  #Column K13
3938  element elasticBeamColumn   3897    13001   13002   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3939  element elasticBeamColumn   3898    13002   13003   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3940  element elasticBeamColumn   3899    13003   13004   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3941  element elasticBeamColumn   3900    13004   13005   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3942  element elasticBeamColumn   3901    13005   13006   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3943  element elasticBeamColumn   3902    13006   13007   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3944  element elasticBeamColumn   3903    13007   13008   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3945  element elasticBeamColumn   3904    13008   13009   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3946  element elasticBeamColumn   3905    13009   13010   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3947  element elasticBeamColumn   3906    13010   13011   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3948  element elasticBeamColumn   3907    13011   13012   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3949  element elasticBeamColumn   3908    13012   13013   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3950  element elasticBeamColumn   3909    13013   13014   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3951  element elasticBeamColumn   3910    13014   13015   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3952  element elasticBeamColumn   3911    13015   13016   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3953  element elasticBeamColumn   3912    13016   13017   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3954  element elasticBeamColumn   3913    13017   13018   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3955  element elasticBeamColumn   3914    13018   13019   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3956  element elasticBeamColumn   3915    13019   13020   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3957  element elasticBeamColumn   3916    13020   13021   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3958  element elasticBeamColumn   3917    13021   13022   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3959  element elasticBeamColumn   3918    13022   13023   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3960  element elasticBeamColumn   3919    13023   13024   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3961  element elasticBeamColumn   3920    13024   13025   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3962  element elasticBeamColumn   3921    13025   13026   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3963  element elasticBeamColumn   3922    13026   13027   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3964  element elasticBeamColumn   3923    13027   13028   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3965  element elasticBeamColumn   3924    13028   13029   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3966  element elasticBeamColumn   3925    13029   13030   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3967  element elasticBeamColumn   3926    13030   13031   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3968  element elasticBeamColumn   3927    13031   13032   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3969  element elasticBeamColumn   3928    13032   13033   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3970  element elasticBeamColumn   3929    13033   13034   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3971  element elasticBeamColumn   3930    13034   13035   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3972  element elasticBeamColumn   3931    13035   13036   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3973  element elasticBeamColumn   3932    13036   13037   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
3974  element elasticBeamColumn   3933    13037   13038   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3975  element elasticBeamColumn   3934    13038   13039   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3976  element elasticBeamColumn   3935    13039   13040   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3977  element elasticBeamColumn   3936    13040   13041   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3978  element elasticBeamColumn   3937    13041   13042   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3979  element elasticBeamColumn   3938    13042   13043   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3980  element elasticBeamColumn   3939    13043   13044   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3981  element elasticBeamColumn   3940    13044   13045   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3982  element elasticBeamColumn   3941    13045   13046   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3983  element elasticBeamColumn   3942    13046   13047   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3984  element elasticBeamColumn   3943    13047   13048   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3985  element elasticBeamColumn   3944    13048   13049   1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3986   element elasticBeamColumn   3945    13049   13050   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3987   element elasticBeamColumn   3946    13050   13051   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3988   element elasticBeamColumn   3947    13051   13052   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3989   element elasticBeamColumn   3948    13052   13053   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3990   element elasticBeamColumn   3949    13053   13054   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3991   element elasticBeamColumn   3950    13054   13055   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3992   element elasticBeamColumn   3951    13055   13056   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3993   element elasticBeamColumn   3952    13056   13057   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3994   element elasticBeamColumn   3953    13057   13058   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3995   element elasticBeamColumn   3954    13058   13059   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3996   element elasticBeamColumn   3955    13059   13060   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3997   element elasticBeamColumn   3956    13060   13061   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3998   element elasticBeamColumn   3957    13061   13062   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
3999   element elasticBeamColumn   3958    13062   13063   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4000   element elasticBeamColumn   3959    13063   13064   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4001   element elasticBeamColumn   3960    13064   13065   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4002   element elasticBeamColumn   3961    13065   13066   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4003   element elasticBeamColumn   3962    13066   13067   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4004   element elasticBeamColumn   3963    13067   13068   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4005   element elasticBeamColumn   3964    13068   13069   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4006   element elasticBeamColumn   3965    13069   13070   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4007   element elasticBeamColumn   3966    13070   13071   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4008   element elasticBeamColumn   3967    13071   13072   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4009   element elasticBeamColumn   3968    13072   13073   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4010   element elasticBeamColumn   3969    13073   13074   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4011   element elasticBeamColumn   3970    13074   13075   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4012   element elasticBeamColumn   3971    13075   13076   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4013   element elasticBeamColumn   3972    13076   13077   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4014   element elasticBeamColumn   3973    13077   13078   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4015   element elasticBeamColumn   3974    13078   13079   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4016   element elasticBeamColumn   3975    13079   13080   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4017   element elasticBeamColumn   3976    13080   13081   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4018   element elasticBeamColumn   3977    13081   13082   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4019   element elasticBeamColumn   3978    13082   13083   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4020   element elasticBeamColumn   3979    13083   13084   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4021   element elasticBeamColumn   3980    13084   13085   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4022   element elasticBeamColumn   3981    13085   13086   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4023   element elasticBeamColumn   3982    13086   13087   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4024   element elasticBeamColumn   3983    13087   13088   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4025   element elasticBeamColumn   3984    13088   13089   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4026   element elasticBeamColumn   3985    13089   13090   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4027   element elasticBeamColumn   3986    13090   13091   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4028   element elasticBeamColumn   3987    13091   13092   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4029   element elasticBeamColumn   3988    13092   13093   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4030   element elasticBeamColumn   3989    13093   13094   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4031   element elasticBeamColumn   3990    13094   13095   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4032   element elasticBeamColumn   3991    13095   13096   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4033   element elasticBeamColumn   3992    13096   13097   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4034   element elasticBeamColumn   3993    13097   13098   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4035   element elasticBeamColumn   3994    13098   13099   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4036   element elasticBeamColumn   3995    13099   13100   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4037   element elasticBeamColumn   3996    13100   13101   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4038   element elasticBeamColumn   3997    13101   13102   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4039   element elasticBeamColumn   3998    13102   13103   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4040   element elasticBeamColumn   3999    13103   13104   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4041   element elasticBeamColumn   4000    13104   13105   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4042   element elasticBeamColumn   4001    13105   13106   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4043   element elasticBeamColumn   4002    13106   13107   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4044   element elasticBeamColumn   4003    13107   13108   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4045   element elasticBeamColumn   4004    13108   13109   2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4046   element elasticBeamColumn   4005    13109   13110   2.30
```

```
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4047    element elasticBeamColumn   4006    13110   13111   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4048    element elasticBeamColumn   4007    13111   13112   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4049    element elasticBeamColumn   4008    13112   13113   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4050    element elasticBeamColumn   4009    13113   13114   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4051    element elasticBeamColumn   4010    13114   13115   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4052    element elasticBeamColumn   4011    13115   13116   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4053    element elasticBeamColumn   4012    13116   13117   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4054    element elasticBeamColumn   4013    13117   13118   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4055    element elasticBeamColumn   4014    13118   13119   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4056    element elasticBeamColumn   4015    13119   13120   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4057    element elasticBeamColumn   4016    13120   13121   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4058    element elasticBeamColumn   4017    13121   13122   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4059    element elasticBeamColumn   4018    13122   13123   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4060    element elasticBeamColumn   4019    13123   13124   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4061    element elasticBeamColumn   4020    13124   13125   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4062    element elasticBeamColumn   4021    13125   13126   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4063    element elasticBeamColumn   4022    13126   13127   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4064    element elasticBeamColumn   4023    13127   13128   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4065    element elasticBeamColumn   4024    13128   13129   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4066    element elasticBeamColumn   4025    13129   13130   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4067    element elasticBeamColumn   4026    13130   13131   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4068    element elasticBeamColumn   4027    13131   13132   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4069    element elasticBeamColumn   4028    13132   13133   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4070    element elasticBeamColumn   4029    13133   13134   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4071    element elasticBeamColumn   4030    13134   13135   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4072    element elasticBeamColumn   4031    13135   13136   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4073    element elasticBeamColumn   4032    13136   13137   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4074    element elasticBeamColumn   4033    13137   13138   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4075    element elasticBeamColumn   4034    13138   13139   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4076    element elasticBeamColumn   4035    13139   13140   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4077    element elasticBeamColumn   4036    13140   13141   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4078    element elasticBeamColumn   4037    13141   13142   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4079    element elasticBeamColumn   4038    13142   13143   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4080    element elasticBeamColumn   4039    13143   13144   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4081    element elasticBeamColumn   4040    13144   13145   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4082    element elasticBeamColumn   4041    13145   13146   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4083    element elasticBeamColumn   4042    13146   13147   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4084    element elasticBeamColumn   4043    13147   13148   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4085    element elasticBeamColumn   4044    13148   13149   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4086    element elasticBeamColumn   4045    13149   13150   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4087    element elasticBeamColumn   4046    13150   13151   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4088    element elasticBeamColumn   4047    13151   13152   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4089    element elasticBeamColumn   4048    13152   13153   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4090    element elasticBeamColumn   4049    13153   13154   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4091    element elasticBeamColumn   4050    13154   13155   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4092    element elasticBeamColumn   4051    13155   13156   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4093    element elasticBeamColumn   4052    13156   13157   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4094    element elasticBeamColumn   4053    13157   13158   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4095    element elasticBeamColumn   4054    13158   13159   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4096    element elasticBeamColumn   4055    13159   13160   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4097    element elasticBeamColumn   4056    13160   13161   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4098    element elasticBeamColumn   4057    13161   13162   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4099    element elasticBeamColumn   4058    13162   13163   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4100    element elasticBeamColumn   4059    13163   13164   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4101    element elasticBeamColumn   4060    13164   13001   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4102    element elasticBeamColumn   4061    13001   13      2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4103    element elasticBeamColumn   4062    13002   13      2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4104    element elasticBeamColumn   4063    13003   13      2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4105    element elasticBeamColumn   4064    13004   13      2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4106    element elasticBeamColumn   4065    13005   13      2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4107    element elasticBeamColumn   4066    13006   13      2.30
```

```
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4108  element elasticBeamColumn   4067    13007   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4109  element elasticBeamColumn   4068    13008   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4110  element elasticBeamColumn   4069    13009   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4111  element elasticBeamColumn   4070    13010   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4112  element elasticBeamColumn   4071    13011   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4113  element elasticBeamColumn   4072    13012   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4114  element elasticBeamColumn   4073    13013   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4115  element elasticBeamColumn   4074    13014   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4116  element elasticBeamColumn   4075    13015   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4117  element elasticBeamColumn   4076    13016   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4118  element elasticBeamColumn   4077    13017   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4119  element elasticBeamColumn   4078    13018   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4120  element elasticBeamColumn   4079    13019   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4121  element elasticBeamColumn   4080    13020   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4122  element elasticBeamColumn   4081    13021   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4123  element elasticBeamColumn   4082    13022   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4124  element elasticBeamColumn   4083    13023   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4125  element elasticBeamColumn   4084    13024   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4126  element elasticBeamColumn   4085    13025   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4127  element elasticBeamColumn   4086    13026   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4128  element elasticBeamColumn   4087    13027   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4129  element elasticBeamColumn   4088    13028   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4130  element elasticBeamColumn   4089    13029   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4131  element elasticBeamColumn   4090    13030   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4132  element elasticBeamColumn   4091    13031   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4133  element elasticBeamColumn   4092    13032   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4134  element elasticBeamColumn   4093    13033   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4135  element elasticBeamColumn   4094    13034   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4136  element elasticBeamColumn   4095    13035   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4137  element elasticBeamColumn   4096    13036   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4138  element elasticBeamColumn   4097    13037   13       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4139  element elasticBeamColumn   4098    13038   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4140  element elasticBeamColumn   4099    13039   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4141  element elasticBeamColumn   4100    13040   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4142  element elasticBeamColumn   4101    13041   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4143  element elasticBeamColumn   4102    13042   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4144  element elasticBeamColumn   4103    13043   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4145  element elasticBeamColumn   4104    13044   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4146  element elasticBeamColumn   4105    13045   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4147  element elasticBeamColumn   4106    13046   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4148  element elasticBeamColumn   4107    13047   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4149  element elasticBeamColumn   4108    13048   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4150  element elasticBeamColumn   4109    13049   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4151  element elasticBeamColumn   4110    13050   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4152  element elasticBeamColumn   4111    13051   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4153  element elasticBeamColumn   4112    13052   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4154  element elasticBeamColumn   4113    13053   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4155  element elasticBeamColumn   4114    13054   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4156  element elasticBeamColumn   4115    13055   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4157  element elasticBeamColumn   4116    13056   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4158  element elasticBeamColumn   4117    13057   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4159  element elasticBeamColumn   4118    13058   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4160  element elasticBeamColumn   4119    13059   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4161  element elasticBeamColumn   4120    13060   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4162  element elasticBeamColumn   4121    13061   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4163  element elasticBeamColumn   4122    13062   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4164  element elasticBeamColumn   4123    13063   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4165  element elasticBeamColumn   4124    13064   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4166  element elasticBeamColumn   4125    13065   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4167  element elasticBeamColumn   4126    13066   13       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4168  element elasticBeamColumn   4127    13067   13       1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4169   element elasticBeamColumn   4128    13068   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4170   element elasticBeamColumn   4129    13069   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4171   element elasticBeamColumn   4130    13070   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4172   element elasticBeamColumn   4131    13071   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4173   element elasticBeamColumn   4132    13072   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4174   element elasticBeamColumn   4133    13073   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4175   element elasticBeamColumn   4134    13074   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4176   element elasticBeamColumn   4135    13075   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4177   element elasticBeamColumn   4136    13076   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4178   element elasticBeamColumn   4137    13077   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4179   element elasticBeamColumn   4138    13078   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4180   element elasticBeamColumn   4139    13079   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4181   element elasticBeamColumn   4140    13080   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4182   element elasticBeamColumn   4141    13081   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4183   element elasticBeamColumn   4142    13082   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4184   element elasticBeamColumn   4143    13083   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4185   element elasticBeamColumn   4144    13084   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4186   element elasticBeamColumn   4145    13085   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4187   element elasticBeamColumn   4146    13086   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4188   element elasticBeamColumn   4147    13087   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4189   element elasticBeamColumn   4148    13088   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4190   element elasticBeamColumn   4149    13089   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4191   element elasticBeamColumn   4150    13090   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4192   element elasticBeamColumn   4151    13091   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4193   element elasticBeamColumn   4152    13092   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4194   element elasticBeamColumn   4153    13093   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4195   element elasticBeamColumn   4154    13094   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4196   element elasticBeamColumn   4155    13095   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4197   element elasticBeamColumn   4156    13096   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4198   element elasticBeamColumn   4157    13097   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4199   element elasticBeamColumn   4158    13098   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4200   element elasticBeamColumn   4159    13099   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4201   element elasticBeamColumn   4160    13100   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4202   element elasticBeamColumn   4161    13101   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4203   element elasticBeamColumn   4162    13102   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4204   element elasticBeamColumn   4163    13103   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4205   element elasticBeamColumn   4164    13104   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4206   element elasticBeamColumn   4165    13105   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4207   element elasticBeamColumn   4166    13106   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4208   element elasticBeamColumn   4167    13107   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4209   element elasticBeamColumn   4168    13108   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4210   element elasticBeamColumn   4169    13109   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4211   element elasticBeamColumn   4170    13110   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4212   element elasticBeamColumn   4171    13111   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4213   element elasticBeamColumn   4172    13112   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4214   element elasticBeamColumn   4173    13113   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4215   element elasticBeamColumn   4174    13114   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4216   element elasticBeamColumn   4175    13115   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4217   element elasticBeamColumn   4176    13116   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4218   element elasticBeamColumn   4177    13117   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4219   element elasticBeamColumn   4178    13118   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4220   element elasticBeamColumn   4179    13119   13       2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
4221   element elasticBeamColumn   4180    13120   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4222   element elasticBeamColumn   4181    13121   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4223   element elasticBeamColumn   4182    13122   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4224   element elasticBeamColumn   4183    13123   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4225   element elasticBeamColumn   4184    13124   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4226   element elasticBeamColumn   4185    13125   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4227   element elasticBeamColumn   4186    13126   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4228   element elasticBeamColumn   4187    13127   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4229   element elasticBeamColumn   4188    13128   13       1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4230   element elasticBeamColumn   4189    13129   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4231   element elasticBeamColumn   4190    13130   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4232   element elasticBeamColumn   4191    13131   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4233   element elasticBeamColumn   4192    13132   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4234   element elasticBeamColumn   4193    13133   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4235   element elasticBeamColumn   4194    13134   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4236   element elasticBeamColumn   4195    13135   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4237   element elasticBeamColumn   4196    13136   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4238   element elasticBeamColumn   4197    13137   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4239   element elasticBeamColumn   4198    13138   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4240   element elasticBeamColumn   4199    13139   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4241   element elasticBeamColumn   4200    13140   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4242   element elasticBeamColumn   4201    13141   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4243   element elasticBeamColumn   4202    13142   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4244   element elasticBeamColumn   4203    13143   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4245   element elasticBeamColumn   4204    13144   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4246   element elasticBeamColumn   4205    13145   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4247   element elasticBeamColumn   4206    13146   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4248   element elasticBeamColumn   4207    13147   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4249   element elasticBeamColumn   4208    13148   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4250   element elasticBeamColumn   4209    13149   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4251   element elasticBeamColumn   4210    13150   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4252   element elasticBeamColumn   4211    13151   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4253   element elasticBeamColumn   4212    13152   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4254   element elasticBeamColumn   4213    13153   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4255   element elasticBeamColumn   4214    13154   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4256   element elasticBeamColumn   4215    13155   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4257   element elasticBeamColumn   4216    13156   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4258   element elasticBeamColumn   4217    13157   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4259   element elasticBeamColumn   4218    13158   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4260   element elasticBeamColumn   4219    13159   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4261   element elasticBeamColumn   4220    13160   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4262   element elasticBeamColumn   4221    13161   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4263   element elasticBeamColumn   4222    13162   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4264   element elasticBeamColumn   4223    13163   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4265   element elasticBeamColumn   4224    13164   13       1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4266
4267   #Column K14
4268   element elasticBeamColumn   4225    14001   14002   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4269   element elasticBeamColumn   4226    14002   14003   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4270   element elasticBeamColumn   4227    14003   14004   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4271   element elasticBeamColumn   4228    14004   14005   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4272   element elasticBeamColumn   4229    14005   14006   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4273   element elasticBeamColumn   4230    14006   14007   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4274   element elasticBeamColumn   4231    14007   14008   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4275   element elasticBeamColumn   4232    14008   14009   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4276   element elasticBeamColumn   4233    14009   14010   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4277   element elasticBeamColumn   4234    14010   14011   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4278   element elasticBeamColumn   4235    14011   14012   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4279   element elasticBeamColumn   4236    14012   14013   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4280   element elasticBeamColumn   4237    14013   14014   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4281   element elasticBeamColumn   4238    14014   14015   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4282   element elasticBeamColumn   4239    14015   14016   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4283   element elasticBeamColumn   4240    14016   14017   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4284   element elasticBeamColumn   4241    14017   14018   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4285   element elasticBeamColumn   4242    14018   14019   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4286   element elasticBeamColumn   4243    14019   14020   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4287   element elasticBeamColumn   4244    14020   14021   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4288   element elasticBeamColumn   4245    14021   14022   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4289   element elasticBeamColumn   4246    14022   14023   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4290   element elasticBeamColumn   4247    14023   14024   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4291   element elasticBeamColumn   4248    14024   14025   1.80
```

```
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4292    element elasticBeamColumn    4249    14025   14026   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4293    element elasticBeamColumn    4250    14026   14027   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4294    element elasticBeamColumn    4251    14027   14028   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4295    element elasticBeamColumn    4252    14028   14029   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4296    element elasticBeamColumn    4253    14029   14030   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4297    element elasticBeamColumn    4254    14030   14031   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4298    element elasticBeamColumn    4255    14031   14032   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4299    element elasticBeamColumn    4256    14032   14033   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4300    element elasticBeamColumn    4257    14033   14034   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4301    element elasticBeamColumn    4258    14034   14035   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4302    element elasticBeamColumn    4259    14035   14036   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4303    element elasticBeamColumn    4260    14036   14037   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4304    element elasticBeamColumn    4261    14037   14038   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4305    element elasticBeamColumn    4262    14038   14039   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4306    element elasticBeamColumn    4263    14039   14040   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4307    element elasticBeamColumn    4264    14040   14041   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4308    element elasticBeamColumn    4265    14041   14042   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4309    element elasticBeamColumn    4266    14042   14043   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4310    element elasticBeamColumn    4267    14043   14044   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4311    element elasticBeamColumn    4268    14044   14045   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4312    element elasticBeamColumn    4269    14045   14046   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4313    element elasticBeamColumn    4270    14046   14047   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4314    element elasticBeamColumn    4271    14047   14048   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4315    element elasticBeamColumn    4272    14048   14049   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4316    element elasticBeamColumn    4273    14049   14050   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4317    element elasticBeamColumn    4274    14050   14051   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4318    element elasticBeamColumn    4275    14051   14052   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4319    element elasticBeamColumn    4276    14052   14053   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4320    element elasticBeamColumn    4277    14053   14054   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4321    element elasticBeamColumn    4278    14054   14055   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4322    element elasticBeamColumn    4279    14055   14056   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4323    element elasticBeamColumn    4280    14056   14057   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4324    element elasticBeamColumn    4281    14057   14058   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4325    element elasticBeamColumn    4282    14058   14059   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4326    element elasticBeamColumn    4283    14059   14060   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4327    element elasticBeamColumn    4284    14060   14061   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4328    element elasticBeamColumn    4285    14061   14062   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4329    element elasticBeamColumn    4286    14062   14063   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4330    element elasticBeamColumn    4287    14063   14064   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4331    element elasticBeamColumn    4288    14064   14065   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4332    element elasticBeamColumn    4289    14065   14066   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4333    element elasticBeamColumn    4290    14066   14067   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4334    element elasticBeamColumn    4291    14067   14068   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4335    element elasticBeamColumn    4292    14068   14069   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4336    element elasticBeamColumn    4293    14069   14070   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4337    element elasticBeamColumn    4294    14070   14071   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4338    element elasticBeamColumn    4295    14071   14072   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4339    element elasticBeamColumn    4296    14072   14073   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4340    element elasticBeamColumn    4297    14073   14074   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4341    element elasticBeamColumn    4298    14074   14075   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4342    element elasticBeamColumn    4299    14075   14076   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4343    element elasticBeamColumn    4300    14076   14077   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4344    element elasticBeamColumn    4301    14077   14078   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4345    element elasticBeamColumn    4302    14078   14079   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4346    element elasticBeamColumn    4303    14079   14080   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4347    element elasticBeamColumn    4304    14080   14081   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4348    element elasticBeamColumn    4305    14081   14082   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4349    element elasticBeamColumn    4306    14082   14083   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4350    element elasticBeamColumn    4307    14083   14084   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4351    element elasticBeamColumn    4308    14084   14085   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4352    element elasticBeamColumn    4309    14085   14086   4.10
```

```
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4353    element elasticBeamColumn   4310    14086   14087   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4354    element elasticBeamColumn   4311    14087   14088   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4355    element elasticBeamColumn   4312    14088   14089   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4356    element elasticBeamColumn   4313    14089   14090   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4357    element elasticBeamColumn   4314    14090   14091   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4358    element elasticBeamColumn   4315    14091   14092   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4359    element elasticBeamColumn   4316    14092   14093   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4360    element elasticBeamColumn   4317    14093   14094   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4361    element elasticBeamColumn   4318    14094   14095   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4362    element elasticBeamColumn   4319    14095   14096   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4363    element elasticBeamColumn   4320    14096   14097   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4364    element elasticBeamColumn   4321    14097   14098   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4365    element elasticBeamColumn   4322    14098   14099   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4366    element elasticBeamColumn   4323    14099   14100   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4367    element elasticBeamColumn   4324    14100   14101   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4368    element elasticBeamColumn   4325    14101   14102   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4369    element elasticBeamColumn   4326    14102   14103   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4370    element elasticBeamColumn   4327    14103   14104   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4371    element elasticBeamColumn   4328    14104   14105   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4372    element elasticBeamColumn   4329    14105   14106   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4373    element elasticBeamColumn   4330    14106   14107   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4374    element elasticBeamColumn   4331    14107   14108   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4375    element elasticBeamColumn   4332    14108   14109   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4376    element elasticBeamColumn   4333    14109   14110   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4377    element elasticBeamColumn   4334    14110   14111   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4378    element elasticBeamColumn   4335    14111   14112   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4379    element elasticBeamColumn   4336    14112   14113   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4380    element elasticBeamColumn   4337    14113   14114   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4381    element elasticBeamColumn   4338    14114   14115   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4382    element elasticBeamColumn   4339    14115   14116   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4383    element elasticBeamColumn   4340    14116   14117   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4384    element elasticBeamColumn   4341    14117   14118   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4385    element elasticBeamColumn   4342    14118   14119   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4386    element elasticBeamColumn   4343    14119   14120   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4387    element elasticBeamColumn   4344    14120   14121   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4388    element elasticBeamColumn   4345    14121   14122   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4389    element elasticBeamColumn   4346    14122   14123   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4390    element elasticBeamColumn   4347    14123   14124   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4391    element elasticBeamColumn   4348    14124   14125   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4392    element elasticBeamColumn   4349    14125   14126   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4393    element elasticBeamColumn   4350    14126   14127   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4394    element elasticBeamColumn   4351    14127   14128   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4395    element elasticBeamColumn   4352    14128   14129   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4396    element elasticBeamColumn   4353    14129   14130   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4397    element elasticBeamColumn   4354    14130   14131   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4398    element elasticBeamColumn   4355    14131   14132   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4399    element elasticBeamColumn   4356    14132   14133   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4400    element elasticBeamColumn   4357    14133   14134   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4401    element elasticBeamColumn   4358    14134   14135   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4402    element elasticBeamColumn   4359    14135   14136   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4403    element elasticBeamColumn   4360    14136   14137   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4404    element elasticBeamColumn   4361    14137   14138   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4405    element elasticBeamColumn   4362    14138   14139   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4406    element elasticBeamColumn   4363    14139   14140   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4407    element elasticBeamColumn   4364    14140   14141   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4408    element elasticBeamColumn   4365    14141   14142   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4409    element elasticBeamColumn   4366    14142   14143   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4410    element elasticBeamColumn   4367    14143   14144   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4411    element elasticBeamColumn   4368    14144   14145   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4412    element elasticBeamColumn   4369    14145   14146   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4413    element elasticBeamColumn   4370    14146   14147   1.80
```

```
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4414    element elasticBeamColumn   4371    14147   14148   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4415    element elasticBeamColumn   4372    14148   14149   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4416    element elasticBeamColumn   4373    14149   14150   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4417    element elasticBeamColumn   4374    14150   14151   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4418    element elasticBeamColumn   4375    14151   14152   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4419    element elasticBeamColumn   4376    14152   14153   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4420    element elasticBeamColumn   4377    14153   14154   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4421    element elasticBeamColumn   4378    14154   14155   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4422    element elasticBeamColumn   4379    14155   14156   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4423    element elasticBeamColumn   4380    14156   14157   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4424    element elasticBeamColumn   4381    14157   14158   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4425    element elasticBeamColumn   4382    14158   14159   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4426    element elasticBeamColumn   4383    14159   14160   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4427    element elasticBeamColumn   4384    14160   14161   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4428    element elasticBeamColumn   4385    14161   14162   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4429    element elasticBeamColumn   4386    14162   14163   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4430    element elasticBeamColumn   4387    14163   14164   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4431    element elasticBeamColumn   4388    14164   14165   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4432    element elasticBeamColumn   4389    14165   14166   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4433    element elasticBeamColumn   4390    14166   14167   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4434    element elasticBeamColumn   4391    14167   14168   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4435    element elasticBeamColumn   4392    14168   14169   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4436    element elasticBeamColumn   4393    14169   14170   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4437    element elasticBeamColumn   4394    14170   14171   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4438    element elasticBeamColumn   4395    14171   14172   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4439    element elasticBeamColumn   4396    14172   14173   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4440    element elasticBeamColumn   4397    14173   14174   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4441    element elasticBeamColumn   4398    14174   14175   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4442    element elasticBeamColumn   4399    14175   14176   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4443    element elasticBeamColumn   4400    14176   14177   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4444    element elasticBeamColumn   4401    14177   14178   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4445    element elasticBeamColumn   4402    14178   14179   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4446    element elasticBeamColumn   4403    14179   14180   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4447    element elasticBeamColumn   4404    14180   14181   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4448    element elasticBeamColumn   4405    14181   14182   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4449    element elasticBeamColumn   4406    14182   14183   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4450    element elasticBeamColumn   4407    14183   14184   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4451    element elasticBeamColumn   4408    14184   14185   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4452    element elasticBeamColumn   4409    14185   14186   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4453    element elasticBeamColumn   4410    14186   14187   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4454    element elasticBeamColumn   4411    14187   14188   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4455    element elasticBeamColumn   4412    14188   14189   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4456    element elasticBeamColumn   4413    14189   14190   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4457    element elasticBeamColumn   4414    14190   14191   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4458    element elasticBeamColumn   4415    14191   14192   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4459    element elasticBeamColumn   4416    14192   14193   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4460    element elasticBeamColumn   4417    14193   14194   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4461    element elasticBeamColumn   4418    14194   14195   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4462    element elasticBeamColumn   4419    14195   14196   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4463    element elasticBeamColumn   4420    14196   14197   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4464    element elasticBeamColumn   4421    14197   14198   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4465    element elasticBeamColumn   4422    14198   14199   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4466    element elasticBeamColumn   4423    14199   14200   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4467    element elasticBeamColumn   4424    14200   14201   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4468    element elasticBeamColumn   4425    14201   14202   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4469    element elasticBeamColumn   4426    14202   14203   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4470    element elasticBeamColumn   4427    14203   14204   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4471    element elasticBeamColumn   4428    14204   14205   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4472    element elasticBeamColumn   4429    14205   14206   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4473    element elasticBeamColumn   4430    14206   14207   4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4474    element elasticBeamColumn   4431    14207   14208   4.10
```

```
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4475   element elasticBeamColumn   4432    14208   14209   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4476   element elasticBeamColumn   4433    14209   14210   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4477   element elasticBeamColumn   4434    14210   14211   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4478   element elasticBeamColumn   4435    14211   14212   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4479   element elasticBeamColumn   4436    14212   14213   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4480   element elasticBeamColumn   4437    14213   14214   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4481   element elasticBeamColumn   4438    14214   14215   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4482   element elasticBeamColumn   4439    14215   14216   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4483   element elasticBeamColumn   4440    14216   14217   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4484   element elasticBeamColumn   4441    14217   14218   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4485   element elasticBeamColumn   4442    14218   14219   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4486   element elasticBeamColumn   4443    14219   14220   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4487   element elasticBeamColumn   4444    14220   14221   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4488   element elasticBeamColumn   4445    14221   14222   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4489   element elasticBeamColumn   4446    14222   14223   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4490   element elasticBeamColumn   4447    14223   14224   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4491   element elasticBeamColumn   4448    14224   14225   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4492   element elasticBeamColumn   4449    14225   14226   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4493   element elasticBeamColumn   4450    14226   14227   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4494   element elasticBeamColumn   4451    14227   14228   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4495   element elasticBeamColumn   4452    14228   14229   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4496   element elasticBeamColumn   4453    14229   14230   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4497   element elasticBeamColumn   4454    14230   14231   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4498   element elasticBeamColumn   4455    14231   14232   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4499   element elasticBeamColumn   4456    14232   14233   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4500   element elasticBeamColumn   4457    14233   14234   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4501   element elasticBeamColumn   4458    14234   14235   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4502   element elasticBeamColumn   4459    14235   14236   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4503   element elasticBeamColumn   4460    14236   14001   4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4504   element elasticBeamColumn   4461    14001   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4505   element elasticBeamColumn   4462    14002   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4506   element elasticBeamColumn   4463    14003   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4507   element elasticBeamColumn   4464    14004   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4508   element elasticBeamColumn   4465    14005   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4509   element elasticBeamColumn   4466    14006   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4510   element elasticBeamColumn   4467    14007   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4511   element elasticBeamColumn   4468    14008   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4512   element elasticBeamColumn   4469    14009   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4513   element elasticBeamColumn   4470    14010   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4514   element elasticBeamColumn   4471    14011   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4515   element elasticBeamColumn   4472    14012   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4516   element elasticBeamColumn   4473    14013   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4517   element elasticBeamColumn   4474    14014   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4518   element elasticBeamColumn   4475    14015   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4519   element elasticBeamColumn   4476    14016   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4520   element elasticBeamColumn   4477    14017   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4521   element elasticBeamColumn   4478    14018   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4522   element elasticBeamColumn   4479    14019   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4523   element elasticBeamColumn   4480    14020   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4524   element elasticBeamColumn   4481    14021   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4525   element elasticBeamColumn   4482    14022   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4526   element elasticBeamColumn   4483    14023   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4527   element elasticBeamColumn   4484    14024   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4528   element elasticBeamColumn   4485    14025   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4529   element elasticBeamColumn   4486    14026   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4530   element elasticBeamColumn   4487    14027   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4531   element elasticBeamColumn   4488    14028   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4532   element elasticBeamColumn   4489    14029   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4533   element elasticBeamColumn   4490    14030   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4534   element elasticBeamColumn   4491    14031   14      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4535   element elasticBeamColumn   4492    14032   14      1.80
```

```
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4536    element elasticBeamColumn   4493    14033   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4537    element elasticBeamColumn   4494    14034   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4538    element elasticBeamColumn   4495    14035   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4539    element elasticBeamColumn   4496    14036   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4540    element elasticBeamColumn   4497    14037   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4541    element elasticBeamColumn   4498    14038   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4542    element elasticBeamColumn   4499    14039   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4543    element elasticBeamColumn   4500    14040   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4544    element elasticBeamColumn   4501    14041   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4545    element elasticBeamColumn   4502    14042   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4546    element elasticBeamColumn   4503    14043   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4547    element elasticBeamColumn   4504    14044   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4548    element elasticBeamColumn   4505    14045   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4549    element elasticBeamColumn   4506    14046   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4550    element elasticBeamColumn   4507    14047   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4551    element elasticBeamColumn   4508    14048   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4552    element elasticBeamColumn   4509    14049   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4553    element elasticBeamColumn   4510    14050   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4554    element elasticBeamColumn   4511    14051   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4555    element elasticBeamColumn   4512    14052   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4556    element elasticBeamColumn   4513    14053   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4557    element elasticBeamColumn   4514    14054   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4558    element elasticBeamColumn   4515    14055   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4559    element elasticBeamColumn   4516    14056   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4560    element elasticBeamColumn   4517    14057   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4561    element elasticBeamColumn   4518    14058   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4562    element elasticBeamColumn   4519    14059   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4563    element elasticBeamColumn   4520    14060   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4564    element elasticBeamColumn   4521    14061   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4565    element elasticBeamColumn   4522    14062   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4566    element elasticBeamColumn   4523    14063   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4567    element elasticBeamColumn   4524    14064   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4568    element elasticBeamColumn   4525    14065   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4569    element elasticBeamColumn   4526    14066   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4570    element elasticBeamColumn   4527    14067   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4571    element elasticBeamColumn   4528    14068   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4572    element elasticBeamColumn   4529    14069   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4573    element elasticBeamColumn   4530    14070   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4574    element elasticBeamColumn   4531    14071   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4575    element elasticBeamColumn   4532    14072   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4576    element elasticBeamColumn   4533    14073   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4577    element elasticBeamColumn   4534    14074   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4578    element elasticBeamColumn   4535    14075   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4579    element elasticBeamColumn   4536    14076   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4580    element elasticBeamColumn   4537    14077   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4581    element elasticBeamColumn   4538    14078   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4582    element elasticBeamColumn   4539    14079   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4583    element elasticBeamColumn   4540    14080   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4584    element elasticBeamColumn   4541    14081   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4585    element elasticBeamColumn   4542    14082   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4586    element elasticBeamColumn   4543    14083   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4587    element elasticBeamColumn   4544    14084   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4588    element elasticBeamColumn   4545    14085   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4589    element elasticBeamColumn   4546    14086   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4590    element elasticBeamColumn   4547    14087   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4591    element elasticBeamColumn   4548    14088   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4592    element elasticBeamColumn   4549    14089   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4593    element elasticBeamColumn   4550    14090   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4594    element elasticBeamColumn   4551    14091   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4595    element elasticBeamColumn   4552    14092   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4596    element elasticBeamColumn   4553    14093   14       4.10
```

```
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4597    element elasticBeamColumn    4554    14094   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4598    element elasticBeamColumn    4555    14095   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4599    element elasticBeamColumn    4556    14096   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4600    element elasticBeamColumn    4557    14097   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4601    element elasticBeamColumn    4558    14098   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4602    element elasticBeamColumn    4559    14099   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4603    element elasticBeamColumn    4560    14100   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4604    element elasticBeamColumn    4561    14101   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4605    element elasticBeamColumn    4562    14102   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4606    element elasticBeamColumn    4563    14103   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4607    element elasticBeamColumn    4564    14104   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4608    element elasticBeamColumn    4565    14105   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4609    element elasticBeamColumn    4566    14106   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4610    element elasticBeamColumn    4567    14107   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4611    element elasticBeamColumn    4568    14108   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4612    element elasticBeamColumn    4569    14109   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4613    element elasticBeamColumn    4570    14110   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4614    element elasticBeamColumn    4571    14111   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4615    element elasticBeamColumn    4572    14112   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4616    element elasticBeamColumn    4573    14113   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4617    element elasticBeamColumn    4574    14114   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4618    element elasticBeamColumn    4575    14115   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4619    element elasticBeamColumn    4576    14116   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4620    element elasticBeamColumn    4577    14117   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4621    element elasticBeamColumn    4578    14118   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4622    element elasticBeamColumn    4579    14119   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4623    element elasticBeamColumn    4580    14120   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4624    element elasticBeamColumn    4581    14121   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4625    element elasticBeamColumn    4582    14122   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4626    element elasticBeamColumn    4583    14123   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4627    element elasticBeamColumn    4584    14124   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4628    element elasticBeamColumn    4585    14125   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4629    element elasticBeamColumn    4586    14126   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4630    element elasticBeamColumn    4587    14127   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4631    element elasticBeamColumn    4588    14128   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4632    element elasticBeamColumn    4589    14129   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4633    element elasticBeamColumn    4590    14130   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4634    element elasticBeamColumn    4591    14131   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4635    element elasticBeamColumn    4592    14132   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4636    element elasticBeamColumn    4593    14133   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4637    element elasticBeamColumn    4594    14134   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4638    element elasticBeamColumn    4595    14135   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4639    element elasticBeamColumn    4596    14136   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4640    element elasticBeamColumn    4597    14137   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4641    element elasticBeamColumn    4598    14138   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4642    element elasticBeamColumn    4599    14139   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4643    element elasticBeamColumn    4600    14140   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4644    element elasticBeamColumn    4601    14141   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4645    element elasticBeamColumn    4602    14142   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4646    element elasticBeamColumn    4603    14143   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4647    element elasticBeamColumn    4604    14144   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4648    element elasticBeamColumn    4605    14145   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4649    element elasticBeamColumn    4606    14146   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4650    element elasticBeamColumn    4607    14147   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4651    element elasticBeamColumn    4608    14148   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4652    element elasticBeamColumn    4609    14149   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4653    element elasticBeamColumn    4610    14150   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4654    element elasticBeamColumn    4611    14151   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4655    element elasticBeamColumn    4612    14152   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4656    element elasticBeamColumn    4613    14153   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4657    element elasticBeamColumn    4614    14154   14       1.80
```

```
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4658    element elasticBeamColumn   4615    14155   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4659    element elasticBeamColumn   4616    14156   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4660    element elasticBeamColumn   4617    14157   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4661    element elasticBeamColumn   4618    14158   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4662    element elasticBeamColumn   4619    14159   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4663    element elasticBeamColumn   4620    14160   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4664    element elasticBeamColumn   4621    14161   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4665    element elasticBeamColumn   4622    14162   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4666    element elasticBeamColumn   4623    14163   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4667    element elasticBeamColumn   4624    14164   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4668    element elasticBeamColumn   4625    14165   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4669    element elasticBeamColumn   4626    14166   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4670    element elasticBeamColumn   4627    14167   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4671    element elasticBeamColumn   4628    14168   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4672    element elasticBeamColumn   4629    14169   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4673    element elasticBeamColumn   4630    14170   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4674    element elasticBeamColumn   4631    14171   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4675    element elasticBeamColumn   4632    14172   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4676    element elasticBeamColumn   4633    14173   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4677    element elasticBeamColumn   4634    14174   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4678    element elasticBeamColumn   4635    14175   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4679    element elasticBeamColumn   4636    14176   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4680    element elasticBeamColumn   4637    14177   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4681    element elasticBeamColumn   4638    14178   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4682    element elasticBeamColumn   4639    14179   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4683    element elasticBeamColumn   4640    14180   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4684    element elasticBeamColumn   4641    14181   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4685    element elasticBeamColumn   4642    14182   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4686    element elasticBeamColumn   4643    14183   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4687    element elasticBeamColumn   4644    14184   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4688    element elasticBeamColumn   4645    14185   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4689    element elasticBeamColumn   4646    14186   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4690    element elasticBeamColumn   4647    14187   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4691    element elasticBeamColumn   4648    14188   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4692    element elasticBeamColumn   4649    14189   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4693    element elasticBeamColumn   4650    14190   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4694    element elasticBeamColumn   4651    14191   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4695    element elasticBeamColumn   4652    14192   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4696    element elasticBeamColumn   4653    14193   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4697    element elasticBeamColumn   4654    14194   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4698    element elasticBeamColumn   4655    14195   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4699    element elasticBeamColumn   4656    14196   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4700    element elasticBeamColumn   4657    14197   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4701    element elasticBeamColumn   4658    14198   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4702    element elasticBeamColumn   4659    14199   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4703    element elasticBeamColumn   4660    14200   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4704    element elasticBeamColumn   4661    14201   14       1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
4705    element elasticBeamColumn   4662    14202   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4706    element elasticBeamColumn   4663    14203   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4707    element elasticBeamColumn   4664    14204   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4708    element elasticBeamColumn   4665    14205   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4709    element elasticBeamColumn   4666    14206   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4710    element elasticBeamColumn   4667    14207   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4711    element elasticBeamColumn   4668    14208   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4712    element elasticBeamColumn   4669    14209   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4713    element elasticBeamColumn   4670    14210   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4714    element elasticBeamColumn   4671    14211   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4715    element elasticBeamColumn   4672    14212   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4716    element elasticBeamColumn   4673    14213   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4717    element elasticBeamColumn   4674    14214   14       4.10
        30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4718    element elasticBeamColumn   4675    14215   14       4.10
```

```
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4719   element elasticBeamColumn   4676    14216   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4720   element elasticBeamColumn   4677    14217   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4721   element elasticBeamColumn   4678    14218   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4722   element elasticBeamColumn   4679    14219   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4723   element elasticBeamColumn   4680    14220   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4724   element elasticBeamColumn   4681    14221   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4725   element elasticBeamColumn   4682    14222   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4726   element elasticBeamColumn   4683    14223   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4727   element elasticBeamColumn   4684    14224   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4728   element elasticBeamColumn   4685    14225   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4729   element elasticBeamColumn   4686    14226   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4730   element elasticBeamColumn   4687    14227   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4731   element elasticBeamColumn   4688    14228   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4732   element elasticBeamColumn   4689    14229   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4733   element elasticBeamColumn   4690    14230   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4734   element elasticBeamColumn   4691    14231   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4735   element elasticBeamColumn   4692    14232   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4736   element elasticBeamColumn   4693    14233   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4737   element elasticBeamColumn   4694    14234   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4738   element elasticBeamColumn   4695    14235   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4739   element elasticBeamColumn   4696    14236   14       4.10
       30000000000000   21000000    6.085      0.342      5.743     1
4740
4741   #Column K15
4742   element elasticBeamColumn   4697    15001   15002   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4743   element elasticBeamColumn   4698    15002   15003   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4744   element elasticBeamColumn   4699    15003   15004   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4745   element elasticBeamColumn   4700    15004   15005   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4746   element elasticBeamColumn   4701    15005   15006   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4747   element elasticBeamColumn   4702    15006   15007   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4748   element elasticBeamColumn   4703    15007   15008   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4749   element elasticBeamColumn   4704    15008   15009   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4750   element elasticBeamColumn   4705    15009   15010   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4751   element elasticBeamColumn   4706    15010   15011   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4752   element elasticBeamColumn   4707    15011   15012   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4753   element elasticBeamColumn   4708    15012   15013   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4754   element elasticBeamColumn   4709    15013   15014   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4755   element elasticBeamColumn   4710    15014   15015   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4756   element elasticBeamColumn   4711    15015   15016   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4757   element elasticBeamColumn   4712    15016   15017   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4758   element elasticBeamColumn   4713    15017   15018   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4759   element elasticBeamColumn   4714    15018   15019   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4760   element elasticBeamColumn   4715    15019   15020   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4761   element elasticBeamColumn   4716    15020   15021   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4762   element elasticBeamColumn   4717    15021   15022   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4763   element elasticBeamColumn   4718    15022   15023   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4764   element elasticBeamColumn   4719    15023   15024   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4765   element elasticBeamColumn   4720    15024   15025   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4766   element elasticBeamColumn   4721    15025   15026   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4767   element elasticBeamColumn   4722    15026   15027   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4768   element elasticBeamColumn   4723    15027   15028   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4769   element elasticBeamColumn   4724    15028   15029   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4770   element elasticBeamColumn   4725    15029   15030   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4771   element elasticBeamColumn   4726    15030   15031   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4772   element elasticBeamColumn   4727    15031   15032   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4773   element elasticBeamColumn   4728    15032   15033   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4774   element elasticBeamColumn   4729    15033   15034   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4775   element elasticBeamColumn   4730    15034   15035   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4776   element elasticBeamColumn   4731    15035   15036   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4777   element elasticBeamColumn   4732    15036   15037   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4778   element elasticBeamColumn   4733    15037   15038   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4779   element elasticBeamColumn   4734    15038   15039   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4780   element elasticBeamColumn   4735    15039   15040   1.60
```

```
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4781   element elasticBeamColumn   4736    15040   15041   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4782   element elasticBeamColumn   4737    15041   15042   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4783   element elasticBeamColumn   4738    15042   15043   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4784   element elasticBeamColumn   4739    15043   15044   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4785   element elasticBeamColumn   4740    15044   15045   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4786   element elasticBeamColumn   4741    15045   15046   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4787   element elasticBeamColumn   4742    15046   15047   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4788   element elasticBeamColumn   4743    15047   15048   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4789   element elasticBeamColumn   4744    15048   15049   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4790   element elasticBeamColumn   4745    15049   15050   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4791   element elasticBeamColumn   4746    15050   15051   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4792   element elasticBeamColumn   4747    15051   15052   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4793   element elasticBeamColumn   4748    15052   15053   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4794   element elasticBeamColumn   4749    15053   15054   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4795   element elasticBeamColumn   4750    15054   15055   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4796   element elasticBeamColumn   4751    15055   15056   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4797   element elasticBeamColumn   4752    15056   15057   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4798   element elasticBeamColumn   4753    15057   15058   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4799   element elasticBeamColumn   4754    15058   15059   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4800   element elasticBeamColumn   4755    15059   15060   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4801   element elasticBeamColumn   4756    15060   15061   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4802   element elasticBeamColumn   4757    15061   15062   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4803   element elasticBeamColumn   4758    15062   15063   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4804   element elasticBeamColumn   4759    15063   15064   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4805   element elasticBeamColumn   4760    15064   15065   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4806   element elasticBeamColumn   4761    15065   15066   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4807   element elasticBeamColumn   4762    15066   15067   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4808   element elasticBeamColumn   4763    15067   15068   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4809   element elasticBeamColumn   4764    15068   15069   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4810   element elasticBeamColumn   4765    15069   15070   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4811   element elasticBeamColumn   4766    15070   15071   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4812   element elasticBeamColumn   4767    15071   15072   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4813   element elasticBeamColumn   4768    15072   15073   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4814   element elasticBeamColumn   4769    15073   15074   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4815   element elasticBeamColumn   4770    15074   15075   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4816   element elasticBeamColumn   4771    15075   15076   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4817   element elasticBeamColumn   4772    15076   15077   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4818   element elasticBeamColumn   4773    15077   15078   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4819   element elasticBeamColumn   4774    15078   15079   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4820   element elasticBeamColumn   4775    15079   15080   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4821   element elasticBeamColumn   4776    15080   15081   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4822   element elasticBeamColumn   4777    15081   15082   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4823   element elasticBeamColumn   4778    15082   15083   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4824   element elasticBeamColumn   4779    15083   15084   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4825   element elasticBeamColumn   4780    15084   15085   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4826   element elasticBeamColumn   4781    15085   15086   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4827   element elasticBeamColumn   4782    15086   15087   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4828   element elasticBeamColumn   4783    15087   15088   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4829   element elasticBeamColumn   4784    15088   15089   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4830   element elasticBeamColumn   4785    15089   15090   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4831   element elasticBeamColumn   4786    15090   15091   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4832   element elasticBeamColumn   4787    15091   15092   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4833   element elasticBeamColumn   4788    15092   15093   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4834   element elasticBeamColumn   4789    15093   15094   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4835   element elasticBeamColumn   4790    15094   15095   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4836   element elasticBeamColumn   4791    15095   15096   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4837   element elasticBeamColumn   4792    15096   15097   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4838   element elasticBeamColumn   4793    15097   15098   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4839   element elasticBeamColumn   4794    15098   15099   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4840   element elasticBeamColumn   4795    15099   15100   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4841   element elasticBeamColumn   4796    15100   15101   3.80
```

```
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4842    element elasticBeamColumn   4797    15101   15102   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4843    element elasticBeamColumn   4798    15102   15103   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4844    element elasticBeamColumn   4799    15103   15104   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4845    element elasticBeamColumn   4800    15104   15105   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4846    element elasticBeamColumn   4801    15105   15106   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4847    element elasticBeamColumn   4802    15106   15107   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4848    element elasticBeamColumn   4803    15107   15108   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4849    element elasticBeamColumn   4804    15108   15109   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4850    element elasticBeamColumn   4805    15109   15110   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4851    element elasticBeamColumn   4806    15110   15111   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4852    element elasticBeamColumn   4807    15111   15112   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4853    element elasticBeamColumn   4808    15112   15113   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4854    element elasticBeamColumn   4809    15113   15114   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4855    element elasticBeamColumn   4810    15114   15115   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4856    element elasticBeamColumn   4811    15115   15116   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4857    element elasticBeamColumn   4812    15116   15117   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4858    element elasticBeamColumn   4813    15117   15118   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4859    element elasticBeamColumn   4814    15118   15119   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4860    element elasticBeamColumn   4815    15119   15120   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4861    element elasticBeamColumn   4816    15120   15121   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4862    element elasticBeamColumn   4817    15121   15122   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4863    element elasticBeamColumn   4818    15122   15123   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4864    element elasticBeamColumn   4819    15123   15124   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4865    element elasticBeamColumn   4820    15124   15125   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4866    element elasticBeamColumn   4821    15125   15126   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4867    element elasticBeamColumn   4822    15126   15127   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4868    element elasticBeamColumn   4823    15127   15128   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4869    element elasticBeamColumn   4824    15128   15129   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4870    element elasticBeamColumn   4825    15129   15130   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4871    element elasticBeamColumn   4826    15130   15131   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4872    element elasticBeamColumn   4827    15131   15132   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4873    element elasticBeamColumn   4828    15132   15133   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4874    element elasticBeamColumn   4829    15133   15134   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4875    element elasticBeamColumn   4830    15134   15135   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4876    element elasticBeamColumn   4831    15135   15136   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4877    element elasticBeamColumn   4832    15136   15137   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4878    element elasticBeamColumn   4833    15137   15138   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4879    element elasticBeamColumn   4834    15138   15139   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4880    element elasticBeamColumn   4835    15139   15140   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4881    element elasticBeamColumn   4836    15140   15141   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4882    element elasticBeamColumn   4837    15141   15142   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4883    element elasticBeamColumn   4838    15142   15143   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4884    element elasticBeamColumn   4839    15143   15144   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4885    element elasticBeamColumn   4840    15144   15145   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4886    element elasticBeamColumn   4841    15145   15146   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4887    element elasticBeamColumn   4842    15146   15147   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4888    element elasticBeamColumn   4843    15147   15148   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4889    element elasticBeamColumn   4844    15148   15149   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4890    element elasticBeamColumn   4845    15149   15150   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4891    element elasticBeamColumn   4846    15150   15151   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4892    element elasticBeamColumn   4847    15151   15152   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4893    element elasticBeamColumn   4848    15152   15153   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4894    element elasticBeamColumn   4849    15153   15154   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4895    element elasticBeamColumn   4850    15154   15155   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4896    element elasticBeamColumn   4851    15155   15156   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4897    element elasticBeamColumn   4852    15156   15157   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4898    element elasticBeamColumn   4853    15157   15158   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4899    element elasticBeamColumn   4854    15158   15159   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4900    element elasticBeamColumn   4855    15159   15160   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4901    element elasticBeamColumn   4856    15160   15161   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4902    element elasticBeamColumn   4857    15161   15162   1.60
```

```
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4903   element elasticBeamColumn   4858    15162   15163   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4904   element elasticBeamColumn   4859    15163   15164   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4905   element elasticBeamColumn   4860    15164   15165   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4906   element elasticBeamColumn   4861    15165   15166   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4907   element elasticBeamColumn   4862    15166   15167   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4908   element elasticBeamColumn   4863    15167   15168   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4909   element elasticBeamColumn   4864    15168   15169   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4910   element elasticBeamColumn   4865    15169   15170   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4911   element elasticBeamColumn   4866    15170   15171   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4912   element elasticBeamColumn   4867    15171   15172   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4913   element elasticBeamColumn   4868    15172   15173   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4914   element elasticBeamColumn   4869    15173   15174   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4915   element elasticBeamColumn   4870    15174   15175   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4916   element elasticBeamColumn   4871    15175   15176   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4917   element elasticBeamColumn   4872    15176   15177   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4918   element elasticBeamColumn   4873    15177   15178   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4919   element elasticBeamColumn   4874    15178   15179   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4920   element elasticBeamColumn   4875    15179   15180   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4921   element elasticBeamColumn   4876    15180   15181   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4922   element elasticBeamColumn   4877    15181   15182   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4923   element elasticBeamColumn   4878    15182   15183   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4924   element elasticBeamColumn   4879    15183   15184   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4925   element elasticBeamColumn   4880    15184   15185   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4926   element elasticBeamColumn   4881    15185   15186   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4927   element elasticBeamColumn   4882    15186   15187   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4928   element elasticBeamColumn   4883    15187   15188   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4929   element elasticBeamColumn   4884    15188   15189   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4930   element elasticBeamColumn   4885    15189   15190   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4931   element elasticBeamColumn   4886    15190   15191   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4932   element elasticBeamColumn   4887    15191   15192   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4933   element elasticBeamColumn   4888    15192   15193   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4934   element elasticBeamColumn   4889    15193   15194   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4935   element elasticBeamColumn   4890    15194   15195   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4936   element elasticBeamColumn   4891    15195   15196   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4937   element elasticBeamColumn   4892    15196   15197   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4938   element elasticBeamColumn   4893    15197   15198   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4939   element elasticBeamColumn   4894    15198   15199   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4940   element elasticBeamColumn   4895    15199   15200   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4941   element elasticBeamColumn   4896    15200   15201   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4942   element elasticBeamColumn   4897    15201   15202   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4943   element elasticBeamColumn   4898    15202   15203   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4944   element elasticBeamColumn   4899    15203   15204   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4945   element elasticBeamColumn   4900    15204   15205   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4946   element elasticBeamColumn   4901    15205   15206   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4947   element elasticBeamColumn   4902    15206   15207   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4948   element elasticBeamColumn   4903    15207   15208   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4949   element elasticBeamColumn   4904    15208   15209   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4950   element elasticBeamColumn   4905    15209   15210   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4951   element elasticBeamColumn   4906    15210   15211   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4952   element elasticBeamColumn   4907    15211   15212   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4953   element elasticBeamColumn   4908    15212   15213   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4954   element elasticBeamColumn   4909    15213   15214   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4955   element elasticBeamColumn   4910    15214   15215   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4956   element elasticBeamColumn   4911    15215   15216   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4957   element elasticBeamColumn   4912    15216   15001   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
4958   element elasticBeamColumn   4913    15001   15      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4959   element elasticBeamColumn   4914    15002   15      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4960   element elasticBeamColumn   4915    15003   15      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4961   element elasticBeamColumn   4916    15004   15      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4962   element elasticBeamColumn   4917    15005   15      1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4963   element elasticBeamColumn   4918    15006   15      1.60
```

```
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4964  element elasticBeamColumn   4919    15007   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4965  element elasticBeamColumn   4920    15008   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4966  element elasticBeamColumn   4921    15009   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4967  element elasticBeamColumn   4922    15010   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4968  element elasticBeamColumn   4923    15011   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4969  element elasticBeamColumn   4924    15012   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4970  element elasticBeamColumn   4925    15013   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4971  element elasticBeamColumn   4926    15014   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4972  element elasticBeamColumn   4927    15015   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4973  element elasticBeamColumn   4928    15016   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4974  element elasticBeamColumn   4929    15017   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4975  element elasticBeamColumn   4930    15018   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4976  element elasticBeamColumn   4931    15019   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4977  element elasticBeamColumn   4932    15020   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4978  element elasticBeamColumn   4933    15021   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4979  element elasticBeamColumn   4934    15022   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4980  element elasticBeamColumn   4935    15023   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4981  element elasticBeamColumn   4936    15024   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4982  element elasticBeamColumn   4937    15025   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4983  element elasticBeamColumn   4938    15026   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4984  element elasticBeamColumn   4939    15027   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4985  element elasticBeamColumn   4940    15028   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4986  element elasticBeamColumn   4941    15029   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4987  element elasticBeamColumn   4942    15030   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4988  element elasticBeamColumn   4943    15031   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4989  element elasticBeamColumn   4944    15032   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4990  element elasticBeamColumn   4945    15033   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4991  element elasticBeamColumn   4946    15034   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4992  element elasticBeamColumn   4947    15035   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4993  element elasticBeamColumn   4948    15036   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4994  element elasticBeamColumn   4949    15037   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4995  element elasticBeamColumn   4950    15038   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4996  element elasticBeamColumn   4951    15039   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4997  element elasticBeamColumn   4952    15040   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4998  element elasticBeamColumn   4953    15041   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
4999  element elasticBeamColumn   4954    15042   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5000  element elasticBeamColumn   4955    15043   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5001  element elasticBeamColumn   4956    15044   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5002  element elasticBeamColumn   4957    15045   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5003  element elasticBeamColumn   4958    15046   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5004  element elasticBeamColumn   4959    15047   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5005  element elasticBeamColumn   4960    15048   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5006  element elasticBeamColumn   4961    15049   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5007  element elasticBeamColumn   4962    15050   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5008  element elasticBeamColumn   4963    15051   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5009  element elasticBeamColumn   4964    15052   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5010  element elasticBeamColumn   4965    15053   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5011  element elasticBeamColumn   4966    15054   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5012  element elasticBeamColumn   4967    15055   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5013  element elasticBeamColumn   4968    15056   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5014  element elasticBeamColumn   4969    15057   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5015  element elasticBeamColumn   4970    15058   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5016  element elasticBeamColumn   4971    15059   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5017  element elasticBeamColumn   4972    15060   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5018  element elasticBeamColumn   4973    15061   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5019  element elasticBeamColumn   4974    15062   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5020  element elasticBeamColumn   4975    15063   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5021  element elasticBeamColumn   4976    15064   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5022  element elasticBeamColumn   4977    15065   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5023  element elasticBeamColumn   4978    15066   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5024  element elasticBeamColumn   4979    15067   15       1.60
```

```
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5025  element elasticBeamColumn   4980    15068   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5026  element elasticBeamColumn   4981    15069   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5027  element elasticBeamColumn   4982    15070   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5028  element elasticBeamColumn   4983    15071   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5029  element elasticBeamColumn   4984    15072   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5030  element elasticBeamColumn   4985    15073   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5031  element elasticBeamColumn   4986    15074   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5032  element elasticBeamColumn   4987    15075   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5033  element elasticBeamColumn   4988    15076   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5034  element elasticBeamColumn   4989    15077   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5035  element elasticBeamColumn   4990    15078   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5036  element elasticBeamColumn   4991    15079   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5037  element elasticBeamColumn   4992    15080   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5038  element elasticBeamColumn   4993    15081   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5039  element elasticBeamColumn   4994    15082   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5040  element elasticBeamColumn   4995    15083   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5041  element elasticBeamColumn   4996    15084   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5042  element elasticBeamColumn   4997    15085   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5043  element elasticBeamColumn   4998    15086   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5044  element elasticBeamColumn   4999    15087   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5045  element elasticBeamColumn   5000    15088   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5046  element elasticBeamColumn   5001    15089   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5047  element elasticBeamColumn   5002    15090   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5048  element elasticBeamColumn   5003    15091   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5049  element elasticBeamColumn   5004    15092   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5050  element elasticBeamColumn   5005    15093   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5051  element elasticBeamColumn   5006    15094   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5052  element elasticBeamColumn   5007    15095   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5053  element elasticBeamColumn   5008    15096   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5054  element elasticBeamColumn   5009    15097   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5055  element elasticBeamColumn   5010    15098   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5056  element elasticBeamColumn   5011    15099   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5057  element elasticBeamColumn   5012    15100   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5058  element elasticBeamColumn   5013    15101   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5059  element elasticBeamColumn   5014    15102   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5060  element elasticBeamColumn   5015    15103   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5061  element elasticBeamColumn   5016    15104   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5062  element elasticBeamColumn   5017    15105   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5063  element elasticBeamColumn   5018    15106   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5064  element elasticBeamColumn   5019    15107   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5065  element elasticBeamColumn   5020    15108   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5066  element elasticBeamColumn   5021    15109   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5067  element elasticBeamColumn   5022    15110   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5068  element elasticBeamColumn   5023    15111   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5069  element elasticBeamColumn   5024    15112   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5070  element elasticBeamColumn   5025    15113   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5071  element elasticBeamColumn   5026    15114   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5072  element elasticBeamColumn   5027    15115   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5073  element elasticBeamColumn   5028    15116   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5074  element elasticBeamColumn   5029    15117   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5075  element elasticBeamColumn   5030    15118   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5076  element elasticBeamColumn   5031    15119   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5077  element elasticBeamColumn   5032    15120   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5078  element elasticBeamColumn   5033    15121   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5079  element elasticBeamColumn   5034    15122   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5080  element elasticBeamColumn   5035    15123   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5081  element elasticBeamColumn   5036    15124   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5082  element elasticBeamColumn   5037    15125   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5083  element elasticBeamColumn   5038    15126   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5084  element elasticBeamColumn   5039    15127   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5085  element elasticBeamColumn   5040    15128   15       1.60
```

```
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5086  element elasticBeamColumn   5041    15129   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5087  element elasticBeamColumn   5042    15130   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5088  element elasticBeamColumn   5043    15131   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5089  element elasticBeamColumn   5044    15132   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5090  element elasticBeamColumn   5045    15133   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5091  element elasticBeamColumn   5046    15134   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5092  element elasticBeamColumn   5047    15135   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5093  element elasticBeamColumn   5048    15136   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5094  element elasticBeamColumn   5049    15137   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5095  element elasticBeamColumn   5050    15138   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5096  element elasticBeamColumn   5051    15139   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5097  element elasticBeamColumn   5052    15140   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5098  element elasticBeamColumn   5053    15141   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5099  element elasticBeamColumn   5054    15142   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5100  element elasticBeamColumn   5055    15143   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5101  element elasticBeamColumn   5056    15144   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5102  element elasticBeamColumn   5057    15145   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5103  element elasticBeamColumn   5058    15146   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5104  element elasticBeamColumn   5059    15147   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5105  element elasticBeamColumn   5060    15148   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5106  element elasticBeamColumn   5061    15149   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5107  element elasticBeamColumn   5062    15150   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5108  element elasticBeamColumn   5063    15151   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5109  element elasticBeamColumn   5064    15152   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5110  element elasticBeamColumn   5065    15153   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5111  element elasticBeamColumn   5066    15154   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5112  element elasticBeamColumn   5067    15155   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5113  element elasticBeamColumn   5068    15156   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5114  element elasticBeamColumn   5069    15157   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5115  element elasticBeamColumn   5070    15158   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5116  element elasticBeamColumn   5071    15159   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5117  element elasticBeamColumn   5072    15160   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5118  element elasticBeamColumn   5073    15161   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5119  element elasticBeamColumn   5074    15162   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5120  element elasticBeamColumn   5075    15163   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5121  element elasticBeamColumn   5076    15164   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5122  element elasticBeamColumn   5077    15165   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5123  element elasticBeamColumn   5078    15166   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5124  element elasticBeamColumn   5079    15167   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5125  element elasticBeamColumn   5080    15168   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5126  element elasticBeamColumn   5081    15169   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5127  element elasticBeamColumn   5082    15170   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5128  element elasticBeamColumn   5083    15171   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5129  element elasticBeamColumn   5084    15172   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5130  element elasticBeamColumn   5085    15173   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5131  element elasticBeamColumn   5086    15174   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5132  element elasticBeamColumn   5087    15175   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5133  element elasticBeamColumn   5088    15176   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5134  element elasticBeamColumn   5089    15177   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5135  element elasticBeamColumn   5090    15178   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5136  element elasticBeamColumn   5091    15179   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5137  element elasticBeamColumn   5092    15180   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5138  element elasticBeamColumn   5093    15181   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5139  element elasticBeamColumn   5094    15182   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5140  element elasticBeamColumn   5095    15183   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5141  element elasticBeamColumn   5096    15184   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5142  element elasticBeamColumn   5097    15185   15       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
5143  element elasticBeamColumn   5098    15186   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5144  element elasticBeamColumn   5099    15187   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5145  element elasticBeamColumn   5100    15188   15       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5146  element elasticBeamColumn   5101    15189   15       3.80
```

```
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5147    element elasticBeamColumn   5102    15190   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5148    element elasticBeamColumn   5103    15191   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5149    element elasticBeamColumn   5104    15192   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5150    element elasticBeamColumn   5105    15193   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5151    element elasticBeamColumn   5106    15194   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5152    element elasticBeamColumn   5107    15195   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5153    element elasticBeamColumn   5108    15196   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5154    element elasticBeamColumn   5109    15197   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5155    element elasticBeamColumn   5110    15198   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5156    element elasticBeamColumn   5111    15199   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5157    element elasticBeamColumn   5112    15200   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5158    element elasticBeamColumn   5113    15201   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5159    element elasticBeamColumn   5114    15202   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5160    element elasticBeamColumn   5115    15203   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5161    element elasticBeamColumn   5116    15204   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5162    element elasticBeamColumn   5117    15205   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5163    element elasticBeamColumn   5118    15206   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5164    element elasticBeamColumn   5119    15207   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5165    element elasticBeamColumn   5120    15208   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5166    element elasticBeamColumn   5121    15209   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5167    element elasticBeamColumn   5122    15210   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5168    element elasticBeamColumn   5123    15211   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5169    element elasticBeamColumn   5124    15212   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5170    element elasticBeamColumn   5125    15213   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5171    element elasticBeamColumn   5126    15214   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5172    element elasticBeamColumn   5127    15215   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5173    element elasticBeamColumn   5128    15216   15       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
5174
5175    #Column K16
5176    element elasticBeamColumn   5129    16001   16002   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5177    element elasticBeamColumn   5130    16002   16003   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5178    element elasticBeamColumn   5131    16003   16004   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5179    element elasticBeamColumn   5132    16004   16005   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5180    element elasticBeamColumn   5133    16005   16006   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5181    element elasticBeamColumn   5134    16006   16007   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5182    element elasticBeamColumn   5135    16007   16008   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5183    element elasticBeamColumn   5136    16008   16009   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5184    element elasticBeamColumn   5137    16009   16010   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5185    element elasticBeamColumn   5138    16010   16011   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5186    element elasticBeamColumn   5139    16011   16012   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5187    element elasticBeamColumn   5140    16012   16013   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5188    element elasticBeamColumn   5141    16013   16014   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5189    element elasticBeamColumn   5142    16014   16015   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5190    element elasticBeamColumn   5143    16015   16016   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5191    element elasticBeamColumn   5144    16016   16017   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5192    element elasticBeamColumn   5145    16017   16018   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5193    element elasticBeamColumn   5146    16018   16019   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5194    element elasticBeamColumn   5147    16019   16020   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5195    element elasticBeamColumn   5148    16020   16021   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5196    element elasticBeamColumn   5149    16021   16022   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5197    element elasticBeamColumn   5150    16022   16023   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5198    element elasticBeamColumn   5151    16023   16024   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5199    element elasticBeamColumn   5152    16024   16025   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5200    element elasticBeamColumn   5153    16025   16026   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5201    element elasticBeamColumn   5154    16026   16027   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5202    element elasticBeamColumn   5155    16027   16028   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5203    element elasticBeamColumn   5156    16028   16029   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5204    element elasticBeamColumn   5157    16029   16030   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5205    element elasticBeamColumn   5158    16030   16031   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5206    element elasticBeamColumn   5159    16031   16032   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5207    element elasticBeamColumn   5160    16032   16033   2.30
        30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5208    element elasticBeamColumn   5161    16033   16034   2.30
```

```
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5209  element elasticBeamColumn   5162    16034   16035   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5210  element elasticBeamColumn   5163    16035   16036   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5211  element elasticBeamColumn   5164    16036   16037   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5212  element elasticBeamColumn   5165    16037   16038   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5213  element elasticBeamColumn   5166    16038   16039   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5214  element elasticBeamColumn   5167    16039   16040   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5215  element elasticBeamColumn   5168    16040   16041   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5216  element elasticBeamColumn   5169    16041   16042   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5217  element elasticBeamColumn   5170    16042   16043   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5218  element elasticBeamColumn   5171    16043   16044   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5219  element elasticBeamColumn   5172    16044   16045   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5220  element elasticBeamColumn   5173    16045   16046   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5221  element elasticBeamColumn   5174    16046   16047   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5222  element elasticBeamColumn   5175    16047   16048   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5223  element elasticBeamColumn   5176    16048   16049   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5224  element elasticBeamColumn   5177    16049   16050   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5225  element elasticBeamColumn   5178    16050   16051   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5226  element elasticBeamColumn   5179    16051   16052   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5227  element elasticBeamColumn   5180    16052   16053   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5228  element elasticBeamColumn   5181    16053   16054   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5229  element elasticBeamColumn   5182    16054   16055   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5230  element elasticBeamColumn   5183    16055   16056   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5231  element elasticBeamColumn   5184    16056   16057   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5232  element elasticBeamColumn   5185    16057   16058   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5233  element elasticBeamColumn   5186    16058   16059   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5234  element elasticBeamColumn   5187    16059   16060   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5235  element elasticBeamColumn   5188    16060   16061   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5236  element elasticBeamColumn   5189    16061   16062   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5237  element elasticBeamColumn   5190    16062   16063   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5238  element elasticBeamColumn   5191    16063   16064   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5239  element elasticBeamColumn   5192    16064   16065   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5240  element elasticBeamColumn   5193    16065   16066   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5241  element elasticBeamColumn   5194    16066   16067   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5242  element elasticBeamColumn   5195    16067   16068   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5243  element elasticBeamColumn   5196    16068   16069   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5244  element elasticBeamColumn   5197    16069   16070   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5245  element elasticBeamColumn   5198    16070   16071   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5246  element elasticBeamColumn   5199    16071   16072   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5247  element elasticBeamColumn   5200    16072   16073   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5248  element elasticBeamColumn   5201    16073   16074   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5249  element elasticBeamColumn   5202    16074   16075   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5250  element elasticBeamColumn   5203    16075   16076   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5251  element elasticBeamColumn   5204    16076   16077   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5252  element elasticBeamColumn   5205    16077   16078   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5253  element elasticBeamColumn   5206    16078   16079   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5254  element elasticBeamColumn   5207    16079   16080   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5255  element elasticBeamColumn   5208    16080   16081   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5256  element elasticBeamColumn   5209    16081   16082   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5257  element elasticBeamColumn   5210    16082   16083   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5258  element elasticBeamColumn   5211    16083   16084   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5259  element elasticBeamColumn   5212    16084   16085   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5260  element elasticBeamColumn   5213    16085   16086   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5261  element elasticBeamColumn   5214    16086   16087   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5262  element elasticBeamColumn   5215    16087   16088   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5263  element elasticBeamColumn   5216    16088   16089   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5264  element elasticBeamColumn   5217    16089   16090   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5265  element elasticBeamColumn   5218    16090   16091   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5266  element elasticBeamColumn   5219    16091   16092   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5267  element elasticBeamColumn   5220    16092   16093   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5268  element elasticBeamColumn   5221    16093   16094   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5269  element elasticBeamColumn   5222    16094   16095   2.30
```

```
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5270  element elasticBeamColumn   5223    16095   16096   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5271  element elasticBeamColumn   5224    16096   16097   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5272  element elasticBeamColumn   5225    16097   16098   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5273  element elasticBeamColumn   5226    16098   16099   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5274  element elasticBeamColumn   5227    16099   16100   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5275  element elasticBeamColumn   5228    16100   16101   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5276  element elasticBeamColumn   5229    16101   16102   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5277  element elasticBeamColumn   5230    16102   16103   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5278  element elasticBeamColumn   5231    16103   16104   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5279  element elasticBeamColumn   5232    16104   16105   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5280  element elasticBeamColumn   5233    16105   16106   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5281  element elasticBeamColumn   5234    16106   16107   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5282  element elasticBeamColumn   5235    16107   16108   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5283  element elasticBeamColumn   5236    16108   16109   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5284  element elasticBeamColumn   5237    16109   16110   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5285  element elasticBeamColumn   5238    16110   16111   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5286  element elasticBeamColumn   5239    16111   16112   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5287  element elasticBeamColumn   5240    16112   16113   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5288  element elasticBeamColumn   5241    16113   16114   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5289  element elasticBeamColumn   5242    16114   16115   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5290  element elasticBeamColumn   5243    16115   16116   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5291  element elasticBeamColumn   5244    16116   16117   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5292  element elasticBeamColumn   5245    16117   16118   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5293  element elasticBeamColumn   5246    16118   16119   2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5294  element elasticBeamColumn   5247    16119   16120   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5295  element elasticBeamColumn   5248    16120   16121   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5296  element elasticBeamColumn   5249    16121   16122   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5297  element elasticBeamColumn   5250    16122   16123   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5298  element elasticBeamColumn   5251    16123   16124   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5299  element elasticBeamColumn   5252    16124   16125   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5300  element elasticBeamColumn   5253    16125   16126   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5301  element elasticBeamColumn   5254    16126   16127   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5302  element elasticBeamColumn   5255    16127   16128   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5303  element elasticBeamColumn   5256    16128   16129   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5304  element elasticBeamColumn   5257    16129   16130   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5305  element elasticBeamColumn   5258    16130   16131   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5306  element elasticBeamColumn   5259    16131   16132   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5307  element elasticBeamColumn   5260    16132   16133   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5308  element elasticBeamColumn   5261    16133   16134   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5309  element elasticBeamColumn   5262    16134   16135   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5310  element elasticBeamColumn   5263    16135   16136   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5311  element elasticBeamColumn   5264    16136   16137   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5312  element elasticBeamColumn   5265    16137   16138   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5313  element elasticBeamColumn   5266    16138   16139   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5314  element elasticBeamColumn   5267    16139   16140   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5315  element elasticBeamColumn   5268    16140   16141   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5316  element elasticBeamColumn   5269    16141   16142   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5317  element elasticBeamColumn   5270    16142   16143   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5318  element elasticBeamColumn   5271    16143   16144   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5319  element elasticBeamColumn   5272    16144   16145   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5320  element elasticBeamColumn   5273    16145   16146   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5321  element elasticBeamColumn   5274    16146   16147   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5322  element elasticBeamColumn   5275    16147   16148   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5323  element elasticBeamColumn   5276    16148   16149   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5324  element elasticBeamColumn   5277    16149   16150   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5325  element elasticBeamColumn   5278    16150   16151   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5326  element elasticBeamColumn   5279    16151   16152   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5327  element elasticBeamColumn   5280    16152   16153   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5328  element elasticBeamColumn   5281    16153   16154   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5329  element elasticBeamColumn   5282    16154   16155   1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5330  element elasticBeamColumn   5283    16155   16156   1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5331   element elasticBeamColumn   5284    16156   16157   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5332   element elasticBeamColumn   5285    16157   16158   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5333   element elasticBeamColumn   5286    16158   16159   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5334   element elasticBeamColumn   5287    16159   16160   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5335   element elasticBeamColumn   5288    16160   16161   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5336   element elasticBeamColumn   5289    16161   16162   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5337   element elasticBeamColumn   5290    16162   16163   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5338   element elasticBeamColumn   5291    16163   16164   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5339   element elasticBeamColumn   5292    16164   16001   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5340   element elasticBeamColumn   5293    16001   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5341   element elasticBeamColumn   5294    16002   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5342   element elasticBeamColumn   5295    16003   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5343   element elasticBeamColumn   5296    16004   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5344   element elasticBeamColumn   5297    16005   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5345   element elasticBeamColumn   5298    16006   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5346   element elasticBeamColumn   5299    16007   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5347   element elasticBeamColumn   5300    16008   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5348   element elasticBeamColumn   5301    16009   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5349   element elasticBeamColumn   5302    16010   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5350   element elasticBeamColumn   5303    16011   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5351   element elasticBeamColumn   5304    16012   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5352   element elasticBeamColumn   5305    16013   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5353   element elasticBeamColumn   5306    16014   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5354   element elasticBeamColumn   5307    16015   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5355   element elasticBeamColumn   5308    16016   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5356   element elasticBeamColumn   5309    16017   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5357   element elasticBeamColumn   5310    16018   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5358   element elasticBeamColumn   5311    16019   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5359   element elasticBeamColumn   5312    16020   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5360   element elasticBeamColumn   5313    16021   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5361   element elasticBeamColumn   5314    16022   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5362   element elasticBeamColumn   5315    16023   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5363   element elasticBeamColumn   5316    16024   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5364   element elasticBeamColumn   5317    16025   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5365   element elasticBeamColumn   5318    16026   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5366   element elasticBeamColumn   5319    16027   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5367   element elasticBeamColumn   5320    16028   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5368   element elasticBeamColumn   5321    16029   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5369   element elasticBeamColumn   5322    16030   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5370   element elasticBeamColumn   5323    16031   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5371   element elasticBeamColumn   5324    16032   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5372   element elasticBeamColumn   5325    16033   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5373   element elasticBeamColumn   5326    16034   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5374   element elasticBeamColumn   5327    16035   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5375   element elasticBeamColumn   5328    16036   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5376   element elasticBeamColumn   5329    16037   16      2.30
       30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5377   element elasticBeamColumn   5330    16038   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5378   element elasticBeamColumn   5331    16039   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5379   element elasticBeamColumn   5332    16040   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5380   element elasticBeamColumn   5333    16041   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5381   element elasticBeamColumn   5334    16042   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5382   element elasticBeamColumn   5335    16043   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5383   element elasticBeamColumn   5336    16044   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5384   element elasticBeamColumn   5337    16045   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5385   element elasticBeamColumn   5338    16046   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5386   element elasticBeamColumn   5339    16047   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5387   element elasticBeamColumn   5340    16048   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5388   element elasticBeamColumn   5341    16049   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5389   element elasticBeamColumn   5342    16050   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5390   element elasticBeamColumn   5343    16051   16      1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5391   element elasticBeamColumn   5344    16052   16      1.80
```

```
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5392  element elasticBeamColumn   5345    16053   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5393  element elasticBeamColumn   5346    16054   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5394  element elasticBeamColumn   5347    16055   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5395  element elasticBeamColumn   5348    16056   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5396  element elasticBeamColumn   5349    16057   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5397  element elasticBeamColumn   5350    16058   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5398  element elasticBeamColumn   5351    16059   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5399  element elasticBeamColumn   5352    16060   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5400  element elasticBeamColumn   5353    16061   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5401  element elasticBeamColumn   5354    16062   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5402  element elasticBeamColumn   5355    16063   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5403  element elasticBeamColumn   5356    16064   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5404  element elasticBeamColumn   5357    16065   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5405  element elasticBeamColumn   5358    16066   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5406  element elasticBeamColumn   5359    16067   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5407  element elasticBeamColumn   5360    16068   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5408  element elasticBeamColumn   5361    16069   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5409  element elasticBeamColumn   5362    16070   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5410  element elasticBeamColumn   5363    16071   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5411  element elasticBeamColumn   5364    16072   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5412  element elasticBeamColumn   5365    16073   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5413  element elasticBeamColumn   5366    16074   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5414  element elasticBeamColumn   5367    16075   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5415  element elasticBeamColumn   5368    16076   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5416  element elasticBeamColumn   5369    16077   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5417  element elasticBeamColumn   5370    16078   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5418  element elasticBeamColumn   5371    16079   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5419  element elasticBeamColumn   5372    16080   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5420  element elasticBeamColumn   5373    16081   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5421  element elasticBeamColumn   5374    16082   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5422  element elasticBeamColumn   5375    16083   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5423  element elasticBeamColumn   5376    16084   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5424  element elasticBeamColumn   5377    16085   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5425  element elasticBeamColumn   5378    16086   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5426  element elasticBeamColumn   5379    16087   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5427  element elasticBeamColumn   5380    16088   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5428  element elasticBeamColumn   5381    16089   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5429  element elasticBeamColumn   5382    16090   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5430  element elasticBeamColumn   5383    16091   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5431  element elasticBeamColumn   5384    16092   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5432  element elasticBeamColumn   5385    16093   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5433  element elasticBeamColumn   5386    16094   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5434  element elasticBeamColumn   5387    16095   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5435  element elasticBeamColumn   5388    16096   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5436  element elasticBeamColumn   5389    16097   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5437  element elasticBeamColumn   5390    16098   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5438  element elasticBeamColumn   5391    16099   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5439  element elasticBeamColumn   5392    16100   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5440  element elasticBeamColumn   5393    16101   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5441  element elasticBeamColumn   5394    16102   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5442  element elasticBeamColumn   5395    16103   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5443  element elasticBeamColumn   5396    16104   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5444  element elasticBeamColumn   5397    16105   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5445  element elasticBeamColumn   5398    16106   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5446  element elasticBeamColumn   5399    16107   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5447  element elasticBeamColumn   5400    16108   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5448  element elasticBeamColumn   5401    16109   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5449  element elasticBeamColumn   5402    16110   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5450  element elasticBeamColumn   5403    16111   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5451  element elasticBeamColumn   5404    16112   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5452  element elasticBeamColumn   5405    16113   16       2.30
```

```
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5453  element elasticBeamColumn   5406    16114   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5454  element elasticBeamColumn   5407    16115   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5455  element elasticBeamColumn   5408    16116   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5456  element elasticBeamColumn   5409    16117   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5457  element elasticBeamColumn   5410    16118   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5458  element elasticBeamColumn   5411    16119   16       2.30
      30000000000000   21000000    1.206      0.192      1.014     1
5459  element elasticBeamColumn   5412    16120   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5460  element elasticBeamColumn   5413    16121   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5461  element elasticBeamColumn   5414    16122   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5462  element elasticBeamColumn   5415    16123   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5463  element elasticBeamColumn   5416    16124   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5464  element elasticBeamColumn   5417    16125   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5465  element elasticBeamColumn   5418    16126   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5466  element elasticBeamColumn   5419    16127   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5467  element elasticBeamColumn   5420    16128   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5468  element elasticBeamColumn   5421    16129   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5469  element elasticBeamColumn   5422    16130   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5470  element elasticBeamColumn   5423    16131   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5471  element elasticBeamColumn   5424    16132   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5472  element elasticBeamColumn   5425    16133   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5473  element elasticBeamColumn   5426    16134   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5474  element elasticBeamColumn   5427    16135   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5475  element elasticBeamColumn   5428    16136   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5476  element elasticBeamColumn   5429    16137   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5477  element elasticBeamColumn   5430    16138   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5478  element elasticBeamColumn   5431    16139   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5479  element elasticBeamColumn   5432    16140   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5480  element elasticBeamColumn   5433    16141   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5481  element elasticBeamColumn   5434    16142   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5482  element elasticBeamColumn   5435    16143   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5483  element elasticBeamColumn   5436    16144   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5484  element elasticBeamColumn   5437    16145   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5485  element elasticBeamColumn   5438    16146   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5486  element elasticBeamColumn   5439    16147   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5487  element elasticBeamColumn   5440    16148   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5488  element elasticBeamColumn   5441    16149   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5489  element elasticBeamColumn   5442    16150   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5490  element elasticBeamColumn   5443    16151   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5491  element elasticBeamColumn   5444    16152   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5492  element elasticBeamColumn   5445    16153   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5493  element elasticBeamColumn   5446    16154   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5494  element elasticBeamColumn   5447    16155   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5495  element elasticBeamColumn   5448    16156   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5496  element elasticBeamColumn   5449    16157   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5497  element elasticBeamColumn   5450    16158   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5498  element elasticBeamColumn   5451    16159   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5499  element elasticBeamColumn   5452    16160   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5500  element elasticBeamColumn   5453    16161   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5501  element elasticBeamColumn   5454    16162   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5502  element elasticBeamColumn   5455    16163   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5503  element elasticBeamColumn   5456    16164   16       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5504
5505  #Column K17
5506  element elasticBeamColumn   5457    17001   17002   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5507  element elasticBeamColumn   5458    17002   17003   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5508  element elasticBeamColumn   5459    17003   17004   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5509  element elasticBeamColumn   5460    17004   17005   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5510  element elasticBeamColumn   5461    17005   17006   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5511  element elasticBeamColumn   5462    17006   17007   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5512  element elasticBeamColumn   5463    17007   17008   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5513  element elasticBeamColumn   5464    17008   17009   2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5514  element elasticBeamColumn   5465    17009   17010   2.10
```

```
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5515    element elasticBeamColumn   5466    17010   17011   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5516    element elasticBeamColumn   5467    17011   17012   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5517    element elasticBeamColumn   5468    17012   17013   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5518    element elasticBeamColumn   5469    17013   17014   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5519    element elasticBeamColumn   5470    17014   17015   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5520    element elasticBeamColumn   5471    17015   17016   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5521    element elasticBeamColumn   5472    17016   17017   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5522    element elasticBeamColumn   5473    17017   17018   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5523    element elasticBeamColumn   5474    17018   17019   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5524    element elasticBeamColumn   5475    17019   17020   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5525    element elasticBeamColumn   5476    17020   17021   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5526    element elasticBeamColumn   5477    17021   17022   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5527    element elasticBeamColumn   5478    17022   17023   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5528    element elasticBeamColumn   5479    17023   17024   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5529    element elasticBeamColumn   5480    17024   17025   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5530    element elasticBeamColumn   5481    17025   17026   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5531    element elasticBeamColumn   5482    17026   17027   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5532    element elasticBeamColumn   5483    17027   17028   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5533    element elasticBeamColumn   5484    17028   17029   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5534    element elasticBeamColumn   5485    17029   17030   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5535    element elasticBeamColumn   5486    17030   17031   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5536    element elasticBeamColumn   5487    17031   17032   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5537    element elasticBeamColumn   5488    17032   17033   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5538    element elasticBeamColumn   5489    17033   17034   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5539    element elasticBeamColumn   5490    17034   17035   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5540    element elasticBeamColumn   5491    17035   17036   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5541    element elasticBeamColumn   5492    17036   17037   2.10
        30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5542    element elasticBeamColumn   5493    17037   17038   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5543    element elasticBeamColumn   5494    17038   17039   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5544    element elasticBeamColumn   5495    17039   17040   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
```

```
5545    element elasticBeamColumn   5496    17040   17041   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5546    element elasticBeamColumn   5497    17041   17042   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5547    element elasticBeamColumn   5498    17042   17043   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5548    element elasticBeamColumn   5499    17043   17044   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5549    element elasticBeamColumn   5500    17044   17045   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5550    element elasticBeamColumn   5501    17045   17046   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5551    element elasticBeamColumn   5502    17046   17047   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5552    element elasticBeamColumn   5503    17047   17048   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5553    element elasticBeamColumn   5504    17048   17049   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5554    element elasticBeamColumn   5505    17049   17050   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5555    element elasticBeamColumn   5506    17050   17051   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5556    element elasticBeamColumn   5507    17051   17052   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5557    element elasticBeamColumn   5508    17052   17053   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5558    element elasticBeamColumn   5509    17053   17054   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5559    element elasticBeamColumn   5510    17054   17055   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5560    element elasticBeamColumn   5511    17055   17056   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5561    element elasticBeamColumn   5512    17056   17057   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5562    element elasticBeamColumn   5513    17057   17058   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5563    element elasticBeamColumn   5514    17058   17059   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5564    element elasticBeamColumn   5515    17059   17060   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5565    element elasticBeamColumn   5516    17060   17061   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5566    element elasticBeamColumn   5517    17061   17062   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5567    element elasticBeamColumn   5518    17062   17063   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5568    element elasticBeamColumn   5519    17063   17064   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5569    element elasticBeamColumn   5520    17064   17065   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5570    element elasticBeamColumn   5521    17065   17066   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5571    element elasticBeamColumn   5522    17066   17067   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5572    element elasticBeamColumn   5523    17067   17068   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5573    element elasticBeamColumn   5524    17068   17069   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5574    element elasticBeamColumn   5525    17069   17070   1.80
        30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5575    element elasticBeamColumn   5526    17070   17071   1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5576   element elasticBeamColumn   5527    17071   17072   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5577   element elasticBeamColumn   5528    17072   17073   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5578   element elasticBeamColumn   5529    17073   17074   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5579   element elasticBeamColumn   5530    17074   17075   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5580   element elasticBeamColumn   5531    17075   17076   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5581   element elasticBeamColumn   5532    17076   17077   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5582   element elasticBeamColumn   5533    17077   17078   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5583   element elasticBeamColumn   5534    17078   17079   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5584   element elasticBeamColumn   5535    17079   17080   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5585   element elasticBeamColumn   5536    17080   17081   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5586   element elasticBeamColumn   5537    17081   17082   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5587   element elasticBeamColumn   5538    17082   17083   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5588   element elasticBeamColumn   5539    17083   17084   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5589   element elasticBeamColumn   5540    17084   17085   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5590   element elasticBeamColumn   5541    17085   17086   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5591   element elasticBeamColumn   5542    17086   17087   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5592   element elasticBeamColumn   5543    17087   17088   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5593   element elasticBeamColumn   5544    17088   17089   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5594   element elasticBeamColumn   5545    17089   17090   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5595   element elasticBeamColumn   5546    17090   17091   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5596   element elasticBeamColumn   5547    17091   17092   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5597   element elasticBeamColumn   5548    17092   17093   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5598   element elasticBeamColumn   5549    17093   17094   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5599   element elasticBeamColumn   5550    17094   17095   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5600   element elasticBeamColumn   5551    17095   17096   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5601   element elasticBeamColumn   5552    17096   17097   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5602   element elasticBeamColumn   5553    17097   17098   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5603   element elasticBeamColumn   5554    17098   17099   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5604   element elasticBeamColumn   5555    17099   17100   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5605   element elasticBeamColumn   5556    17100   17101   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5606   element elasticBeamColumn   5557    17101   17102   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5607   element elasticBeamColumn   5558    17102   17103   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5608   element elasticBeamColumn   5559    17103   17104   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5609   element elasticBeamColumn   5560    17104   17105   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5610   element elasticBeamColumn   5561    17105   17106   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5611   element elasticBeamColumn   5562    17106   17107   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5612   element elasticBeamColumn   5563    17107   17108   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5613   element elasticBeamColumn   5564    17108   17109   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5614   element elasticBeamColumn   5565    17109   17110   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5615   element elasticBeamColumn   5566    17110   17111   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5616   element elasticBeamColumn   5567    17111   17112   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5617   element elasticBeamColumn   5568    17112   17113   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5618   element elasticBeamColumn   5569    17113   17114   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5619   element elasticBeamColumn   5570    17114   17115   2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5620   element elasticBeamColumn   5571    17115   17116   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5621   element elasticBeamColumn   5572    17116   17117   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5622   element elasticBeamColumn   5573    17117   17118   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5623   element elasticBeamColumn   5574    17118   17119   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5624   element elasticBeamColumn   5575    17119   17120   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5625   element elasticBeamColumn   5576    17120   17121   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5626   element elasticBeamColumn   5577    17121   17122   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5627   element elasticBeamColumn   5578    17122   17123   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5628   element elasticBeamColumn   5579    17123   17124   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5629   element elasticBeamColumn   5580    17124   17125   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5630   element elasticBeamColumn   5581    17125   17126   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5631   element elasticBeamColumn   5582    17126   17127   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5632   element elasticBeamColumn   5583    17127   17128   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5633   element elasticBeamColumn   5584    17128   17129   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5634   element elasticBeamColumn   5585    17129   17130   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5635   element elasticBeamColumn   5586    17130   17131   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5636   element elasticBeamColumn   5587    17131   17132   1.80
```

```
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5637   element elasticBeamColumn   5588    17132   17133   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5638   element elasticBeamColumn   5589    17133   17134   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5639   element elasticBeamColumn   5590    17134   17135   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5640   element elasticBeamColumn   5591    17135   17136   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5641   element elasticBeamColumn   5592    17136   17137   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5642   element elasticBeamColumn   5593    17137   17138   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5643   element elasticBeamColumn   5594    17138   17139   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5644   element elasticBeamColumn   5595    17139   17140   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5645   element elasticBeamColumn   5596    17140   17141   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5646   element elasticBeamColumn   5597    17141   17142   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5647   element elasticBeamColumn   5598    17142   17143   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5648   element elasticBeamColumn   5599    17143   17144   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5649   element elasticBeamColumn   5600    17144   17145   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5650   element elasticBeamColumn   5601    17145   17146   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5651   element elasticBeamColumn   5602    17146   17147   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5652   element elasticBeamColumn   5603    17147   17148   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5653   element elasticBeamColumn   5604    17148   17149   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5654   element elasticBeamColumn   5605    17149   17150   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5655   element elasticBeamColumn   5606    17150   17151   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5656   element elasticBeamColumn   5607    17151   17152   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5657   element elasticBeamColumn   5608    17152   17153   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5658   element elasticBeamColumn   5609    17153   17154   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5659   element elasticBeamColumn   5610    17154   17155   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5660   element elasticBeamColumn   5611    17155   17156   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5661   element elasticBeamColumn   5612    17156   17001   1.80
       30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5662   element elasticBeamColumn   5613    17001   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5663   element elasticBeamColumn   5614    17002   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5664   element elasticBeamColumn   5615    17003   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5665   element elasticBeamColumn   5616    17004   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5666   element elasticBeamColumn   5617    17005   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5667   element elasticBeamColumn   5618    17006   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5668   element elasticBeamColumn   5619    17007   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5669   element elasticBeamColumn   5620    17008   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5670   element elasticBeamColumn   5621    17009   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5671   element elasticBeamColumn   5622    17010   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5672   element elasticBeamColumn   5623    17011   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5673   element elasticBeamColumn   5624    17012   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5674   element elasticBeamColumn   5625    17013   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5675   element elasticBeamColumn   5626    17014   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5676   element elasticBeamColumn   5627    17015   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5677   element elasticBeamColumn   5628    17016   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5678   element elasticBeamColumn   5629    17017   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5679   element elasticBeamColumn   5630    17018   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5680   element elasticBeamColumn   5631    17019   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5681   element elasticBeamColumn   5632    17020   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5682   element elasticBeamColumn   5633    17021   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5683   element elasticBeamColumn   5634    17022   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5684   element elasticBeamColumn   5635    17023   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5685   element elasticBeamColumn   5636    17024   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5686   element elasticBeamColumn   5637    17025   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5687   element elasticBeamColumn   5638    17026   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5688   element elasticBeamColumn   5639    17027   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5689   element elasticBeamColumn   5640    17028   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5690   element elasticBeamColumn   5641    17029   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5691   element elasticBeamColumn   5642    17030   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5692   element elasticBeamColumn   5643    17031   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5693   element elasticBeamColumn   5644    17032   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5694   element elasticBeamColumn   5645    17033   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5695   element elasticBeamColumn   5646    17034   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5696   element elasticBeamColumn   5647    17035   17      2.10
       30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5697   element elasticBeamColumn   5648    17036   17      2.10
```

```
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5698  element elasticBeamColumn   5649    17037   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5699  element elasticBeamColumn   5650    17038   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5700  element elasticBeamColumn   5651    17039   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5701  element elasticBeamColumn   5652    17040   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5702  element elasticBeamColumn   5653    17041   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5703  element elasticBeamColumn   5654    17042   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5704  element elasticBeamColumn   5655    17043   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5705  element elasticBeamColumn   5656    17044   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5706  element elasticBeamColumn   5657    17045   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5707  element elasticBeamColumn   5658    17046   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5708  element elasticBeamColumn   5659    17047   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5709  element elasticBeamColumn   5660    17048   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5710  element elasticBeamColumn   5661    17049   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5711  element elasticBeamColumn   5662    17050   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5712  element elasticBeamColumn   5663    17051   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5713  element elasticBeamColumn   5664    17052   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5714  element elasticBeamColumn   5665    17053   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5715  element elasticBeamColumn   5666    17054   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5716  element elasticBeamColumn   5667    17055   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5717  element elasticBeamColumn   5668    17056   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5718  element elasticBeamColumn   5669    17057   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5719  element elasticBeamColumn   5670    17058   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5720  element elasticBeamColumn   5671    17059   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5721  element elasticBeamColumn   5672    17060   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5722  element elasticBeamColumn   5673    17061   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5723  element elasticBeamColumn   5674    17062   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5724  element elasticBeamColumn   5675    17063   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5725  element elasticBeamColumn   5676    17064   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5726  element elasticBeamColumn   5677    17065   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5727  element elasticBeamColumn   5678    17066   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5728  element elasticBeamColumn   5679    17067   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5729  element elasticBeamColumn   5680    17068   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5730  element elasticBeamColumn   5681    17069   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5731  element elasticBeamColumn   5682    17070   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5732  element elasticBeamColumn   5683    17071   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5733  element elasticBeamColumn   5684    17072   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5734  element elasticBeamColumn   5685    17073   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5735  element elasticBeamColumn   5686    17074   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5736  element elasticBeamColumn   5687    17075   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5737  element elasticBeamColumn   5688    17076   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5738  element elasticBeamColumn   5689    17077   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5739  element elasticBeamColumn   5690    17078   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5740  element elasticBeamColumn   5691    17079   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5741  element elasticBeamColumn   5692    17080   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5742  element elasticBeamColumn   5693    17081   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5743  element elasticBeamColumn   5694    17082   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5744  element elasticBeamColumn   5695    17083   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5745  element elasticBeamColumn   5696    17084   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5746  element elasticBeamColumn   5697    17085   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5747  element elasticBeamColumn   5698    17086   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5748  element elasticBeamColumn   5699    17087   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5749  element elasticBeamColumn   5700    17088   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5750  element elasticBeamColumn   5701    17089   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5751  element elasticBeamColumn   5702    17090   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5752  element elasticBeamColumn   5703    17091   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5753  element elasticBeamColumn   5704    17092   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5754  element elasticBeamColumn   5705    17093   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5755  element elasticBeamColumn   5706    17094   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5756  element elasticBeamColumn   5707    17095   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5757  element elasticBeamColumn   5708    17096   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5758  element elasticBeamColumn   5709    17097   17       2.10
```

```
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5759  element elasticBeamColumn   5710    17098   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5760  element elasticBeamColumn   5711    17099   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5761  element elasticBeamColumn   5712    17100   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5762  element elasticBeamColumn   5713    17101   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5763  element elasticBeamColumn   5714    17102   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5764  element elasticBeamColumn   5715    17103   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5765  element elasticBeamColumn   5716    17104   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5766  element elasticBeamColumn   5717    17105   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5767  element elasticBeamColumn   5718    17106   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5768  element elasticBeamColumn   5719    17107   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5769  element elasticBeamColumn   5720    17108   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5770  element elasticBeamColumn   5721    17109   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5771  element elasticBeamColumn   5722    17110   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5772  element elasticBeamColumn   5723    17111   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5773  element elasticBeamColumn   5724    17112   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5774  element elasticBeamColumn   5725    17113   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5775  element elasticBeamColumn   5726    17114   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5776  element elasticBeamColumn   5727    17115   17       2.10
      30000000000000   21000000    0.947      0.175      0.772     1
5777  element elasticBeamColumn   5728    17116   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5778  element elasticBeamColumn   5729    17117   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5779  element elasticBeamColumn   5730    17118   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5780  element elasticBeamColumn   5731    17119   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5781  element elasticBeamColumn   5732    17120   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5782  element elasticBeamColumn   5733    17121   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5783  element elasticBeamColumn   5734    17122   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5784  element elasticBeamColumn   5735    17123   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5785  element elasticBeamColumn   5736    17124   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5786  element elasticBeamColumn   5737    17125   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5787  element elasticBeamColumn   5738    17126   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5788  element elasticBeamColumn   5739    17127   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5789  element elasticBeamColumn   5740    17128   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5790  element elasticBeamColumn   5741    17129   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5791  element elasticBeamColumn   5742    17130   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5792  element elasticBeamColumn   5743    17131   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5793  element elasticBeamColumn   5744    17132   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5794  element elasticBeamColumn   5745    17133   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5795  element elasticBeamColumn   5746    17134   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5796  element elasticBeamColumn   5747    17135   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5797  element elasticBeamColumn   5748    17136   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5798  element elasticBeamColumn   5749    17137   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5799  element elasticBeamColumn   5750    17138   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5800  element elasticBeamColumn   5751    17139   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5801  element elasticBeamColumn   5752    17140   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5802  element elasticBeamColumn   5753    17141   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5803  element elasticBeamColumn   5754    17142   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5804  element elasticBeamColumn   5755    17143   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5805  element elasticBeamColumn   5756    17144   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5806  element elasticBeamColumn   5757    17145   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5807  element elasticBeamColumn   5758    17146   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5808  element elasticBeamColumn   5759    17147   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5809  element elasticBeamColumn   5760    17148   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5810  element elasticBeamColumn   5761    17149   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5811  element elasticBeamColumn   5762    17150   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5812  element elasticBeamColumn   5763    17151   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5813  element elasticBeamColumn   5764    17152   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5814  element elasticBeamColumn   5765    17153   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5815  element elasticBeamColumn   5766    17154   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5816  element elasticBeamColumn   5767    17155   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5817  element elasticBeamColumn   5768    17156   17       1.80
      30000000000000   21000000    0.636      0.150      0.486     1
5818
5819  #Column K18
5820  element elasticBeamColumn   5769    18001   18002   1.20
```

```
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5821   element elasticBeamColumn   5770    18002   18003   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5822   element elasticBeamColumn   5771    18003   18004   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5823   element elasticBeamColumn   5772    18004   18005   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5824   element elasticBeamColumn   5773    18005   18006   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5825   element elasticBeamColumn   5774    18006   18007   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5826   element elasticBeamColumn   5775    18007   18008   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5827   element elasticBeamColumn   5776    18008   18009   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5828   element elasticBeamColumn   5777    18009   18010   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5829   element elasticBeamColumn   5778    18010   18011   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5830   element elasticBeamColumn   5779    18011   18012   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5831   element elasticBeamColumn   5780    18012   18013   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5832   element elasticBeamColumn   5781    18013   18014   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5833   element elasticBeamColumn   5782    18014   18015   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5834   element elasticBeamColumn   5783    18015   18016   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5835   element elasticBeamColumn   5784    18016   18017   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5836   element elasticBeamColumn   5785    18017   18018   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5837   element elasticBeamColumn   5786    18018   18019   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5838   element elasticBeamColumn   5787    18019   18020   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5839   element elasticBeamColumn   5788    18020   18021   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5840   element elasticBeamColumn   5789    18021   18022   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5841   element elasticBeamColumn   5790    18022   18023   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5842   element elasticBeamColumn   5791    18023   18024   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5843   element elasticBeamColumn   5792    18024   18025   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5844   element elasticBeamColumn   5793    18025   18026   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5845   element elasticBeamColumn   5794    18026   18027   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5846   element elasticBeamColumn   5795    18027   18028   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5847   element elasticBeamColumn   5796    18028   18029   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5848   element elasticBeamColumn   5797    18029   18030   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5849   element elasticBeamColumn   5798    18030   18031   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5850   element elasticBeamColumn   5799    18031   18032   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5851   element elasticBeamColumn   5800    18032   18033   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5852   element elasticBeamColumn   5801    18033   18034   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5853   element elasticBeamColumn   5802    18034   18035   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5854   element elasticBeamColumn   5803    18035   18036   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5855   element elasticBeamColumn   5804    18036   18037   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5856   element elasticBeamColumn   5805    18037   18038   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5857   element elasticBeamColumn   5806    18038   18039   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5858   element elasticBeamColumn   5807    18039   18040   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5859   element elasticBeamColumn   5808    18040   18041   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5860   element elasticBeamColumn   5809    18041   18042   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5861   element elasticBeamColumn   5810    18042   18043   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5862   element elasticBeamColumn   5811    18043   18044   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5863   element elasticBeamColumn   5812    18044   18045   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5864   element elasticBeamColumn   5813    18045   18046   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5865   element elasticBeamColumn   5814    18046   18047   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5866   element elasticBeamColumn   5815    18047   18048   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5867   element elasticBeamColumn   5816    18048   18049   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5868   element elasticBeamColumn   5817    18049   18050   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5869   element elasticBeamColumn   5818    18050   18051   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5870   element elasticBeamColumn   5819    18051   18052   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5871   element elasticBeamColumn   5820    18052   18053   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5872   element elasticBeamColumn   5821    18053   18054   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5873   element elasticBeamColumn   5822    18054   18055   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5874   element elasticBeamColumn   5823    18055   18056   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5875   element elasticBeamColumn   5824    18056   18057   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5876   element elasticBeamColumn   5825    18057   18058   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5877   element elasticBeamColumn   5826    18058   18059   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5878   element elasticBeamColumn   5827    18059   18060   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5879   element elasticBeamColumn   5828    18060   18061   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5880   element elasticBeamColumn   5829    18061   18062   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5881   element elasticBeamColumn   5830    18062   18063   1.20
```

```
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5882   element elasticBeamColumn   5831    18063   18064   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5883   element elasticBeamColumn   5832    18064   18065   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5884   element elasticBeamColumn   5833    18065   18066   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5885   element elasticBeamColumn   5834    18066   18067   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5886   element elasticBeamColumn   5835    18067   18068   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5887   element elasticBeamColumn   5836    18068   18069   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5888   element elasticBeamColumn   5837    18069   18070   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5889   element elasticBeamColumn   5838    18070   18071   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5890   element elasticBeamColumn   5839    18071   18072   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5891   element elasticBeamColumn   5840    18072   18073   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5892   element elasticBeamColumn   5841    18073   18074   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5893   element elasticBeamColumn   5842    18074   18075   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5894   element elasticBeamColumn   5843    18075   18076   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5895   element elasticBeamColumn   5844    18076   18077   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5896   element elasticBeamColumn   5845    18077   18078   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5897   element elasticBeamColumn   5846    18078   18079   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5898   element elasticBeamColumn   5847    18079   18080   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5899   element elasticBeamColumn   5848    18080   18081   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5900   element elasticBeamColumn   5849    18081   18082   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5901   element elasticBeamColumn   5850    18082   18083   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5902   element elasticBeamColumn   5851    18083   18084   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5903   element elasticBeamColumn   5852    18084   18085   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5904   element elasticBeamColumn   5853    18085   18086   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5905   element elasticBeamColumn   5854    18086   18087   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5906   element elasticBeamColumn   5855    18087   18088   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5907   element elasticBeamColumn   5856    18088   18089   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5908   element elasticBeamColumn   5857    18089   18090   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5909   element elasticBeamColumn   5858    18090   18091   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5910   element elasticBeamColumn   5859    18091   18092   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5911   element elasticBeamColumn   5860    18092   18093   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
```

```
5912   element elasticBeamColumn   5861    18093   18094   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5913   element elasticBeamColumn   5862    18094   18095   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5914   element elasticBeamColumn   5863    18095   18096   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5915   element elasticBeamColumn   5864    18096   18097   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5916   element elasticBeamColumn   5865    18097   18098   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5917   element elasticBeamColumn   5866    18098   18099   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5918   element elasticBeamColumn   5867    18099   18100   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5919   element elasticBeamColumn   5868    18100   18101   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5920   element elasticBeamColumn   5869    18101   18102   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5921   element elasticBeamColumn   5870    18102   18103   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5922   element elasticBeamColumn   5871    18103   18104   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5923   element elasticBeamColumn   5872    18104   18105   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5924   element elasticBeamColumn   5873    18105   18106   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5925   element elasticBeamColumn   5874    18106   18107   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5926   element elasticBeamColumn   5875    18107   18108   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5927   element elasticBeamColumn   5876    18108   18109   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5928   element elasticBeamColumn   5877    18109   18110   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5929   element elasticBeamColumn   5878    18110   18111   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5930   element elasticBeamColumn   5879    18111   18112   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5931   element elasticBeamColumn   5880    18112   18113   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5932   element elasticBeamColumn   5881    18113   18114   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5933   element elasticBeamColumn   5882    18114   18115   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5934   element elasticBeamColumn   5883    18115   18116   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5935   element elasticBeamColumn   5884    18116   18117   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5936   element elasticBeamColumn   5885    18117   18118   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5937   element elasticBeamColumn   5886    18118   18119   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5938   element elasticBeamColumn   5887    18119   18120   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5939   element elasticBeamColumn   5888    18120   18121   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5940   element elasticBeamColumn   5889    18121   18122   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5941   element elasticBeamColumn   5890    18122   18123   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5942   element elasticBeamColumn   5891    18123   18124   1.20
```

```
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5943   element elasticBeamColumn   5892    18124   18125   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5944   element elasticBeamColumn   5893    18125   18126   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5945   element elasticBeamColumn   5894    18126   18127   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5946   element elasticBeamColumn   5895    18127   18128   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5947   element elasticBeamColumn   5896    18128   18129   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5948   element elasticBeamColumn   5897    18129   18130   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5949   element elasticBeamColumn   5898    18130   18131   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5950   element elasticBeamColumn   5899    18131   18132   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5951   element elasticBeamColumn   5900    18132   18133   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5952   element elasticBeamColumn   5901    18133   18134   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5953   element elasticBeamColumn   5902    18134   18135   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5954   element elasticBeamColumn   5903    18135   18136   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5955   element elasticBeamColumn   5904    18136   18137   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5956   element elasticBeamColumn   5905    18137   18138   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5957   element elasticBeamColumn   5906    18138   18139   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5958   element elasticBeamColumn   5907    18139   18140   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5959   element elasticBeamColumn   5908    18140   18141   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5960   element elasticBeamColumn   5909    18141   18142   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5961   element elasticBeamColumn   5910    18142   18143   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5962   element elasticBeamColumn   5911    18143   18144   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5963   element elasticBeamColumn   5912    18144   18145   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5964   element elasticBeamColumn   5913    18145   18146   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5965   element elasticBeamColumn   5914    18146   18147   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5966   element elasticBeamColumn   5915    18147   18148   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5967   element elasticBeamColumn   5916    18148   18149   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5968   element elasticBeamColumn   5917    18149   18150   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5969   element elasticBeamColumn   5918    18150   18151   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5970   element elasticBeamColumn   5919    18151   18152   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5971   element elasticBeamColumn   5920    18152   18153   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5972   element elasticBeamColumn   5921    18153   18154   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5973   element elasticBeamColumn   5922    18154   18155   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5974   element elasticBeamColumn   5923    18155   18156   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5975   element elasticBeamColumn   5924    18156   18157   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5976   element elasticBeamColumn   5925    18157   18158   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5977   element elasticBeamColumn   5926    18158   18159   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5978   element elasticBeamColumn   5927    18159   18160   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5979   element elasticBeamColumn   5928    18160   18161   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
5980   element elasticBeamColumn   5929    18161   18162   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5981   element elasticBeamColumn   5930    18162   18163   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5982   element elasticBeamColumn   5931    18163   18164   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5983   element elasticBeamColumn   5932    18164   18165   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5984   element elasticBeamColumn   5933    18165   18166   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5985   element elasticBeamColumn   5934    18166   18167   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5986   element elasticBeamColumn   5935    18167   18168   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5987   element elasticBeamColumn   5936    18168   18169   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5988   element elasticBeamColumn   5937    18169   18170   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5989   element elasticBeamColumn   5938    18170   18171   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5990   element elasticBeamColumn   5939    18171   18172   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5991   element elasticBeamColumn   5940    18172   18173   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5992   element elasticBeamColumn   5941    18173   18174   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5993   element elasticBeamColumn   5942    18174   18175   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5994   element elasticBeamColumn   5943    18175   18176   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5995   element elasticBeamColumn   5944    18176   18177   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5996   element elasticBeamColumn   5945    18177   18178   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5997   element elasticBeamColumn   5946    18178   18179   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5998   element elasticBeamColumn   5947    18179   18180   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
5999   element elasticBeamColumn   5948    18180   18181   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6000   element elasticBeamColumn   5949    18181   18182   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6001   element elasticBeamColumn   5950    18182   18183   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6002   element elasticBeamColumn   5951    18183   18184   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6003   element elasticBeamColumn   5952    18184   18001   3.40
```

```
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6004   element elasticBeamColumn   5953    18001   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6005   element elasticBeamColumn   5954    18002   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6006   element elasticBeamColumn   5955    18003   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6007   element elasticBeamColumn   5956    18004   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6008   element elasticBeamColumn   5957    18005   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6009   element elasticBeamColumn   5958    18006   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6010   element elasticBeamColumn   5959    18007   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6011   element elasticBeamColumn   5960    18008   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6012   element elasticBeamColumn   5961    18009   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6013   element elasticBeamColumn   5962    18010   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6014   element elasticBeamColumn   5963    18011   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6015   element elasticBeamColumn   5964    18012   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6016   element elasticBeamColumn   5965    18013   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6017   element elasticBeamColumn   5966    18014   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6018   element elasticBeamColumn   5967    18015   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6019   element elasticBeamColumn   5968    18016   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6020   element elasticBeamColumn   5969    18017   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6021   element elasticBeamColumn   5970    18018   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6022   element elasticBeamColumn   5971    18019   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6023   element elasticBeamColumn   5972    18020   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6024   element elasticBeamColumn   5973    18021   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6025   element elasticBeamColumn   5974    18022   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6026   element elasticBeamColumn   5975    18023   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6027   element elasticBeamColumn   5976    18024   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6028   element elasticBeamColumn   5977    18025   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6029   element elasticBeamColumn   5978    18026   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6030   element elasticBeamColumn   5979    18027   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6031   element elasticBeamColumn   5980    18028   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6032   element elasticBeamColumn   5981    18029   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6033   element elasticBeamColumn   5982    18030   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6034   element elasticBeamColumn   5983    18031   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6035   element elasticBeamColumn   5984    18032   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6036   element elasticBeamColumn   5985    18033   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6037   element elasticBeamColumn   5986    18034   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6038   element elasticBeamColumn   5987    18035   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6039   element elasticBeamColumn   5988    18036   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6040   element elasticBeamColumn   5989    18037   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6041   element elasticBeamColumn   5990    18038   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6042   element elasticBeamColumn   5991    18039   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6043   element elasticBeamColumn   5992    18040   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6044   element elasticBeamColumn   5993    18041   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6045   element elasticBeamColumn   5994    18042   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6046   element elasticBeamColumn   5995    18043   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6047   element elasticBeamColumn   5996    18044   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6048   element elasticBeamColumn   5997    18045   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6049   element elasticBeamColumn   5998    18046   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6050   element elasticBeamColumn   5999    18047   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6051   element elasticBeamColumn   6000    18048   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6052   element elasticBeamColumn   6001    18049   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6053   element elasticBeamColumn   6002    18050   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6054   element elasticBeamColumn   6003    18051   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6055   element elasticBeamColumn   6004    18052   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6056   element elasticBeamColumn   6005    18053   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6057   element elasticBeamColumn   6006    18054   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6058   element elasticBeamColumn   6007    18055   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6059   element elasticBeamColumn   6008    18056   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6060   element elasticBeamColumn   6009    18057   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6061   element elasticBeamColumn   6010    18058   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6062   element elasticBeamColumn   6011    18059   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6063   element elasticBeamColumn   6012    18060   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6064   element elasticBeamColumn   6013    18061   18       1.20
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6065  element elasticBeamColumn   6014    18062   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6066  element elasticBeamColumn   6015    18063   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6067  element elasticBeamColumn   6016    18064   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6068  element elasticBeamColumn   6017    18065   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6069  element elasticBeamColumn   6018    18066   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6070  element elasticBeamColumn   6019    18067   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6071  element elasticBeamColumn   6020    18068   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6072  element elasticBeamColumn   6021    18069   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6073  element elasticBeamColumn   6022    18070   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6074  element elasticBeamColumn   6023    18071   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6075  element elasticBeamColumn   6024    18072   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6076  element elasticBeamColumn   6025    18073   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6077  element elasticBeamColumn   6026    18074   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6078  element elasticBeamColumn   6027    18075   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6079  element elasticBeamColumn   6028    18076   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6080  element elasticBeamColumn   6029    18077   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6081  element elasticBeamColumn   6030    18078   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6082  element elasticBeamColumn   6031    18079   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6083  element elasticBeamColumn   6032    18080   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6084  element elasticBeamColumn   6033    18081   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6085  element elasticBeamColumn   6034    18082   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6086  element elasticBeamColumn   6035    18083   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6087  element elasticBeamColumn   6036    18084   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6088  element elasticBeamColumn   6037    18085   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6089  element elasticBeamColumn   6038    18086   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6090  element elasticBeamColumn   6039    18087   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6091  element elasticBeamColumn   6040    18088   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6092  element elasticBeamColumn   6041    18089   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6093  element elasticBeamColumn   6042    18090   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6094  element elasticBeamColumn   6043    18091   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6095  element elasticBeamColumn   6044    18092   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6096  element elasticBeamColumn   6045    18093   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6097  element elasticBeamColumn   6046    18094   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6098  element elasticBeamColumn   6047    18095   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6099  element elasticBeamColumn   6048    18096   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6100  element elasticBeamColumn   6049    18097   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6101  element elasticBeamColumn   6050    18098   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6102  element elasticBeamColumn   6051    18099   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6103  element elasticBeamColumn   6052    18100   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6104  element elasticBeamColumn   6053    18101   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6105  element elasticBeamColumn   6054    18102   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6106  element elasticBeamColumn   6055    18103   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6107  element elasticBeamColumn   6056    18104   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6108  element elasticBeamColumn   6057    18105   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6109  element elasticBeamColumn   6058    18106   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6110  element elasticBeamColumn   6059    18107   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6111  element elasticBeamColumn   6060    18108   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6112  element elasticBeamColumn   6061    18109   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6113  element elasticBeamColumn   6062    18110   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6114  element elasticBeamColumn   6063    18111   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6115  element elasticBeamColumn   6064    18112   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6116  element elasticBeamColumn   6065    18113   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6117  element elasticBeamColumn   6066    18114   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6118  element elasticBeamColumn   6067    18115   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6119  element elasticBeamColumn   6068    18116   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6120  element elasticBeamColumn   6069    18117   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6121  element elasticBeamColumn   6070    18118   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6122  element elasticBeamColumn   6071    18119   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6123  element elasticBeamColumn   6072    18120   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6124  element elasticBeamColumn   6073    18121   18       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6125  element elasticBeamColumn   6074    18122   18       1.20
```

```
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6126   element elasticBeamColumn   6075    18123   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6127   element elasticBeamColumn   6076    18124   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6128   element elasticBeamColumn   6077    18125   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6129   element elasticBeamColumn   6078    18126   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6130   element elasticBeamColumn   6079    18127   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6131   element elasticBeamColumn   6080    18128   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6132   element elasticBeamColumn   6081    18129   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6133   element elasticBeamColumn   6082    18130   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6134   element elasticBeamColumn   6083    18131   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6135   element elasticBeamColumn   6084    18132   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6136   element elasticBeamColumn   6085    18133   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6137   element elasticBeamColumn   6086    18134   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6138   element elasticBeamColumn   6087    18135   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6139   element elasticBeamColumn   6088    18136   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6140   element elasticBeamColumn   6089    18137   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6141   element elasticBeamColumn   6090    18138   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6142   element elasticBeamColumn   6091    18139   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6143   element elasticBeamColumn   6092    18140   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6144   element elasticBeamColumn   6093    18141   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6145   element elasticBeamColumn   6094    18142   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6146   element elasticBeamColumn   6095    18143   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6147   element elasticBeamColumn   6096    18144   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6148   element elasticBeamColumn   6097    18145   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6149   element elasticBeamColumn   6098    18146   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6150   element elasticBeamColumn   6099    18147   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6151   element elasticBeamColumn   6100    18148   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6152   element elasticBeamColumn   6101    18149   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6153   element elasticBeamColumn   6102    18150   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6154   element elasticBeamColumn   6103    18151   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6155   element elasticBeamColumn   6104    18152   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6156   element elasticBeamColumn   6105    18153   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6157   element elasticBeamColumn   6106    18154   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6158   element elasticBeamColumn   6107    18155   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6159   element elasticBeamColumn   6108    18156   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6160   element elasticBeamColumn   6109    18157   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6161   element elasticBeamColumn   6110    18158   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6162   element elasticBeamColumn   6111    18159   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6163   element elasticBeamColumn   6112    18160   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6164   element elasticBeamColumn   6113    18161   18       1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
6165   element elasticBeamColumn   6114    18162   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6166   element elasticBeamColumn   6115    18163   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6167   element elasticBeamColumn   6116    18164   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6168   element elasticBeamColumn   6117    18165   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6169   element elasticBeamColumn   6118    18166   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6170   element elasticBeamColumn   6119    18167   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6171   element elasticBeamColumn   6120    18168   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6172   element elasticBeamColumn   6121    18169   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6173   element elasticBeamColumn   6122    18170   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6174   element elasticBeamColumn   6123    18171   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6175   element elasticBeamColumn   6124    18172   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6176   element elasticBeamColumn   6125    18173   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6177   element elasticBeamColumn   6126    18174   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6178   element elasticBeamColumn   6127    18175   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6179   element elasticBeamColumn   6128    18176   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6180   element elasticBeamColumn   6129    18177   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6181   element elasticBeamColumn   6130    18178   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6182   element elasticBeamColumn   6131    18179   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6183   element elasticBeamColumn   6132    18180   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6184   element elasticBeamColumn   6133    18181   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6185   element elasticBeamColumn   6134    18182   18       3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6186   element elasticBeamColumn   6135    18183   18       3.40
```

```
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6187  element elasticBeamColumn   6136    18184   18       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
6188
6189  #Column K19,K21
6190  element elasticBeamColumn   6137    19001   19002   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6191  element elasticBeamColumn   6138    19002   19003   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6192  element elasticBeamColumn   6139    19003   19004   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6193  element elasticBeamColumn   6140    19004   19005   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6194  element elasticBeamColumn   6141    19005   19006   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6195  element elasticBeamColumn   6142    19006   19007   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6196  element elasticBeamColumn   6143    19007   19008   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6197  element elasticBeamColumn   6144    19008   19009   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6198  element elasticBeamColumn   6145    19009   19010   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6199  element elasticBeamColumn   6146    19010   19011   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6200  element elasticBeamColumn   6147    19011   19012   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6201  element elasticBeamColumn   6148    19012   19013   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6202  element elasticBeamColumn   6149    19013   19014   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6203  element elasticBeamColumn   6150    19014   19015   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6204  element elasticBeamColumn   6151    19015   19016   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6205  element elasticBeamColumn   6152    19016   19017   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6206  element elasticBeamColumn   6153    19017   19018   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6207  element elasticBeamColumn   6154    19018   19019   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6208  element elasticBeamColumn   6155    19019   19020   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6209  element elasticBeamColumn   6156    19020   19021   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6210  element elasticBeamColumn   6157    19021   19022   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6211  element elasticBeamColumn   6158    19022   19023   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6212  element elasticBeamColumn   6159    19023   19024   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6213  element elasticBeamColumn   6160    19024   19025   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6214  element elasticBeamColumn   6161    19025   19026   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6215  element elasticBeamColumn   6162    19026   19027   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6216  element elasticBeamColumn   6163    19027   19028   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6217  element elasticBeamColumn   6164    19028   19029   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6218  element elasticBeamColumn   6165    19029   19030   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6219  element elasticBeamColumn   6166    19030   19031   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6220  element elasticBeamColumn   6167    19031   19032   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6221  element elasticBeamColumn   6168    19032   19033   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6222  element elasticBeamColumn   6169    19033   19034   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6223  element elasticBeamColumn   6170    19034   19035   6.70
      30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6224  element elasticBeamColumn   6171    19035   19036   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6225  element elasticBeamColumn   6172    19036   19037   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6226  element elasticBeamColumn   6173    19037   19038   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6227  element elasticBeamColumn   6174    19038   19039   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6228  element elasticBeamColumn   6175    19039   19040   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6229  element elasticBeamColumn   6176    19040   19041   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6230  element elasticBeamColumn   6177    19041   19042   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6231  element elasticBeamColumn   6178    19042   19043   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6232  element elasticBeamColumn   6179    19043   19044   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6233  element elasticBeamColumn   6180    19044   19045   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6234  element elasticBeamColumn   6181    19045   19046   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6235  element elasticBeamColumn   6182    19046   19047   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6236  element elasticBeamColumn   6183    19047   19048   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6237  element elasticBeamColumn   6184    19048   19049   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6238  element elasticBeamColumn   6185    19049   19050   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6239  element elasticBeamColumn   6186    19050   19051   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6240  element elasticBeamColumn   6187    19051   19052   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6241  element elasticBeamColumn   6188    19052   19053   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6242  element elasticBeamColumn   6189    19053   19054   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6243  element elasticBeamColumn   6190    19054   19055   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6244  element elasticBeamColumn   6191    19055   19056   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6245  element elasticBeamColumn   6192    19056   19057   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6246  element elasticBeamColumn   6193    19057   19058   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6247  element elasticBeamColumn   6194    19058   19059   1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6248  element elasticBeamColumn   6195    19059   19060   1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6249   element elasticBeamColumn   6196    19060   19061   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6250   element elasticBeamColumn   6197    19061   19062   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6251   element elasticBeamColumn   6198    19062   19063   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6252   element elasticBeamColumn   6199    19063   19064   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6253   element elasticBeamColumn   6200    19064   19065   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6254   element elasticBeamColumn   6201    19065   19066   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6255   element elasticBeamColumn   6202    19066   19067   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6256   element elasticBeamColumn   6203    19067   19068   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6257   element elasticBeamColumn   6204    19068   19069   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6258   element elasticBeamColumn   6205    19069   19070   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6259   element elasticBeamColumn   6206    19070   19071   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6260   element elasticBeamColumn   6207    19071   19072   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6261   element elasticBeamColumn   6208    19072   19073   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6262   element elasticBeamColumn   6209    19073   19074   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6263   element elasticBeamColumn   6210    19074   19075   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6264   element elasticBeamColumn   6211    19075   19076   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6265   element elasticBeamColumn   6212    19076   19077   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6266   element elasticBeamColumn   6213    19077   19078   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6267   element elasticBeamColumn   6214    19078   19079   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6268   element elasticBeamColumn   6215    19079   19080   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6269   element elasticBeamColumn   6216    19080   19081   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6270   element elasticBeamColumn   6217    19081   19082   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6271   element elasticBeamColumn   6218    19082   19083   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6272   element elasticBeamColumn   6219    19083   19084   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6273   element elasticBeamColumn   6220    19084   19085   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6274   element elasticBeamColumn   6221    19085   19086   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6275   element elasticBeamColumn   6222    19086   19087   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6276   element elasticBeamColumn   6223    19087   19088   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6277   element elasticBeamColumn   6224    19088   19089   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6278   element elasticBeamColumn   6225    19089   19090   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6279   element elasticBeamColumn   6226    19090   19091   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6280   element elasticBeamColumn   6227    19091   19092   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6281   element elasticBeamColumn   6228    19092   19093   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6282   element elasticBeamColumn   6229    19093   19094   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6283   element elasticBeamColumn   6230    19094   19095   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6284   element elasticBeamColumn   6231    19095   19096   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6285   element elasticBeamColumn   6232    19096   19097   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6286   element elasticBeamColumn   6233    19097   19098   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6287   element elasticBeamColumn   6234    19098   19099   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6288   element elasticBeamColumn   6235    19099   19100   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6289   element elasticBeamColumn   6236    19100   19101   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6290   element elasticBeamColumn   6237    19101   19102   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6291   element elasticBeamColumn   6238    19102   19103   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6292   element elasticBeamColumn   6239    19103   19104   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6293   element elasticBeamColumn   6240    19104   19105   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6294   element elasticBeamColumn   6241    19105   19106   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6295   element elasticBeamColumn   6242    19106   19107   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6296   element elasticBeamColumn   6243    19107   19108   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6297   element elasticBeamColumn   6244    19108   19109   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6298   element elasticBeamColumn   6245    19109   19110   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6299   element elasticBeamColumn   6246    19110   19111   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6300   element elasticBeamColumn   6247    19111   19112   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6301   element elasticBeamColumn   6248    19112   19113   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6302   element elasticBeamColumn   6249    19113   19114   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6303   element elasticBeamColumn   6250    19114   19115   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6304   element elasticBeamColumn   6251    19115   19116   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6305   element elasticBeamColumn   6252    19116   19117   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6306   element elasticBeamColumn   6253    19117   19118   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6307   element elasticBeamColumn   6254    19118   19119   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6308   element elasticBeamColumn   6255    19119   19120   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6309   element elasticBeamColumn   6256    19120   19121   1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6310   element elasticBeamColumn   6257    19121   19122   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6311   element elasticBeamColumn   6258    19122   19123   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6312   element elasticBeamColumn   6259    19123   19124   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6313   element elasticBeamColumn   6260    19124   19125   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6314   element elasticBeamColumn   6261    19125   19126   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6315   element elasticBeamColumn   6262    19126   19127   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6316   element elasticBeamColumn   6263    19127   19128   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6317   element elasticBeamColumn   6264    19128   19129   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6318   element elasticBeamColumn   6265    19129   19130   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6319   element elasticBeamColumn   6266    19130   19131   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6320   element elasticBeamColumn   6267    19131   19132   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6321   element elasticBeamColumn   6268    19132   19133   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6322   element elasticBeamColumn   6269    19133   19134   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6323   element elasticBeamColumn   6270    19134   19135   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6324   element elasticBeamColumn   6271    19135   19136   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6325   element elasticBeamColumn   6272    19136   19137   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6326   element elasticBeamColumn   6273    19137   19138   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6327   element elasticBeamColumn   6274    19138   19139   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6328   element elasticBeamColumn   6275    19139   19140   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6329   element elasticBeamColumn   6276    19140   19141   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6330   element elasticBeamColumn   6277    19141   19142   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6331   element elasticBeamColumn   6278    19142   19143   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6332   element elasticBeamColumn   6279    19143   19144   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6333   element elasticBeamColumn   6280    19144   19145   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6334   element elasticBeamColumn   6281    19145   19146   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6335   element elasticBeamColumn   6282    19146   19147   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6336   element elasticBeamColumn   6283    19147   19148   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6337   element elasticBeamColumn   6284    19148   19149   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6338   element elasticBeamColumn   6285    19149   19150   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6339   element elasticBeamColumn   6286    19150   19151   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6340   element elasticBeamColumn   6287    19151   19152   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6341   element elasticBeamColumn   6288    19152   19153   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6342   element elasticBeamColumn   6289    19153   19154   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6343   element elasticBeamColumn   6290    19154   19155   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6344   element elasticBeamColumn   6291    19155   19156   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6345   element elasticBeamColumn   6292    19156   19157   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6346   element elasticBeamColumn   6293    19157   19158   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6347   element elasticBeamColumn   6294    19158   19159   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6348   element elasticBeamColumn   6295    19159   19160   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6349   element elasticBeamColumn   6296    19160   19161   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6350   element elasticBeamColumn   6297    19161   19162   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6351   element elasticBeamColumn   6298    19162   19163   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6352   element elasticBeamColumn   6299    19163   19164   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6353   element elasticBeamColumn   6300    19164   19165   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6354   element elasticBeamColumn   6301    19165   19166   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6355   element elasticBeamColumn   6302    19166   19167   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6356   element elasticBeamColumn   6303    19167   19168   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6357   element elasticBeamColumn   6304    19168   19169   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6358   element elasticBeamColumn   6305    19169   19170   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6359   element elasticBeamColumn   6306    19170   19171   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6360   element elasticBeamColumn   6307    19171   19172   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6361   element elasticBeamColumn   6308    19172   19173   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6362   element elasticBeamColumn   6309    19173   19174   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6363   element elasticBeamColumn   6310    19174   19175   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6364   element elasticBeamColumn   6311    19175   19176   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6365   element elasticBeamColumn   6312    19176   19177   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6366   element elasticBeamColumn   6313    19177   19178   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6367   element elasticBeamColumn   6314    19178   19179   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6368   element elasticBeamColumn   6315    19179   19180   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6369   element elasticBeamColumn   6316    19180   19181   6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064    1
6370   element elasticBeamColumn   6317    19181   19182   6.70
```

```
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6371   element elasticBeamColumn   6318    19182   19183   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6372   element elasticBeamColumn   6319    19183   19184   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6373   element elasticBeamColumn   6320    19184   19185   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6374   element elasticBeamColumn   6321    19185   19186   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6375   element elasticBeamColumn   6322    19186   19187   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6376   element elasticBeamColumn   6323    19187   19188   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6377   element elasticBeamColumn   6324    19188   19189   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6378   element elasticBeamColumn   6325    19189   19190   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6379   element elasticBeamColumn   6326    19190   19191   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6380   element elasticBeamColumn   6327    19191   19192   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6381   element elasticBeamColumn   6328    19192   19193   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6382   element elasticBeamColumn   6329    19193   19194   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6383   element elasticBeamColumn   6330    19194   19195   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6384   element elasticBeamColumn   6331    19195   19196   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6385   element elasticBeamColumn   6332    19196   19197   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6386   element elasticBeamColumn   6333    19197   19198   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6387   element elasticBeamColumn   6334    19198   19199   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6388   element elasticBeamColumn   6335    19199   19200   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6389   element elasticBeamColumn   6336    19200   19201   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6390   element elasticBeamColumn   6337    19201   19202   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6391   element elasticBeamColumn   6338    19202   19203   6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6392   element elasticBeamColumn   6339    19203   19204   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6393   element elasticBeamColumn   6340    19204   19205   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6394   element elasticBeamColumn   6341    19205   19206   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6395   element elasticBeamColumn   6342    19206   19207   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6396   element elasticBeamColumn   6343    19207   19208   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6397   element elasticBeamColumn   6344    19208   19209   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6398   element elasticBeamColumn   6345    19209   19210   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6399   element elasticBeamColumn   6346    19210   19211   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6400   element elasticBeamColumn   6347    19211   19212   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6401   element elasticBeamColumn   6348    19212   19213   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6402   element elasticBeamColumn   6349    19213   19214   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6403   element elasticBeamColumn   6350    19214   19215   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6404   element elasticBeamColumn   6351    19215   19216   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6405   element elasticBeamColumn   6352    19216   19217   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6406   element elasticBeamColumn   6353    19217   19218   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6407   element elasticBeamColumn   6354    19218   19219   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6408   element elasticBeamColumn   6355    19219   19220   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6409   element elasticBeamColumn   6356    19220   19221   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6410   element elasticBeamColumn   6357    19221   19222   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6411   element elasticBeamColumn   6358    19222   19223   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6412   element elasticBeamColumn   6359    19223   19224   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6413   element elasticBeamColumn   6360    19224   19225   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6414   element elasticBeamColumn   6361    19225   19226   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6415   element elasticBeamColumn   6362    19226   19227   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6416   element elasticBeamColumn   6363    19227   19228   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6417   element elasticBeamColumn   6364    19228   19229   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6418   element elasticBeamColumn   6365    19229   19230   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6419   element elasticBeamColumn   6366    19230   19231   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6420   element elasticBeamColumn   6367    19231   19232   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6421   element elasticBeamColumn   6368    19232   19233   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6422   element elasticBeamColumn   6369    19233   19234   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6423   element elasticBeamColumn   6370    19234   19235   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6424   element elasticBeamColumn   6371    19235   19236   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6425   element elasticBeamColumn   6372    19236   19237   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6426   element elasticBeamColumn   6373    19237   19238   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6427   element elasticBeamColumn   6374    19238   19239   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6428   element elasticBeamColumn   6375    19239   19240   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6429   element elasticBeamColumn   6376    19240   19241   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6430   element elasticBeamColumn   6377    19241   19242   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6431   element elasticBeamColumn   6378    19242   19243   1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6432   element elasticBeamColumn   6379    19243   19244   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6433   element elasticBeamColumn   6380    19244   19245   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6434   element elasticBeamColumn   6381    19245   19246   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6435   element elasticBeamColumn   6382    19246   19247   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6436   element elasticBeamColumn   6383    19247   19248   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6437   element elasticBeamColumn   6384    19248   19249   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6438   element elasticBeamColumn   6385    19249   19250   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6439   element elasticBeamColumn   6386    19250   19251   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6440   element elasticBeamColumn   6387    19251   19252   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6441   element elasticBeamColumn   6388    19252   19253   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6442   element elasticBeamColumn   6389    19253   19254   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6443   element elasticBeamColumn   6390    19254   19255   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6444   element elasticBeamColumn   6391    19255   19256   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6445   element elasticBeamColumn   6392    19256   19257   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6446   element elasticBeamColumn   6393    19257   19258   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6447   element elasticBeamColumn   6394    19258   19259   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6448   element elasticBeamColumn   6395    19259   19260   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6449   element elasticBeamColumn   6396    19260   19261   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6450   element elasticBeamColumn   6397    19261   19262   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6451   element elasticBeamColumn   6398    19262   19263   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6452   element elasticBeamColumn   6399    19263   19264   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6453   element elasticBeamColumn   6400    19264   19265   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6454   element elasticBeamColumn   6401    19265   19266   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6455   element elasticBeamColumn   6402    19266   19267   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6456   element elasticBeamColumn   6403    19267   19268   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6457   element elasticBeamColumn   6404    19268   19269   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6458   element elasticBeamColumn   6405    19269   19270   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6459   element elasticBeamColumn   6406    19270   19271   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6460   element elasticBeamColumn   6407    19271   19272   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6461   element elasticBeamColumn   6408    19272   19273   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6462   element elasticBeamColumn   6409    19273   19274   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6463   element elasticBeamColumn   6410    19274   19275   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6464   element elasticBeamColumn   6411    19275   19276   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6465   element elasticBeamColumn   6412    19276   19277   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6466   element elasticBeamColumn   6413    19277   19278   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6467   element elasticBeamColumn   6414    19278   19279   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6468   element elasticBeamColumn   6415    19279   19280   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6469   element elasticBeamColumn   6416    19280   19281   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6470   element elasticBeamColumn   6417    19281   19282   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6471   element elasticBeamColumn   6418    19282   19283   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6472   element elasticBeamColumn   6419    19283   19284   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6473   element elasticBeamColumn   6420    19284   19285   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6474   element elasticBeamColumn   6421    19285   19286   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6475   element elasticBeamColumn   6422    19286   19287   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6476   element elasticBeamColumn   6423    19287   19288   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6477   element elasticBeamColumn   6424    19288   19289   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6478   element elasticBeamColumn   6425    19289   19290   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6479   element elasticBeamColumn   6426    19290   19291   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6480   element elasticBeamColumn   6427    19291   19292   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6481   element elasticBeamColumn   6428    19292   19293   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6482   element elasticBeamColumn   6429    19293   19294   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6483   element elasticBeamColumn   6430    19294   19295   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6484   element elasticBeamColumn   6431    19295   19296   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6485   element elasticBeamColumn   6432    19296   19297   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6486   element elasticBeamColumn   6433    19297   19298   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6487   element elasticBeamColumn   6434    19298   19299   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6488   element elasticBeamColumn   6435    19299   19300   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6489   element elasticBeamColumn   6436    19300   19301   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6490   element elasticBeamColumn   6437    19301   19302   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6491   element elasticBeamColumn   6438    19302   19303   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6492   element elasticBeamColumn   6439    19303   19304   1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6493   element elasticBeamColumn   6440    19304   19305   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6494   element elasticBeamColumn   6441    19305   19306   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6495   element elasticBeamColumn   6442    19306   19307   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6496   element elasticBeamColumn   6443    19307   19308   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6497   element elasticBeamColumn   6444    19308   19309   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6498   element elasticBeamColumn   6445    19309   19310   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6499   element elasticBeamColumn   6446    19310   19311   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6500   element elasticBeamColumn   6447    19311   19312   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6501   element elasticBeamColumn   6448    19312   19313   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6502   element elasticBeamColumn   6449    19313   19314   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6503   element elasticBeamColumn   6450    19314   19315   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6504   element elasticBeamColumn   6451    19315   19316   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6505   element elasticBeamColumn   6452    19316   19317   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6506   element elasticBeamColumn   6453    19317   19318   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6507   element elasticBeamColumn   6454    19318   19319   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6508   element elasticBeamColumn   6455    19319   19320   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6509   element elasticBeamColumn   6456    19320   19321   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6510   element elasticBeamColumn   6457    19321   19322   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6511   element elasticBeamColumn   6458    19322   19323   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6512   element elasticBeamColumn   6459    19323   19324   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6513   element elasticBeamColumn   6460    19324   19325   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6514   element elasticBeamColumn   6461    19325   19326   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6515   element elasticBeamColumn   6462    19326   19327   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6516   element elasticBeamColumn   6463    19327   19328   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6517   element elasticBeamColumn   6464    19328   19329   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6518   element elasticBeamColumn   6465    19329   19330   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6519   element elasticBeamColumn   6466    19330   19331   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6520   element elasticBeamColumn   6467    19331   19332   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6521   element elasticBeamColumn   6468    19332   19333   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6522   element elasticBeamColumn   6469    19333   19334   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6523   element elasticBeamColumn   6470    19334   19335   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6524   element elasticBeamColumn   6471    19335   19336   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6525   element elasticBeamColumn   6472    19336   19001   1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6526   element elasticBeamColumn   6474    19001   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6527   element elasticBeamColumn   6475    19002   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6528   element elasticBeamColumn   6476    19003   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6529   element elasticBeamColumn   6477    19004   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6530   element elasticBeamColumn   6478    19005   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6531   element elasticBeamColumn   6479    19006   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6532   element elasticBeamColumn   6480    19007   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6533   element elasticBeamColumn   6481    19008   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6534   element elasticBeamColumn   6482    19009   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6535   element elasticBeamColumn   6483    19010   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6536   element elasticBeamColumn   6484    19011   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6537   element elasticBeamColumn   6485    19012   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6538   element elasticBeamColumn   6486    19013   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6539   element elasticBeamColumn   6487    19014   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6540   element elasticBeamColumn   6488    19015   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6541   element elasticBeamColumn   6489    19016   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6542   element elasticBeamColumn   6490    19017   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6543   element elasticBeamColumn   6491    19018   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6544   element elasticBeamColumn   6492    19019   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6545   element elasticBeamColumn   6493    19020   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6546   element elasticBeamColumn   6494    19021   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6547   element elasticBeamColumn   6495    19022   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6548   element elasticBeamColumn   6496    19023   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6549   element elasticBeamColumn   6497    19024   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6550   element elasticBeamColumn   6498    19025   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6551   element elasticBeamColumn   6499    19026   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6552   element elasticBeamColumn   6500    19027   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6553   element elasticBeamColumn   6501    19028   19      6.70
```

```
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6554   element elasticBeamColumn   6502    19029   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6555   element elasticBeamColumn   6503    19030   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6556   element elasticBeamColumn   6504    19031   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6557   element elasticBeamColumn   6505    19032   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6558   element elasticBeamColumn   6506    19033   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6559   element elasticBeamColumn   6507    19034   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6560   element elasticBeamColumn   6508    19035   19      6.70
       30000000000000   21000000    25.622     0.558      25.064    1
6561   element elasticBeamColumn   6509    19036   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6562   element elasticBeamColumn   6510    19037   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6563   element elasticBeamColumn   6511    19038   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6564   element elasticBeamColumn   6512    19039   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6565   element elasticBeamColumn   6513    19040   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6566   element elasticBeamColumn   6514    19041   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6567   element elasticBeamColumn   6515    19042   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6568   element elasticBeamColumn   6516    19043   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6569   element elasticBeamColumn   6517    19044   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6570   element elasticBeamColumn   6518    19045   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6571   element elasticBeamColumn   6519    19046   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6572   element elasticBeamColumn   6520    19047   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6573   element elasticBeamColumn   6521    19048   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6574   element elasticBeamColumn   6522    19049   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6575   element elasticBeamColumn   6523    19050   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6576   element elasticBeamColumn   6524    19051   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6577   element elasticBeamColumn   6525    19052   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6578   element elasticBeamColumn   6526    19053   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6579   element elasticBeamColumn   6527    19054   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6580   element elasticBeamColumn   6528    19055   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6581   element elasticBeamColumn   6529    19056   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6582   element elasticBeamColumn   6530    19057   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6583   element elasticBeamColumn   6531    19058   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6584   element elasticBeamColumn   6532    19059   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6585   element elasticBeamColumn   6533    19060   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6586   element elasticBeamColumn   6534    19061   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6587   element elasticBeamColumn   6535    19062   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6588   element elasticBeamColumn   6536    19063   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6589   element elasticBeamColumn   6537    19064   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6590   element elasticBeamColumn   6538    19065   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6591   element elasticBeamColumn   6539    19066   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6592   element elasticBeamColumn   6540    19067   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6593   element elasticBeamColumn   6541    19068   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6594   element elasticBeamColumn   6542    19069   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6595   element elasticBeamColumn   6543    19070   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6596   element elasticBeamColumn   6544    19071   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6597   element elasticBeamColumn   6545    19072   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6598   element elasticBeamColumn   6546    19073   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6599   element elasticBeamColumn   6547    19074   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6600   element elasticBeamColumn   6548    19075   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6601   element elasticBeamColumn   6549    19076   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6602   element elasticBeamColumn   6550    19077   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6603   element elasticBeamColumn   6551    19078   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6604   element elasticBeamColumn   6552    19079   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6605   element elasticBeamColumn   6553    19080   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6606   element elasticBeamColumn   6554    19081   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6607   element elasticBeamColumn   6555    19082   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6608   element elasticBeamColumn   6556    19083   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6609   element elasticBeamColumn   6557    19084   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6610   element elasticBeamColumn   6558    19085   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6611   element elasticBeamColumn   6559    19086   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6612   element elasticBeamColumn   6560    19087   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6613   element elasticBeamColumn   6561    19088   19      1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6614   element elasticBeamColumn   6562    19089   19      1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6615   element elasticBeamColumn   6563    19090   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6616   element elasticBeamColumn   6564    19091   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6617   element elasticBeamColumn   6565    19092   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6618   element elasticBeamColumn   6566    19093   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6619   element elasticBeamColumn   6567    19094   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6620   element elasticBeamColumn   6568    19095   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6621   element elasticBeamColumn   6569    19096   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6622   element elasticBeamColumn   6570    19097   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6623   element elasticBeamColumn   6571    19098   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6624   element elasticBeamColumn   6572    19099   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6625   element elasticBeamColumn   6573    19100   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6626   element elasticBeamColumn   6574    19101   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6627   element elasticBeamColumn   6575    19102   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6628   element elasticBeamColumn   6576    19103   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6629   element elasticBeamColumn   6577    19104   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6630   element elasticBeamColumn   6578    19105   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6631   element elasticBeamColumn   6579    19106   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6632   element elasticBeamColumn   6580    19107   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6633   element elasticBeamColumn   6581    19108   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6634   element elasticBeamColumn   6582    19109   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6635   element elasticBeamColumn   6583    19110   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6636   element elasticBeamColumn   6584    19111   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6637   element elasticBeamColumn   6585    19112   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6638   element elasticBeamColumn   6586    19113   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6639   element elasticBeamColumn   6587    19114   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6640   element elasticBeamColumn   6588    19115   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6641   element elasticBeamColumn   6589    19116   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6642   element elasticBeamColumn   6590    19117   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6643   element elasticBeamColumn   6591    19118   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6644   element elasticBeamColumn   6592    19119   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6645   element elasticBeamColumn   6593    19120   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6646   element elasticBeamColumn   6594    19121   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6647   element elasticBeamColumn   6595    19122   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6648   element elasticBeamColumn   6596    19123   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6649   element elasticBeamColumn   6597    19124   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6650   element elasticBeamColumn   6598    19125   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6651   element elasticBeamColumn   6599    19126   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6652   element elasticBeamColumn   6600    19127   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6653   element elasticBeamColumn   6601    19128   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6654   element elasticBeamColumn   6602    19129   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6655   element elasticBeamColumn   6603    19130   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6656   element elasticBeamColumn   6604    19131   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6657   element elasticBeamColumn   6605    19132   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6658   element elasticBeamColumn   6606    19133   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6659   element elasticBeamColumn   6607    19134   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6660   element elasticBeamColumn   6608    19135   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6661   element elasticBeamColumn   6609    19136   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6662   element elasticBeamColumn   6610    19137   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6663   element elasticBeamColumn   6611    19138   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6664   element elasticBeamColumn   6612    19139   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6665   element elasticBeamColumn   6613    19140   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6666   element elasticBeamColumn   6614    19141   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6667   element elasticBeamColumn   6615    19142   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6668   element elasticBeamColumn   6616    19143   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6669   element elasticBeamColumn   6617    19144   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6670   element elasticBeamColumn   6618    19145   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6671   element elasticBeamColumn   6619    19146   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6672   element elasticBeamColumn   6620    19147   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6673   element elasticBeamColumn   6621    19148   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6674   element elasticBeamColumn   6622    19149   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6675   element elasticBeamColumn   6623    19150   21       1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6676   element elasticBeamColumn   6624    19151   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6677   element elasticBeamColumn   6625    19152   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6678   element elasticBeamColumn   6626    19153   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6679   element elasticBeamColumn   6627    19154   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6680   element elasticBeamColumn   6628    19155   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6681   element elasticBeamColumn   6629    19156   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6682   element elasticBeamColumn   6630    19157   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6683   element elasticBeamColumn   6631    19158   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6684   element elasticBeamColumn   6632    19159   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6685   element elasticBeamColumn   6633    19160   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6686   element elasticBeamColumn   6634    19161   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6687   element elasticBeamColumn   6635    19162   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6688   element elasticBeamColumn   6636    19163   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6689   element elasticBeamColumn   6637    19164   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6690   element elasticBeamColumn   6638    19165   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6691   element elasticBeamColumn   6639    19166   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6692   element elasticBeamColumn   6640    19167   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6693   element elasticBeamColumn   6641    19168   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6694   element elasticBeamColumn   6642    19169   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6695   element elasticBeamColumn   6643    19170   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6696   element elasticBeamColumn   6644    19171   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6697   element elasticBeamColumn   6645    19172   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6698   element elasticBeamColumn   6646    19173   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6699   element elasticBeamColumn   6647    19174   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6700   element elasticBeamColumn   6648    19175   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6701   element elasticBeamColumn   6649    19176   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6702   element elasticBeamColumn   6650    19177   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6703   element elasticBeamColumn   6651    19178   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6704   element elasticBeamColumn   6652    19179   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6705   element elasticBeamColumn   6653    19180   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6706   element elasticBeamColumn   6654    19181   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6707   element elasticBeamColumn   6655    19182   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6708   element elasticBeamColumn   6656    19183   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6709   element elasticBeamColumn   6657    19184   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6710   element elasticBeamColumn   6658    19185   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6711   element elasticBeamColumn   6659    19186   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6712   element elasticBeamColumn   6660    19187   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6713   element elasticBeamColumn   6661    19188   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6714   element elasticBeamColumn   6662    19189   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6715   element elasticBeamColumn   6663    19190   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6716   element elasticBeamColumn   6664    19191   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6717   element elasticBeamColumn   6665    19192   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6718   element elasticBeamColumn   6666    19193   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6719   element elasticBeamColumn   6667    19194   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6720   element elasticBeamColumn   6668    19195   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6721   element elasticBeamColumn   6669    19196   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6722   element elasticBeamColumn   6670    19197   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6723   element elasticBeamColumn   6671    19198   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6724   element elasticBeamColumn   6672    19199   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6725   element elasticBeamColumn   6673    19200   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6726   element elasticBeamColumn   6674    19201   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6727   element elasticBeamColumn   6675    19202   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6728   element elasticBeamColumn   6676    19203   21       6.70
       30000000000000   21000000   25.622      0.558     25.064     1
6729   element elasticBeamColumn   6677    19204   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6730   element elasticBeamColumn   6678    19205   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6731   element elasticBeamColumn   6679    19206   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6732   element elasticBeamColumn   6680    19207   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6733   element elasticBeamColumn   6681    19208   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6734   element elasticBeamColumn   6682    19209   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6735   element elasticBeamColumn   6683    19210   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6736   element elasticBeamColumn   6684    19211   21       1.70
```

```
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6737   element elasticBeamColumn   6685    19212   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6738   element elasticBeamColumn   6686    19213   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6739   element elasticBeamColumn   6687    19214   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6740   element elasticBeamColumn   6688    19215   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6741   element elasticBeamColumn   6689    19216   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6742   element elasticBeamColumn   6690    19217   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6743   element elasticBeamColumn   6691    19218   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6744   element elasticBeamColumn   6692    19219   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6745   element elasticBeamColumn   6693    19220   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6746   element elasticBeamColumn   6694    19221   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6747   element elasticBeamColumn   6695    19222   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6748   element elasticBeamColumn   6696    19223   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6749   element elasticBeamColumn   6697    19224   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6750   element elasticBeamColumn   6698    19225   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6751   element elasticBeamColumn   6699    19226   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6752   element elasticBeamColumn   6700    19227   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6753   element elasticBeamColumn   6701    19228   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6754   element elasticBeamColumn   6702    19229   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6755   element elasticBeamColumn   6703    19230   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6756   element elasticBeamColumn   6704    19231   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6757   element elasticBeamColumn   6705    19232   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6758   element elasticBeamColumn   6706    19233   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6759   element elasticBeamColumn   6707    19234   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6760   element elasticBeamColumn   6708    19235   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6761   element elasticBeamColumn   6709    19236   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6762   element elasticBeamColumn   6710    19237   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6763   element elasticBeamColumn   6711    19238   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6764   element elasticBeamColumn   6712    19239   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6765   element elasticBeamColumn   6713    19240   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6766   element elasticBeamColumn   6714    19241   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6767   element elasticBeamColumn   6715    19242   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6768   element elasticBeamColumn   6716    19243   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6769   element elasticBeamColumn   6717    19244   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6770   element elasticBeamColumn   6718    19245   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6771   element elasticBeamColumn   6719    19246   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6772   element elasticBeamColumn   6720    19247   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6773   element elasticBeamColumn   6721    19248   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6774   element elasticBeamColumn   6722    19249   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6775   element elasticBeamColumn   6723    19250   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6776   element elasticBeamColumn   6724    19251   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6777   element elasticBeamColumn   6725    19252   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6778   element elasticBeamColumn   6726    19253   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6779   element elasticBeamColumn   6727    19254   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6780   element elasticBeamColumn   6728    19255   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6781   element elasticBeamColumn   6729    19256   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6782   element elasticBeamColumn   6730    19257   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6783   element elasticBeamColumn   6731    19258   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6784   element elasticBeamColumn   6732    19259   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6785   element elasticBeamColumn   6733    19260   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6786   element elasticBeamColumn   6734    19261   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6787   element elasticBeamColumn   6735    19262   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6788   element elasticBeamColumn   6736    19263   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6789   element elasticBeamColumn   6737    19264   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6790   element elasticBeamColumn   6738    19265   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6791   element elasticBeamColumn   6739    19266   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6792   element elasticBeamColumn   6740    19267   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6793   element elasticBeamColumn   6741    19268   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6794   element elasticBeamColumn   6742    19269   21       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6795   element elasticBeamColumn   6743    19270   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6796   element elasticBeamColumn   6744    19271   19       1.70
       30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6797   element elasticBeamColumn   6745    19272   19       1.70
```

```
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6798    element elasticBeamColumn   6746    19273   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6799    element elasticBeamColumn   6747    19274   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6800    element elasticBeamColumn   6748    19275   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6801    element elasticBeamColumn   6749    19276   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6802    element elasticBeamColumn   6750    19277   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6803    element elasticBeamColumn   6751    19278   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6804    element elasticBeamColumn   6752    19279   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6805    element elasticBeamColumn   6753    19280   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6806    element elasticBeamColumn   6754    19281   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6807    element elasticBeamColumn   6755    19282   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6808    element elasticBeamColumn   6756    19283   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6809    element elasticBeamColumn   6757    19284   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6810    element elasticBeamColumn   6758    19285   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6811    element elasticBeamColumn   6759    19286   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6812    element elasticBeamColumn   6760    19287   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6813    element elasticBeamColumn   6761    19288   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6814    element elasticBeamColumn   6762    19289   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6815    element elasticBeamColumn   6763    19290   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6816    element elasticBeamColumn   6764    19291   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6817    element elasticBeamColumn   6765    19292   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6818    element elasticBeamColumn   6766    19293   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6819    element elasticBeamColumn   6767    19294   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6820    element elasticBeamColumn   6768    19295   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6821    element elasticBeamColumn   6769    19296   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6822    element elasticBeamColumn   6770    19297   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6823    element elasticBeamColumn   6771    19298   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6824    element elasticBeamColumn   6772    19299   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6825    element elasticBeamColumn   6773    19300   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6826    element elasticBeamColumn   6774    19301   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6827    element elasticBeamColumn   6775    19302   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6828    element elasticBeamColumn   6776    19303   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6829    element elasticBeamColumn   6777    19304   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6830    element elasticBeamColumn   6778    19305   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6831    element elasticBeamColumn   6779    19306   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6832    element elasticBeamColumn   6780    19307   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6833    element elasticBeamColumn   6781    19308   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6834    element elasticBeamColumn   6782    19309   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6835    element elasticBeamColumn   6783    19310   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6836    element elasticBeamColumn   6784    19311   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6837    element elasticBeamColumn   6785    19312   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6838    element elasticBeamColumn   6786    19313   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6839    element elasticBeamColumn   6787    19314   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6840    element elasticBeamColumn   6788    19315   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6841    element elasticBeamColumn   6789    19316   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6842    element elasticBeamColumn   6790    19317   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6843    element elasticBeamColumn   6791    19318   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6844    element elasticBeamColumn   6792    19319   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6845    element elasticBeamColumn   6793    19320   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6846    element elasticBeamColumn   6794    19321   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6847    element elasticBeamColumn   6795    19322   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6848    element elasticBeamColumn   6796    19323   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6849    element elasticBeamColumn   6797    19324   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6850    element elasticBeamColumn   6798    19325   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6851    element elasticBeamColumn   6799    19326   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6852    element elasticBeamColumn   6800    19327   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6853    element elasticBeamColumn   6801    19328   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6854    element elasticBeamColumn   6802    19329   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6855    element elasticBeamColumn   6803    19330   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6856    element elasticBeamColumn   6804    19331   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6857    element elasticBeamColumn   6805    19332   19       1.70
        30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6858    element elasticBeamColumn   6806    19333   19       1.70
```

```
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6859  element elasticBeamColumn   6807    19334   19       1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6860  element elasticBeamColumn   6808    19335   19       1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6861  element elasticBeamColumn   6809    19336   19       1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6862  # element elasticBeamColumn 6810    20      19       1.70
      30000000000000   21000000    0.551      0.142      0.409     1
6863
6864  #Column K20
6865  element elasticBeamColumn   6811    20001   20002   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6866  element elasticBeamColumn   6812    20002   20003   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6867  element elasticBeamColumn   6813    20003   20004   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6868  element elasticBeamColumn   6814    20004   20005   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6869  element elasticBeamColumn   6815    20005   20006   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6870  element elasticBeamColumn   6816    20006   20007   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6871  element elasticBeamColumn   6817    20007   20008   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6872  element elasticBeamColumn   6818    20008   20009   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6873  element elasticBeamColumn   6819    20009   20010   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6874  element elasticBeamColumn   6820    20010   20011   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6875  element elasticBeamColumn   6821    20011   20012   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6876  element elasticBeamColumn   6822    20012   20013   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6877  element elasticBeamColumn   6823    20013   20014   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6878  element elasticBeamColumn   6824    20014   20015   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6879  element elasticBeamColumn   6825    20015   20016   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6880  element elasticBeamColumn   6826    20016   20017   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6881  element elasticBeamColumn   6827    20017   20018   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6882  element elasticBeamColumn   6828    20018   20019   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6883  element elasticBeamColumn   6829    20019   20020   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6884  element elasticBeamColumn   6830    20020   20021   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6885  element elasticBeamColumn   6831    20021   20022   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6886  element elasticBeamColumn   6832    20022   20023   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6887  element elasticBeamColumn   6833    20023   20024   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6888  element elasticBeamColumn   6834    20024   20025   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6889  element elasticBeamColumn   6835    20025   20026   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6890  element elasticBeamColumn   6836    20026   20027   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6891  element elasticBeamColumn   6837    20027   20028   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6892  element elasticBeamColumn   6838    20028   20029   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6893  element elasticBeamColumn   6839    20029   20030   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6894  element elasticBeamColumn   6840    20030   20031   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6895  element elasticBeamColumn   6841    20031   20032   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6896  element elasticBeamColumn   6842    20032   20033   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6897  element elasticBeamColumn   6843    20033   20034   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6898  element elasticBeamColumn   6844    20034   20035   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6899  element elasticBeamColumn   6845    20035   20036   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6900  element elasticBeamColumn   6846    20036   20037   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6901  element elasticBeamColumn   6847    20037   20038   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6902  element elasticBeamColumn   6848    20038   20039   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6903  element elasticBeamColumn   6849    20039   20040   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6904  element elasticBeamColumn   6850    20040   20041   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6905  element elasticBeamColumn   6851    20041   20042   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6906  element elasticBeamColumn   6852    20042   20043   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6907  element elasticBeamColumn   6853    20043   20044   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6908  element elasticBeamColumn   6854    20044   20045   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6909  element elasticBeamColumn   6855    20045   20046   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6910  element elasticBeamColumn   6856    20046   20047   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6911  element elasticBeamColumn   6857    20047   20048   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6912  element elasticBeamColumn   6858    20048   20049   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6913  element elasticBeamColumn   6859    20049   20050   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6914  element elasticBeamColumn   6860    20050   20051   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6915  element elasticBeamColumn   6861    20051   20052   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6916  element elasticBeamColumn   6862    20052   20053   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6917  element elasticBeamColumn   6863    20053   20054   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6918  element elasticBeamColumn   6864    20054   20055   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6919  element elasticBeamColumn   6865    20055   20056   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6920  element elasticBeamColumn   6866    20056   20057   1.60
```

```
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6921   element elasticBeamColumn   6867    20057   20058   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6922   element elasticBeamColumn   6868    20058   20059   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6923   element elasticBeamColumn   6869    20059   20060   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6924   element elasticBeamColumn   6870    20060   20061   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6925   element elasticBeamColumn   6871    20061   20062   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6926   element elasticBeamColumn   6872    20062   20063   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6927   element elasticBeamColumn   6873    20063   20064   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6928   element elasticBeamColumn   6874    20064   20065   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6929   element elasticBeamColumn   6875    20065   20066   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6930   element elasticBeamColumn   6876    20066   20067   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6931   element elasticBeamColumn   6877    20067   20068   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6932   element elasticBeamColumn   6878    20068   20069   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6933   element elasticBeamColumn   6879    20069   20070   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6934   element elasticBeamColumn   6880    20070   20071   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6935   element elasticBeamColumn   6881    20071   20072   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6936   element elasticBeamColumn   6882    20072   20073   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6937   element elasticBeamColumn   6883    20073   20074   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6938   element elasticBeamColumn   6884    20074   20075   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6939   element elasticBeamColumn   6885    20075   20076   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6940   element elasticBeamColumn   6886    20076   20077   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6941   element elasticBeamColumn   6887    20077   20078   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6942   element elasticBeamColumn   6888    20078   20079   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6943   element elasticBeamColumn   6889    20079   20080   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6944   element elasticBeamColumn   6890    20080   20081   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6945   element elasticBeamColumn   6891    20081   20082   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6946   element elasticBeamColumn   6892    20082   20083   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6947   element elasticBeamColumn   6893    20083   20084   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6948   element elasticBeamColumn   6894    20084   20085   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6949   element elasticBeamColumn   6895    20085   20086   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6950   element elasticBeamColumn   6896    20086   20087   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6951   element elasticBeamColumn   6897    20087   20088   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6952   element elasticBeamColumn   6898    20088   20089   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6953   element elasticBeamColumn   6899    20089   20090   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6954   element elasticBeamColumn   6900    20090   20091   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6955   element elasticBeamColumn   6901    20091   20092   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6956   element elasticBeamColumn   6902    20092   20093   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6957   element elasticBeamColumn   6903    20093   20094   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6958   element elasticBeamColumn   6904    20094   20095   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6959   element elasticBeamColumn   6905    20095   20096   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6960   element elasticBeamColumn   6906    20096   20097   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6961   element elasticBeamColumn   6907    20097   20098   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6962   element elasticBeamColumn   6908    20098   20099   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6963   element elasticBeamColumn   6909    20099   20100   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6964   element elasticBeamColumn   6910    20100   20101   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6965   element elasticBeamColumn   6911    20101   20102   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6966   element elasticBeamColumn   6912    20102   20103   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6967   element elasticBeamColumn   6913    20103   20104   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6968   element elasticBeamColumn   6914    20104   20105   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6969   element elasticBeamColumn   6915    20105   20106   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6970   element elasticBeamColumn   6916    20106   20107   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6971   element elasticBeamColumn   6917    20107   20108   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6972   element elasticBeamColumn   6918    20108   20109   3.80
       30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
6973   element elasticBeamColumn   6919    20109   20110   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6974   element elasticBeamColumn   6920    20110   20111   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6975   element elasticBeamColumn   6921    20111   20112   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6976   element elasticBeamColumn   6922    20112   20113   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6977   element elasticBeamColumn   6923    20113   20114   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6978   element elasticBeamColumn   6924    20114   20115   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6979   element elasticBeamColumn   6925    20115   20116   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6980   element elasticBeamColumn   6926    20116   20117   1.60
       30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6981   element elasticBeamColumn   6927    20117   20118   1.60
```

```
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6982  element elasticBeamColumn   6928    20118   20119   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6983  element elasticBeamColumn   6929    20119   20120   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6984  element elasticBeamColumn   6930    20120   20121   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6985  element elasticBeamColumn   6931    20121   20122   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6986  element elasticBeamColumn   6932    20122   20123   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6987  element elasticBeamColumn   6933    20123   20124   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6988  element elasticBeamColumn   6934    20124   20125   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6989  element elasticBeamColumn   6935    20125   20126   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6990  element elasticBeamColumn   6936    20126   20127   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6991  element elasticBeamColumn   6937    20127   20128   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6992  element elasticBeamColumn   6938    20128   20129   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6993  element elasticBeamColumn   6939    20129   20130   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6994  element elasticBeamColumn   6940    20130   20131   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6995  element elasticBeamColumn   6941    20131   20132   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6996  element elasticBeamColumn   6942    20132   20133   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6997  element elasticBeamColumn   6943    20133   20134   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6998  element elasticBeamColumn   6944    20134   20135   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
6999  element elasticBeamColumn   6945    20135   20136   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7000  element elasticBeamColumn   6946    20136   20137   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7001  element elasticBeamColumn   6947    20137   20138   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7002  element elasticBeamColumn   6948    20138   20139   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7003  element elasticBeamColumn   6949    20139   20140   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7004  element elasticBeamColumn   6950    20140   20141   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7005  element elasticBeamColumn   6951    20141   20142   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7006  element elasticBeamColumn   6952    20142   20143   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7007  element elasticBeamColumn   6953    20143   20144   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7008  element elasticBeamColumn   6954    20144   20145   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7009  element elasticBeamColumn   6955    20145   20146   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7010  element elasticBeamColumn   6956    20146   20147   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7011  element elasticBeamColumn   6957    20147   20148   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7012  element elasticBeamColumn   6958    20148   20149   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7013  element elasticBeamColumn   6959    20149   20150   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7014  element elasticBeamColumn   6960    20150   20151   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7015  element elasticBeamColumn   6961    20151   20152   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7016  element elasticBeamColumn   6962    20152   20153   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7017  element elasticBeamColumn   6963    20153   20154   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7018  element elasticBeamColumn   6964    20154   20155   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7019  element elasticBeamColumn   6965    20155   20156   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7020  element elasticBeamColumn   6966    20156   20157   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7021  element elasticBeamColumn   6967    20157   20158   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7022  element elasticBeamColumn   6968    20158   20159   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7023  element elasticBeamColumn   6969    20159   20160   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7024  element elasticBeamColumn   6970    20160   20161   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7025  element elasticBeamColumn   6971    20161   20162   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7026  element elasticBeamColumn   6972    20162   20163   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7027  element elasticBeamColumn   6973    20163   20164   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7028  element elasticBeamColumn   6974    20164   20165   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7029  element elasticBeamColumn   6975    20165   20166   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7030  element elasticBeamColumn   6976    20166   20167   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7031  element elasticBeamColumn   6977    20167   20168   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7032  element elasticBeamColumn   6978    20168   20169   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7033  element elasticBeamColumn   6979    20169   20170   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7034  element elasticBeamColumn   6980    20170   20171   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7035  element elasticBeamColumn   6981    20171   20172   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7036  element elasticBeamColumn   6982    20172   20173   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7037  element elasticBeamColumn   6983    20173   20174   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7038  element elasticBeamColumn   6984    20174   20175   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7039  element elasticBeamColumn   6985    20175   20176   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7040  element elasticBeamColumn   6986    20176   20177   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7041  element elasticBeamColumn   6987    20177   20178   1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7042  element elasticBeamColumn   6988    20178   20179   1.60
```

```
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7043    element elasticBeamColumn   6989    20179   20180   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7044    element elasticBeamColumn   6990    20180   20181   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7045    element elasticBeamColumn   6991    20181   20182   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7046    element elasticBeamColumn   6992    20182   20183   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7047    element elasticBeamColumn   6993    20183   20184   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7048    element elasticBeamColumn   6994    20184   20185   1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7049    element elasticBeamColumn   6995    20185   20186   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7050    element elasticBeamColumn   6996    20186   20187   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7051    element elasticBeamColumn   6997    20187   20188   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7052    element elasticBeamColumn   6998    20188   20189   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7053    element elasticBeamColumn   6999    20189   20190   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7054    element elasticBeamColumn   7000    20190   20191   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7055    element elasticBeamColumn   7001    20191   20192   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7056    element elasticBeamColumn   7002    20192   20193   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7057    element elasticBeamColumn   7003    20193   20194   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7058    element elasticBeamColumn   7004    20194   20195   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7059    element elasticBeamColumn   7005    20195   20196   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7060    element elasticBeamColumn   7006    20196   20197   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7061    element elasticBeamColumn   7007    20197   20198   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7062    element elasticBeamColumn   7008    20198   20199   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7063    element elasticBeamColumn   7009    20199   20200   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7064    element elasticBeamColumn   7010    20200   20201   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7065    element elasticBeamColumn   7011    20201   20202   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7066    element elasticBeamColumn   7012    20202   20203   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7067    element elasticBeamColumn   7013    20203   20204   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7068    element elasticBeamColumn   7014    20204   20205   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7069    element elasticBeamColumn   7015    20205   20206   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7070    element elasticBeamColumn   7016    20206   20207   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7071    element elasticBeamColumn   7017    20207   20208   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7072    element elasticBeamColumn   7018    20208   20209   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7073    element elasticBeamColumn   7019    20209   20210   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7074    element elasticBeamColumn   7020    20210   20211   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7075    element elasticBeamColumn   7021    20211   20212   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7076    element elasticBeamColumn   7022    20212   20213   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7077    element elasticBeamColumn   7023    20213   20214   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7078    element elasticBeamColumn   7024    20214   20215   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7079    element elasticBeamColumn   7025    20215   20216   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7080    element elasticBeamColumn   7026    20216   20001   3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7081    element elasticBeamColumn   7027    20001   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7082    element elasticBeamColumn   7028    20002   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7083    element elasticBeamColumn   7029    20003   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7084    element elasticBeamColumn   7030    20004   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7085    element elasticBeamColumn   7031    20005   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7086    element elasticBeamColumn   7032    20006   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7087    element elasticBeamColumn   7033    20007   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7088    element elasticBeamColumn   7034    20008   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7089    element elasticBeamColumn   7035    20009   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7090    element elasticBeamColumn   7036    20010   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7091    element elasticBeamColumn   7037    20011   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7092    element elasticBeamColumn   7038    20012   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7093    element elasticBeamColumn   7039    20013   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7094    element elasticBeamColumn   7040    20014   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7095    element elasticBeamColumn   7041    20015   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7096    element elasticBeamColumn   7042    20016   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7097    element elasticBeamColumn   7043    20017   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7098    element elasticBeamColumn   7044    20018   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7099    element elasticBeamColumn   7045    20019   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7100    element elasticBeamColumn   7046    20020   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7101    element elasticBeamColumn   7047    20021   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7102    element elasticBeamColumn   7048    20022   20      1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7103    element elasticBeamColumn   7049    20023   20      1.60
```

```
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7104    element elasticBeamColumn   7050    20024   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7105    element elasticBeamColumn   7051    20025   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7106    element elasticBeamColumn   7052    20026   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7107    element elasticBeamColumn   7053    20027   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7108    element elasticBeamColumn   7054    20028   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7109    element elasticBeamColumn   7055    20029   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7110    element elasticBeamColumn   7056    20030   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7111    element elasticBeamColumn   7057    20031   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7112    element elasticBeamColumn   7058    20032   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7113    element elasticBeamColumn   7059    20033   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7114    element elasticBeamColumn   7060    20034   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7115    element elasticBeamColumn   7061    20035   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7116    element elasticBeamColumn   7062    20036   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7117    element elasticBeamColumn   7063    20037   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7118    element elasticBeamColumn   7064    20038   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7119    element elasticBeamColumn   7065    20039   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7120    element elasticBeamColumn   7066    20040   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7121    element elasticBeamColumn   7067    20041   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7122    element elasticBeamColumn   7068    20042   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7123    element elasticBeamColumn   7069    20043   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7124    element elasticBeamColumn   7070    20044   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7125    element elasticBeamColumn   7071    20045   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7126    element elasticBeamColumn   7072    20046   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7127    element elasticBeamColumn   7073    20047   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7128    element elasticBeamColumn   7074    20048   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7129    element elasticBeamColumn   7075    20049   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7130    element elasticBeamColumn   7076    20050   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7131    element elasticBeamColumn   7077    20051   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7132    element elasticBeamColumn   7078    20052   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7133    element elasticBeamColumn   7079    20053   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7134    element elasticBeamColumn   7080    20054   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7135    element elasticBeamColumn   7081    20055   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7136    element elasticBeamColumn   7082    20056   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7137    element elasticBeamColumn   7083    20057   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7138    element elasticBeamColumn   7084    20058   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7139    element elasticBeamColumn   7085    20059   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7140    element elasticBeamColumn   7086    20060   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7141    element elasticBeamColumn   7087    20061   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7142    element elasticBeamColumn   7088    20062   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7143    element elasticBeamColumn   7089    20063   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7144    element elasticBeamColumn   7090    20064   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7145    element elasticBeamColumn   7091    20065   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7146    element elasticBeamColumn   7092    20066   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7147    element elasticBeamColumn   7093    20067   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7148    element elasticBeamColumn   7094    20068   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7149    element elasticBeamColumn   7095    20069   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7150    element elasticBeamColumn   7096    20070   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7151    element elasticBeamColumn   7097    20071   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7152    element elasticBeamColumn   7098    20072   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7153    element elasticBeamColumn   7099    20073   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7154    element elasticBeamColumn   7100    20074   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7155    element elasticBeamColumn   7101    20075   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7156    element elasticBeamColumn   7102    20076   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7157    element elasticBeamColumn   7103    20077   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7158    element elasticBeamColumn   7104    20078   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7159    element elasticBeamColumn   7105    20079   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7160    element elasticBeamColumn   7106    20080   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7161    element elasticBeamColumn   7107    20081   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7162    element elasticBeamColumn   7108    20082   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7163    element elasticBeamColumn   7109    20083   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7164    element elasticBeamColumn   7110    20084   20       3.80
```

```
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7165  element elasticBeamColumn   7111    20085   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7166  element elasticBeamColumn   7112    20086   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7167  element elasticBeamColumn   7113    20087   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7168  element elasticBeamColumn   7114    20088   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7169  element elasticBeamColumn   7115    20089   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7170  element elasticBeamColumn   7116    20090   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7171  element elasticBeamColumn   7117    20091   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7172  element elasticBeamColumn   7118    20092   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7173  element elasticBeamColumn   7119    20093   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7174  element elasticBeamColumn   7120    20094   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7175  element elasticBeamColumn   7121    20095   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7176  element elasticBeamColumn   7122    20096   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7177  element elasticBeamColumn   7123    20097   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7178  element elasticBeamColumn   7124    20098   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7179  element elasticBeamColumn   7125    20099   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7180  element elasticBeamColumn   7126    20100   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7181  element elasticBeamColumn   7127    20101   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7182  element elasticBeamColumn   7128    20102   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7183  element elasticBeamColumn   7129    20103   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7184  element elasticBeamColumn   7130    20104   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7185  element elasticBeamColumn   7131    20105   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7186  element elasticBeamColumn   7132    20106   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7187  element elasticBeamColumn   7133    20107   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7188  element elasticBeamColumn   7134    20108   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7189  element elasticBeamColumn   7135    20109   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7190  element elasticBeamColumn   7136    20110   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7191  element elasticBeamColumn   7137    20111   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7192  element elasticBeamColumn   7138    20112   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7193  element elasticBeamColumn   7139    20113   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7194  element elasticBeamColumn   7140    20114   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7195  element elasticBeamColumn   7141    20115   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7196  element elasticBeamColumn   7142    20116   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7197  element elasticBeamColumn   7143    20117   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7198  element elasticBeamColumn   7144    20118   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7199  element elasticBeamColumn   7145    20119   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7200  element elasticBeamColumn   7146    20120   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7201  element elasticBeamColumn   7147    20121   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7202  element elasticBeamColumn   7148    20122   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7203  element elasticBeamColumn   7149    20123   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7204  element elasticBeamColumn   7150    20124   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7205  element elasticBeamColumn   7151    20125   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7206  element elasticBeamColumn   7152    20126   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7207  element elasticBeamColumn   7153    20127   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7208  element elasticBeamColumn   7154    20128   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7209  element elasticBeamColumn   7155    20129   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7210  element elasticBeamColumn   7156    20130   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7211  element elasticBeamColumn   7157    20131   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7212  element elasticBeamColumn   7158    20132   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7213  element elasticBeamColumn   7159    20133   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7214  element elasticBeamColumn   7160    20134   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7215  element elasticBeamColumn   7161    20135   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7216  element elasticBeamColumn   7162    20136   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7217  element elasticBeamColumn   7163    20137   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7218  element elasticBeamColumn   7164    20138   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7219  element elasticBeamColumn   7165    20139   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7220  element elasticBeamColumn   7166    20140   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7221  element elasticBeamColumn   7167    20141   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7222  element elasticBeamColumn   7168    20142   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7223  element elasticBeamColumn   7169    20143   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7224  element elasticBeamColumn   7170    20144   20       1.60
      30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7225  element elasticBeamColumn   7171    20145   20       1.60
```

```
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7226    element elasticBeamColumn   7172    20146   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7227    element elasticBeamColumn   7173    20147   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7228    element elasticBeamColumn   7174    20148   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7229    element elasticBeamColumn   7175    20149   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7230    element elasticBeamColumn   7176    20150   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7231    element elasticBeamColumn   7177    20151   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7232    element elasticBeamColumn   7178    20152   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7233    element elasticBeamColumn   7179    20153   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7234    element elasticBeamColumn   7180    20154   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7235    element elasticBeamColumn   7181    20155   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7236    element elasticBeamColumn   7182    20156   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7237    element elasticBeamColumn   7183    20157   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7238    element elasticBeamColumn   7184    20158   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7239    element elasticBeamColumn   7185    20159   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7240    element elasticBeamColumn   7186    20160   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7241    element elasticBeamColumn   7187    20161   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7242    element elasticBeamColumn   7188    20162   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7243    element elasticBeamColumn   7189    20163   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7244    element elasticBeamColumn   7190    20164   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7245    element elasticBeamColumn   7191    20165   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7246    element elasticBeamColumn   7192    20166   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7247    element elasticBeamColumn   7193    20167   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7248    element elasticBeamColumn   7194    20168   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7249    element elasticBeamColumn   7195    20169   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7250    element elasticBeamColumn   7196    20170   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7251    element elasticBeamColumn   7197    20171   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7252    element elasticBeamColumn   7198    20172   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7253    element elasticBeamColumn   7199    20173   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7254    element elasticBeamColumn   7200    20174   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7255    element elasticBeamColumn   7201    20175   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7256    element elasticBeamColumn   7202    20176   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7257    element elasticBeamColumn   7203    20177   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7258    element elasticBeamColumn   7204    20178   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7259    element elasticBeamColumn   7205    20179   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7260    element elasticBeamColumn   7206    20180   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7261    element elasticBeamColumn   7207    20181   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7262    element elasticBeamColumn   7208    20182   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7263    element elasticBeamColumn   7209    20183   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7264    element elasticBeamColumn   7210    20184   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7265    element elasticBeamColumn   7211    20185   20       1.60
        30000000000000   21000000    0.475      0.133      0.341     1
7266    element elasticBeamColumn   7212    20186   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7267    element elasticBeamColumn   7213    20187   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7268    element elasticBeamColumn   7214    20188   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7269    element elasticBeamColumn   7215    20189   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7270    element elasticBeamColumn   7216    20190   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7271    element elasticBeamColumn   7217    20191   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7272    element elasticBeamColumn   7218    20192   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7273    element elasticBeamColumn   7219    20193   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7274    element elasticBeamColumn   7220    20194   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7275    element elasticBeamColumn   7221    20195   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7276    element elasticBeamColumn   7222    20196   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7277    element elasticBeamColumn   7223    20197   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7278    element elasticBeamColumn   7224    20198   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7279    element elasticBeamColumn   7225    20199   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7280    element elasticBeamColumn   7226    20200   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7281    element elasticBeamColumn   7227    20201   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7282    element elasticBeamColumn   7228    20202   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7283    element elasticBeamColumn   7229    20203   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7284    element elasticBeamColumn   7230    20204   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7285    element elasticBeamColumn   7231    20205   20       3.80
        30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7286    element elasticBeamColumn   7232    20206   20       3.80
```

```
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7287  element elasticBeamColumn   7233    20207   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7288  element elasticBeamColumn   7234    20208   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7289  element elasticBeamColumn   7235    20209   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7290  element elasticBeamColumn   7236    20210   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7291  element elasticBeamColumn   7237    20211   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7292  element elasticBeamColumn   7238    20212   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7293  element elasticBeamColumn   7239    20213   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7294  element elasticBeamColumn   7240    20214   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7295  element elasticBeamColumn   7241    20215   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7296  element elasticBeamColumn   7242    20216   20       3.80
      30000000000000   21000000    4.889      0.317      4.573     1
7297
7298  #Column K22
7299  element elasticBeamColumn   7243    22001   22002    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7300  element elasticBeamColumn   7244    22002   22003    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7301  element elasticBeamColumn   7245    22003   22004    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7302  element elasticBeamColumn   7246    22004   22005    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7303  element elasticBeamColumn   7247    22005   22006    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7304  element elasticBeamColumn   7248    22006   22007    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7305  element elasticBeamColumn   7249    22007   22008    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7306  element elasticBeamColumn   7250    22008   22009    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7307  element elasticBeamColumn   7251    22009   22010    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7308  element elasticBeamColumn   7252    22010   22011    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7309  element elasticBeamColumn   7253    22011   22012    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7310  element elasticBeamColumn   7254    22012   22013    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7311  element elasticBeamColumn   7255    22013   22014    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7312  element elasticBeamColumn   7256    22014   22015    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7313  element elasticBeamColumn   7257    22015   22016    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7314  element elasticBeamColumn   7258    22016   22017    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7315  element elasticBeamColumn   7259    22017   22018    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7316  element elasticBeamColumn   7260    22018   22019    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7317  element elasticBeamColumn   7261    22019   22020    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7318  element elasticBeamColumn   7262    22020   22021    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7319  element elasticBeamColumn   7263    22021   22022    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7320  element elasticBeamColumn   7264    22022   22023    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7321  element elasticBeamColumn   7265    22023   22024    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7322  element elasticBeamColumn   7266    22024   22025    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7323  element elasticBeamColumn   7267    22025   22026    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7324  element elasticBeamColumn   7268    22026   22027    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7325  element elasticBeamColumn   7269    22027   22028    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7326  element elasticBeamColumn   7270    22028   22029    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7327  element elasticBeamColumn   7271    22029   22030    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7328  element elasticBeamColumn   7272    22030   22031    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7329  element elasticBeamColumn   7273    22031   22032    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7330  element elasticBeamColumn   7274    22032   22033    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7331  element elasticBeamColumn   7275    22033   22034    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7332  element elasticBeamColumn   7276    22034   22035    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7333  element elasticBeamColumn   7277    22035   22036    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7334  element elasticBeamColumn   7278    22036   22037    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7335  element elasticBeamColumn   7279    22037   22038    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7336  element elasticBeamColumn   7280    22038   22039    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7337  element elasticBeamColumn   7281    22039   22040    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7338  element elasticBeamColumn   7282    22040   22041    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7339  element elasticBeamColumn   7283    22041   22042    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7340  element elasticBeamColumn   7284    22042   22043    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7341  element elasticBeamColumn   7285    22043   22044    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7342  element elasticBeamColumn   7286    22044   22045    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7343  element elasticBeamColumn   7287    22045   22046    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7344  element elasticBeamColumn   7288    22046   22047    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7345  element elasticBeamColumn   7289    22047   22048    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7346  element elasticBeamColumn   7290    22048   22049    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7347  element elasticBeamColumn   7291    22049   22050    1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7348  element elasticBeamColumn   7292    22050   22051    1.20
```

```
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7349   element elasticBeamColumn   7293    22051   22052   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7350   element elasticBeamColumn   7294    22052   22053   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7351   element elasticBeamColumn   7295    22053   22054   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7352   element elasticBeamColumn   7296    22054   22055   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7353   element elasticBeamColumn   7297    22055   22056   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7354   element elasticBeamColumn   7298    22056   22057   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7355   element elasticBeamColumn   7299    22057   22058   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7356   element elasticBeamColumn   7300    22058   22059   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7357   element elasticBeamColumn   7301    22059   22060   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7358   element elasticBeamColumn   7302    22060   22061   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7359   element elasticBeamColumn   7303    22061   22062   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7360   element elasticBeamColumn   7304    22062   22063   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7361   element elasticBeamColumn   7305    22063   22064   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7362   element elasticBeamColumn   7306    22064   22065   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7363   element elasticBeamColumn   7307    22065   22066   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7364   element elasticBeamColumn   7308    22066   22067   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7365   element elasticBeamColumn   7309    22067   22068   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7366   element elasticBeamColumn   7310    22068   22069   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7367   element elasticBeamColumn   7311    22069   22070   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7368   element elasticBeamColumn   7312    22070   22071   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7369   element elasticBeamColumn   7313    22071   22072   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7370   element elasticBeamColumn   7314    22072   22073   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7371   element elasticBeamColumn   7315    22073   22074   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7372   element elasticBeamColumn   7316    22074   22075   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7373   element elasticBeamColumn   7317    22075   22076   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7374   element elasticBeamColumn   7318    22076   22077   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7375   element elasticBeamColumn   7319    22077   22078   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7376   element elasticBeamColumn   7320    22078   22079   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7377   element elasticBeamColumn   7321    22079   22080   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7378   element elasticBeamColumn   7322    22080   22081   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7379   element elasticBeamColumn   7323    22081   22082   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7380   element elasticBeamColumn   7324    22082   22083   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7381   element elasticBeamColumn   7325    22083   22084   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7382   element elasticBeamColumn   7326    22084   22085   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7383   element elasticBeamColumn   7327    22085   22086   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7384   element elasticBeamColumn   7328    22086   22087   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7385   element elasticBeamColumn   7329    22087   22088   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7386   element elasticBeamColumn   7330    22088   22089   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7387   element elasticBeamColumn   7331    22089   22090   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7388   element elasticBeamColumn   7332    22090   22091   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7389   element elasticBeamColumn   7333    22091   22092   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7390   element elasticBeamColumn   7334    22092   22093   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7391   element elasticBeamColumn   7335    22093   22094   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7392   element elasticBeamColumn   7336    22094   22095   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7393   element elasticBeamColumn   7337    22095   22096   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7394   element elasticBeamColumn   7338    22096   22097   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7395   element elasticBeamColumn   7339    22097   22098   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7396   element elasticBeamColumn   7340    22098   22099   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7397   element elasticBeamColumn   7341    22099   22100   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7398   element elasticBeamColumn   7342    22100   22101   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7399   element elasticBeamColumn   7343    22101   22102   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7400   element elasticBeamColumn   7344    22102   22103   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7401   element elasticBeamColumn   7345    22103   22104   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7402   element elasticBeamColumn   7346    22104   22105   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7403   element elasticBeamColumn   7347    22105   22106   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7404   element elasticBeamColumn   7348    22106   22107   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7405   element elasticBeamColumn   7349    22107   22108   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7406   element elasticBeamColumn   7350    22108   22109   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7407   element elasticBeamColumn   7351    22109   22110   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7408   element elasticBeamColumn   7352    22110   22111   1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7409   element elasticBeamColumn   7353    22111   22112   1.20
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7410  element elasticBeamColumn   7354    22112   22113   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7411  element elasticBeamColumn   7355    22113   22114   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7412  element elasticBeamColumn   7356    22114   22115   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7413  element elasticBeamColumn   7357    22115   22116   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7414  element elasticBeamColumn   7358    22116   22117   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7415  element elasticBeamColumn   7359    22117   22118   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7416  element elasticBeamColumn   7360    22118   22119   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7417  element elasticBeamColumn   7361    22119   22120   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7418  element elasticBeamColumn   7362    22120   22121   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7419  element elasticBeamColumn   7363    22121   22122   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7420  element elasticBeamColumn   7364    22122   22123   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7421  element elasticBeamColumn   7365    22123   22124   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7422  element elasticBeamColumn   7366    22124   22125   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7423  element elasticBeamColumn   7367    22125   22126   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7424  element elasticBeamColumn   7368    22126   22127   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7425  element elasticBeamColumn   7369    22127   22128   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7426  element elasticBeamColumn   7370    22128   22129   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7427  element elasticBeamColumn   7371    22129   22130   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7428  element elasticBeamColumn   7372    22130   22131   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7429  element elasticBeamColumn   7373    22131   22132   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7430  element elasticBeamColumn   7374    22132   22133   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7431  element elasticBeamColumn   7375    22133   22134   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7432  element elasticBeamColumn   7376    22134   22135   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7433  element elasticBeamColumn   7377    22135   22136   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7434  element elasticBeamColumn   7378    22136   22137   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7435  element elasticBeamColumn   7379    22137   22138   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7436  element elasticBeamColumn   7380    22138   22139   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7437  element elasticBeamColumn   7381    22139   22140   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7438  element elasticBeamColumn   7382    22140   22141   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7439  element elasticBeamColumn   7383    22141   22142   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7440  element elasticBeamColumn   7384    22142   22143   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7441  element elasticBeamColumn   7385    22143   22144   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7442  element elasticBeamColumn   7386    22144   22145   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7443  element elasticBeamColumn   7387    22145   22146   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7444  element elasticBeamColumn   7388    22146   22147   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7445  element elasticBeamColumn   7389    22147   22148   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7446  element elasticBeamColumn   7390    22148   22149   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7447  element elasticBeamColumn   7391    22149   22150   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7448  element elasticBeamColumn   7392    22150   22151   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7449  element elasticBeamColumn   7393    22151   22152   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7450  element elasticBeamColumn   7394    22152   22153   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7451  element elasticBeamColumn   7395    22153   22154   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7452  element elasticBeamColumn   7396    22154   22155   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7453  element elasticBeamColumn   7397    22155   22156   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7454  element elasticBeamColumn   7398    22156   22157   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7455  element elasticBeamColumn   7399    22157   22158   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7456  element elasticBeamColumn   7400    22158   22159   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7457  element elasticBeamColumn   7401    22159   22160   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7458  element elasticBeamColumn   7402    22160   22161   1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7459  element elasticBeamColumn   7403    22161   22162   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7460  element elasticBeamColumn   7404    22162   22163   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7461  element elasticBeamColumn   7405    22163   22164   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7462  element elasticBeamColumn   7406    22164   22165   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7463  element elasticBeamColumn   7407    22165   22166   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7464  element elasticBeamColumn   7408    22166   22167   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7465  element elasticBeamColumn   7409    22167   22168   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7466  element elasticBeamColumn   7410    22168   22169   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7467  element elasticBeamColumn   7411    22169   22170   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7468  element elasticBeamColumn   7412    22170   22171   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7469  element elasticBeamColumn   7413    22171   22172   3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7470  element elasticBeamColumn   7414    22172   22173   3.40
```

```
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7471   element elasticBeamColumn   7415    22173   22174   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7472   element elasticBeamColumn   7416    22174   22175   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7473   element elasticBeamColumn   7417    22175   22176   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7474   element elasticBeamColumn   7418    22176   22177   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7475   element elasticBeamColumn   7419    22177   22178   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7476   element elasticBeamColumn   7420    22178   22179   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7477   element elasticBeamColumn   7421    22179   22180   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7478   element elasticBeamColumn   7422    22180   22181   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7479   element elasticBeamColumn   7423    22181   22182   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7480   element elasticBeamColumn   7424    22182   22183   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7481   element elasticBeamColumn   7425    22183   22184   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7482   element elasticBeamColumn   7426    22184   22001   3.40
       30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7483   element elasticBeamColumn   7427    22001   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7484   element elasticBeamColumn   7428    22002   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7485   element elasticBeamColumn   7429    22003   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7486   element elasticBeamColumn   7430    22004   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7487   element elasticBeamColumn   7431    22005   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7488   element elasticBeamColumn   7432    22006   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7489   element elasticBeamColumn   7433    22007   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7490   element elasticBeamColumn   7434    22008   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7491   element elasticBeamColumn   7435    22009   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7492   element elasticBeamColumn   7436    22010   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7493   element elasticBeamColumn   7437    22011   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7494   element elasticBeamColumn   7438    22012   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7495   element elasticBeamColumn   7439    22013   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7496   element elasticBeamColumn   7440    22014   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7497   element elasticBeamColumn   7441    22015   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7498   element elasticBeamColumn   7442    22016   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7499   element elasticBeamColumn   7443    22017   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7500   element elasticBeamColumn   7444    22018   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7501   element elasticBeamColumn   7445    22019   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7502   element elasticBeamColumn   7446    22020   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7503   element elasticBeamColumn   7447    22021   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7504   element elasticBeamColumn   7448    22022   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7505   element elasticBeamColumn   7449    22023   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7506   element elasticBeamColumn   7450    22024   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7507   element elasticBeamColumn   7451    22025   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7508   element elasticBeamColumn   7452    22026   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7509   element elasticBeamColumn   7453    22027   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7510   element elasticBeamColumn   7454    22028   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7511   element elasticBeamColumn   7455    22029   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7512   element elasticBeamColumn   7456    22030   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7513   element elasticBeamColumn   7457    22031   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7514   element elasticBeamColumn   7458    22032   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7515   element elasticBeamColumn   7459    22033   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7516   element elasticBeamColumn   7460    22034   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7517   element elasticBeamColumn   7461    22035   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7518   element elasticBeamColumn   7462    22036   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7519   element elasticBeamColumn   7463    22037   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7520   element elasticBeamColumn   7464    22038   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7521   element elasticBeamColumn   7465    22039   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7522   element elasticBeamColumn   7466    22040   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7523   element elasticBeamColumn   7467    22041   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7524   element elasticBeamColumn   7468    22042   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7525   element elasticBeamColumn   7469    22043   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7526   element elasticBeamColumn   7470    22044   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7527   element elasticBeamColumn   7471    22045   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7528   element elasticBeamColumn   7472    22046   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7529   element elasticBeamColumn   7473    22047   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7530   element elasticBeamColumn   7474    22048   22      1.20
       30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7531   element elasticBeamColumn   7475    22049   22      1.20
```

```
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7532  element elasticBeamColumn   7476    22050   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7533  element elasticBeamColumn   7477    22051   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7534  element elasticBeamColumn   7478    22052   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7535  element elasticBeamColumn   7479    22053   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7536  element elasticBeamColumn   7480    22054   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7537  element elasticBeamColumn   7481    22055   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7538  element elasticBeamColumn   7482    22056   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7539  element elasticBeamColumn   7483    22057   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7540  element elasticBeamColumn   7484    22058   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7541  element elasticBeamColumn   7485    22059   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7542  element elasticBeamColumn   7486    22060   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7543  element elasticBeamColumn   7487    22061   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7544  element elasticBeamColumn   7488    22062   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7545  element elasticBeamColumn   7489    22063   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7546  element elasticBeamColumn   7490    22064   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7547  element elasticBeamColumn   7491    22065   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7548  element elasticBeamColumn   7492    22066   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7549  element elasticBeamColumn   7493    22067   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7550  element elasticBeamColumn   7494    22068   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7551  element elasticBeamColumn   7495    22069   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7552  element elasticBeamColumn   7496    22070   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7553  element elasticBeamColumn   7497    22071   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7554  element elasticBeamColumn   7498    22072   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7555  element elasticBeamColumn   7499    22073   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7556  element elasticBeamColumn   7500    22074   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7557  element elasticBeamColumn   7501    22075   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7558  element elasticBeamColumn   7502    22076   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7559  element elasticBeamColumn   7503    22077   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7560  element elasticBeamColumn   7504    22078   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7561  element elasticBeamColumn   7505    22079   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7562  element elasticBeamColumn   7506    22080   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7563  element elasticBeamColumn   7507    22081   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7564  element elasticBeamColumn   7508    22082   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7565  element elasticBeamColumn   7509    22083   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7566  element elasticBeamColumn   7510    22084   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7567  element elasticBeamColumn   7511    22085   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7568  element elasticBeamColumn   7512    22086   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7569  element elasticBeamColumn   7513    22087   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7570  element elasticBeamColumn   7514    22088   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7571  element elasticBeamColumn   7515    22089   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7572  element elasticBeamColumn   7516    22090   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7573  element elasticBeamColumn   7517    22091   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7574  element elasticBeamColumn   7518    22092   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7575  element elasticBeamColumn   7519    22093   22       3.40
      30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7576  element elasticBeamColumn   7520    22094   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7577  element elasticBeamColumn   7521    22095   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7578  element elasticBeamColumn   7522    22096   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7579  element elasticBeamColumn   7523    22097   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7580  element elasticBeamColumn   7524    22098   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7581  element elasticBeamColumn   7525    22099   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7582  element elasticBeamColumn   7526    22100   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7583  element elasticBeamColumn   7527    22101   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7584  element elasticBeamColumn   7528    22102   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7585  element elasticBeamColumn   7529    22103   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7586  element elasticBeamColumn   7530    22104   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7587  element elasticBeamColumn   7531    22105   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7588  element elasticBeamColumn   7532    22106   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7589  element elasticBeamColumn   7533    22107   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7590  element elasticBeamColumn   7534    22108   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7591  element elasticBeamColumn   7535    22109   22       1.20
      30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7592  element elasticBeamColumn   7536    22110   22       1.20
```

```
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7593    element elasticBeamColumn   7537    22111   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7594    element elasticBeamColumn   7538    22112   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7595    element elasticBeamColumn   7539    22113   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7596    element elasticBeamColumn   7540    22114   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7597    element elasticBeamColumn   7541    22115   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7598    element elasticBeamColumn   7542    22116   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7599    element elasticBeamColumn   7543    22117   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7600    element elasticBeamColumn   7544    22118   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7601    element elasticBeamColumn   7545    22119   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7602    element elasticBeamColumn   7546    22120   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7603    element elasticBeamColumn   7547    22121   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7604    element elasticBeamColumn   7548    22122   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7605    element elasticBeamColumn   7549    22123   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7606    element elasticBeamColumn   7550    22124   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7607    element elasticBeamColumn   7551    22125   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7608    element elasticBeamColumn   7552    22126   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7609    element elasticBeamColumn   7553    22127   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7610    element elasticBeamColumn   7554    22128   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7611    element elasticBeamColumn   7555    22129   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7612    element elasticBeamColumn   7556    22130   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7613    element elasticBeamColumn   7557    22131   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7614    element elasticBeamColumn   7558    22132   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7615    element elasticBeamColumn   7559    22133   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7616    element elasticBeamColumn   7560    22134   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7617    element elasticBeamColumn   7561    22135   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7618    element elasticBeamColumn   7562    22136   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7619    element elasticBeamColumn   7563    22137   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7620    element elasticBeamColumn   7564    22138   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7621    element elasticBeamColumn   7565    22139   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7622    element elasticBeamColumn   7566    22140   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7623    element elasticBeamColumn   7567    22141   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7624    element elasticBeamColumn   7568    22142   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7625    element elasticBeamColumn   7569    22143   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7626    element elasticBeamColumn   7570    22144   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7627    element elasticBeamColumn   7571    22145   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7628    element elasticBeamColumn   7572    22146   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7629    element elasticBeamColumn   7573    22147   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7630    element elasticBeamColumn   7574    22148   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7631    element elasticBeamColumn   7575    22149   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7632    element elasticBeamColumn   7576    22150   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7633    element elasticBeamColumn   7577    22151   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7634    element elasticBeamColumn   7578    22152   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7635    element elasticBeamColumn   7579    22153   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7636    element elasticBeamColumn   7580    22154   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7637    element elasticBeamColumn   7581    22155   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7638    element elasticBeamColumn   7582    22156   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7639    element elasticBeamColumn   7583    22157   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7640    element elasticBeamColumn   7584    22158   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7641    element elasticBeamColumn   7585    22159   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7642    element elasticBeamColumn   7586    22160   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7643    element elasticBeamColumn   7587    22161   22       1.20
        30000000000000   21000000    0.244      0.100      0.144     1
7644    element elasticBeamColumn   7588    22162   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7645    element elasticBeamColumn   7589    22163   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7646    element elasticBeamColumn   7590    22164   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7647    element elasticBeamColumn   7591    22165   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7648    element elasticBeamColumn   7592    22166   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7649    element elasticBeamColumn   7593    22167   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7650    element elasticBeamColumn   7594    22168   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7651    element elasticBeamColumn   7595    22169   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7652    element elasticBeamColumn   7596    22170   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7653    element elasticBeamColumn   7597    22171   22       3.40
```

```
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7654    element elasticBeamColumn   7598    22172   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7655    element elasticBeamColumn   7599    22173   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7656    element elasticBeamColumn   7600    22174   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7657    element elasticBeamColumn   7601    22175   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7658    element elasticBeamColumn   7602    22176   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7659    element elasticBeamColumn   7603    22177   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7660    element elasticBeamColumn   7604    22178   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7661    element elasticBeamColumn   7605    22179   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7662    element elasticBeamColumn   7606    22180   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7663    element elasticBeamColumn   7607    22181   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7664    element elasticBeamColumn   7608    22182   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7665    element elasticBeamColumn   7609    22183   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7666    element elasticBeamColumn   7610    22184   22       3.40
        30000000000000   21000000    3.559      0.283      3.275     1
7667    puts "Creation of the elastic elements of the foundation
        complete"
```

```
#beam_foundation.tcl
#
# element elasticBeamColumn     $eleTag     $iNode   $jNode
$A          $E              $G          $J          $Iy
$Iz     $transfTag <-mass $massDens> <-cMass>
 element elasticBeamColumn      7611        37          2
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7612        2           24
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7613        24          25
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7614        25          10
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7615        10          26
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7616        27          17
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7617        17          28
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7618        29          30
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7619        30          31
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7620        19          21
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7621        19          32
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7622        33          34
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7623        35          12
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7624        12          36
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7625        36          3
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7626        3           37
 0.6         30000000000000   21000000    0.452
 0.450       0.002       1
 element elasticBeamColumn      7627        38          4
 0.1         30000000000000   21000000    0.002
 0.002       0.0003      1
 element elasticBeamColumn      7628        23          24
 0.1         30000000000000   21000000    0.002
 0.002       0.0003      1
 element elasticBeamColumn      7629        36          39
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1
 element elasticBeamColumn      7630        8           13
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1
 element elasticBeamColumn      7631        40          14
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1
 element elasticBeamColumn      7632        35          41
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1
 element elasticBeamColumn      7633        41          42
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1
 element elasticBeamColumn      7634        43          28
 0.12        30000000000000   21000000    0.004
 0.004       0.0004      1


#elastic elements in order to connect the secondary nodes with
the central (main) ones of each column
# element elasticBeamColumn     $eleTag     $iNode   $jNode
$A              $E              $G      $J      $Iy     $Iz
$transfTag <-mass $massDens> <-cMass>
 element elasticBeamColumn      7635        23          4
 3.24        300000000000000  21000000    1.7500  0.8750
 0.8750      1
 element elasticBeamColumn      7636        24          5
 6.76        300000000000000  21000000    7.6160  3.8080
 3.8080      1
 element elasticBeamColumn      7637        25          6
 4.2         300000000000000  21000000    4.7920  0.5040
 4.2880      1
 element elasticBeamColumn      7638        26          14
 7.38        300000000000000  21000000    12.3310 1.9930
 10.3380     1
 element elasticBeamColumn      7639        27          14
 7.38        300000000000000  21000000    12.3310 1.9930
 10.3380     1
 element elasticBeamColumn      7640        28          20
 6.08        300000000000000  21000000    8.6130  1.2970
 7.3160      1
 element elasticBeamColumn      7641        29          20
 6.08        300000000000000  21000000    8.6130  1.2970
 7.3160      1
 element elasticBeamColumn      7642        30          22
 4.08        300000000000000  21000000    4.4200  0.4900
 3.9300      1
 element elasticBeamColumn      7643        31          21
 11.39       300000000000000  21000000    45.3510 42.6080
 2.7430      1
 element elasticBeamColumn      7644        32          18
 4.08        300000000000000  21000000    4.4200  0.4900
 3.9300      1
 element elasticBeamColumn      7645        33          18
 4.08        300000000000000  21000000    4.4200  0.4900
 3.9300      1
 element elasticBeamColumn      7646        34          15
 6.08        300000000000000  21000000    8.6130  1.2970
 7.3160      1
 element elasticBeamColumn      7647        35          15
 6.08        300000000000000  21000000    8.6130  1.2970
```

```
     7.3160      1
45   element elasticBeamColumn       7648        36          11
     6.08        30000000000000  21000000    8.6130  1.2970
     7.3160      1
46   element elasticBeamColumn       7649        37          16
     4.14        30000000000000  21000000    2.9430  1.8250
     1.1180      1
47   element elasticBeamColumn       7650        38          3
     1.62        30000000000000  21000000    0.5470  0.4370
     0.1090      1
48   element elasticBeamColumn       7651        39          8
     6.4         30000000000000  21000000    9.8990  8.5330
     1.3650      1
49   element elasticBeamColumn       7652        40          13
     4.14        30000000000000  21000000    2.9430  1.8250
     1.1180      1
50   element elasticBeamColumn       7653        41          16
     4.14        30000000000000  21000000    2.9430  1.8250
     1.1180      1
51   element elasticBeamColumn       7654        42          19
     11.39       30000000000000  21000000    45.3510 42.6080
     2.7430      1
52   element elasticBeamColumn       7655        43          19
     11.39       30000000000000  21000000    45.3510 42.6080
     2.7430      1
53
```

```
# nodes_help.tcl
#
# ------------------------------------------
# DIRECTION 3
# ------------------------------------------
# node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
# nodes in the middle of the columns at 0.00m
node    81      1.75    0.6     0.0
node    82      8.8     0.7     0.0
node    83      1.35    3.75    0.0
node    84      5.25    3.6     0.0
node    85      8.65    3.7     0.0
node    86      12.5    3.65    0.0
node    87      5.25    6.75    0.0
node    88      6.95    7.325   0.0
node    89      8.65    6.75    0.0
node    810     12.85   7.55    0.0
node    811     1.8034  7.9     0.0
node    812     1.35    11.4    0.0
node    813     6.95    10.8    0.0
node    814     12.4    11.1    0.0
node    815     0.8     14.3    0.0
node    816     6.95    14.05   0.0
node    817     11.95   14.65   0.0
node    818     0.65    17.65   0.0
node    819     7.125   17.525  0.0
node    820     12.4    17.35   0.0
node    821     7.125   21.1    0.0
node    822     12.55   21.35   0.0



# Nodes at the edges and in the middle of the foundation at 0.00m
# Column K1
node    81001   0.000   0.000   0.000
node    81002   0.050   0.000   0.000
node    81003   0.100   0.000   0.000
node    81004   0.150   0.000   0.000
node    81005   0.200   0.000   0.000
node    81006   0.250   0.000   0.000
node    81007   0.300   0.000   0.000
node    81008   0.350   0.000   0.000
node    81009   0.400   0.000   0.000
node    81010   0.450   0.000   0.000
node    81011   0.500   0.000   0.000
node    81012   0.550   0.000   0.000
node    81013   0.600   0.000   0.000
node    81014   0.650   0.000   0.000
node    81015   0.700   0.000   0.000
node    81016   0.750   0.000   0.000
node    81017   0.800   0.000   0.000
node    81018   0.850   0.000   0.000
node    81019   0.900   0.000   0.000
node    81020   0.950   0.000   0.000
node    81021   1.000   0.000   0.000
node    81022   1.050   0.000   0.000
node    81023   1.100   0.000   0.000
node    81024   1.150   0.000   0.000
node    81025   1.200   0.000   0.000
node    81026   1.250   0.000   0.000
node    81027   1.300   0.000   0.000
node    81028   1.350   0.000   0.000
node    81029   1.400   0.000   0.000
node    81030   1.450   0.000   0.000
node    81031   1.500   0.000   0.000
node    81032   1.550   0.000   0.000
node    81033   1.600   0.000   0.000
node    81034   1.650   0.000   0.000
node    81035   1.700   0.000   0.000
node    81036   1.750   0.000   0.000
node    81037   1.800   0.000   0.000
node    81038   1.850   0.000   0.000
node    81039   1.900   0.000   0.000
node    81040   1.950   0.000   0.000
node    81041   2.000   0.000   0.000
node    81042   2.050   0.000   0.000
node    81043   2.100   0.000   0.000
node    81044   2.150   0.000   0.000
node    81045   2.200   0.000   0.000
node    81046   2.250   0.000   0.000
node    81047   2.300   0.000   0.000
node    81048   2.350   0.000   0.000
node    81049   2.400   0.000   0.000
node    81050   2.450   0.000   0.000
node    81051   2.500   0.000   0.000
node    81052   2.550   0.000   0.000
node    81053   2.600   0.000   0.000
node    81054   2.650   0.000   0.000
node    81055   2.700   0.000   0.000
node    81056   2.750   0.000   0.000
node    81057   2.800   0.000   0.000
node    81058   2.850   0.000   0.000
node    81059   2.900   0.000   0.000
node    81060   2.950   0.000   0.000
node    81061   3.000   0.000   0.000
node    81062   3.050   0.000   0.000
node    81063   3.100   0.000   0.000
node    81064   3.150   0.000   0.000
node    81065   3.200   0.000   0.000
node    81066   3.250   0.000   0.000
node    81067   3.300   0.000   0.000
node    81068   3.350   0.000   0.000
node    81069   3.400   0.000   0.000
node    81070   3.450   0.000   0.000
node    81071   3.500   0.000   0.000

node    81072   3.500   0.050   0.000
node    81073   3.500   0.100   0.000
node    81074   3.500   0.150   0.000
node    81075   3.500   0.200   0.000
node    81076   3.500   0.250   0.000
node    81077   3.500   0.300   0.000
node    81078   3.500   0.350   0.000
node    81079   3.500   0.400   0.000
node    81080   3.500   0.450   0.000
node    81081   3.500   0.500   0.000
node    81082   3.500   0.550   0.000
node    81083   3.500   0.600   0.000
node    81084   3.500   0.650   0.000
node    81085   3.500   0.700   0.000
node    81086   3.500   0.750   0.000
```

```
123   node    81087   3.500   0.800   0.000
124   node    81088   3.500   0.850   0.000
125   node    81089   3.500   0.900   0.000
126   node    81090   3.500   0.950   0.000
127   node    81091   3.500   1.000   0.000
128   node    81092   3.500   1.050   0.000
129   node    81093   3.500   1.100   0.000
130   node    81094   3.500   1.150   0.000
131   node    81095   3.500   1.200   0.000
132
133   node    81096   3.450   1.200   0.000
134   node    81097   3.400   1.200   0.000
135   node    81098   3.350   1.200   0.000
136   node    81099   3.300   1.200   0.000
137   node    81100   3.250   1.200   0.000
138   node    81101   3.200   1.200   0.000
139   node    81102   3.150   1.200   0.000
140   node    81103   3.100   1.200   0.000
141   node    81104   3.050   1.200   0.000
142   node    81105   3.000   1.200   0.000
143   node    81106   2.950   1.200   0.000
144   node    81107   2.900   1.200   0.000
145   node    81108   2.850   1.200   0.000
146   node    81109   2.800   1.200   0.000
147   node    81110   2.750   1.200   0.000
148   node    81111   2.700   1.200   0.000
149   node    81112   2.650   1.200   0.000
150   node    81113   2.600   1.200   0.000
151   node    81114   2.550   1.200   0.000
152   node    81115   2.500   1.200   0.000
153   node    81116   2.450   1.200   0.000
154   node    81117   2.400   1.200   0.000
155   node    81118   2.350   1.200   0.000
156   node    81119   2.300   1.200   0.000
157   node    81120   2.250   1.200   0.000
158   node    81121   2.200   1.200   0.000
159   node    81122   2.150   1.200   0.000
160   node    81123   2.100   1.200   0.000
161   node    81124   2.050   1.200   0.000
162   node    81125   2.000   1.200   0.000
163   node    81126   1.950   1.200   0.000
164   node    81127   1.900   1.200   0.000
165   node    81128   1.850   1.200   0.000
166   node    81129   1.800   1.200   0.000
167   node    81130   1.750   1.200   0.000
168   node    81131   1.700   1.200   0.000
169   node    81132   1.650   1.200   0.000
170   node    81133   1.600   1.200   0.000
171   node    81134   1.550   1.200   0.000
172   node    81135   1.500   1.200   0.000
173   node    81136   1.450   1.200   0.000
174   node    81137   1.400   1.200   0.000
175   node    81138   1.350   1.200   0.000
176   node    81139   1.300   1.200   0.000
177   node    81140   1.250   1.200   0.000
178   node    81141   1.200   1.200   0.000
179   node    81142   1.150   1.200   0.000
180   node    81143   1.100   1.200   0.000
181   node    81144   1.050   1.200   0.000
182   node    81145   1.000   1.200   0.000
183   node    81146   0.950   1.200   0.000
```

```
184   node    81147   0.900   1.200   0.000
185   node    81148   0.850   1.200   0.000
186   node    81149   0.800   1.200   0.000
187   node    81150   0.750   1.200   0.000
188   node    81151   0.700   1.200   0.000
189   node    81152   0.650   1.200   0.000
190   node    81153   0.600   1.200   0.000
191   node    81154   0.550   1.200   0.000
192   node    81155   0.500   1.200   0.000
193   node    81156   0.450   1.200   0.000
194   node    81157   0.400   1.200   0.000
195   node    81158   0.350   1.200   0.000
196   node    81159   0.300   1.200   0.000
197   node    81160   0.250   1.200   0.000
198   node    81161   0.200   1.200   0.000
199   node    81162   0.150   1.200   0.000
200   node    81163   0.100   1.200   0.000
201   node    81164   0.050   1.200   0.000
202   node    81165   0.000   1.200   0.000
203
204   node    81166   0.000   1.150   0.000
205   node    81167   0.000   1.100   0.000
206   node    81168   0.000   1.050   0.000
207   node    81169   0.000   1.000   0.000
208   node    81170   0.000   0.950   0.000
209   node    81171   0.000   0.900   0.000
210   node    81172   0.000   0.850   0.000
211   node    81173   0.000   0.800   0.000
212   node    81174   0.000   0.750   0.000
213   node    81175   0.000   0.700   0.000
214   node    81176   0.000   0.650   0.000
215   node    81177   0.000   0.600   0.000
216   node    81178   0.000   0.550   0.000
217   node    81179   0.000   0.500   0.000
218   node    81180   0.000   0.450   0.000
219   node    81181   0.000   0.400   0.000
220   node    81182   0.000   0.350   0.000
221   node    81183   0.000   0.300   0.000
222   node    81184   0.000   0.250   0.000
223   node    81185   0.000   0.200   0.000
224   node    81186   0.000   0.150   0.000
225   node    81187   0.000   0.100   0.000
226   node    81188   0.000   0.050   0.000
227
228
229   #Column K2
230   node    82001   7.775   -0.325  0.000
231   node    82002   7.825   -0.325  0.000
232   node    82003   7.875   -0.325  0.000
233   node    82004   7.925   -0.325  0.000
234   node    82005   7.975   -0.325  0.000
235   node    82006   8.025   -0.325  0.000
236   node    82007   8.075   -0.325  0.000
237   node    82008   8.125   -0.325  0.000
238   node    82009   8.175   -0.325  0.000
239   node    82010   8.225   -0.325  0.000
240   node    82011   8.275   -0.325  0.000
241   node    82012   8.325   -0.325  0.000
242   node    82013   8.375   -0.325  0.000
243   node    82014   8.425   -0.325  0.000
244   node    82015   8.475   -0.325  0.000
```

```
245   node    82016   8.525   -0.325  0.000
246   node    82017   8.575   -0.325  0.000
247   node    82018   8.625   -0.325  0.000
248   node    82019   8.675   -0.325  0.000
249   node    82020   8.725   -0.325  0.000
250   node    82021   8.775   -0.325  0.000
251   node    82022   8.825   -0.325  0.000
252   node    82023   8.875   -0.325  0.000
253   node    82024   8.925   -0.325  0.000
254   node    82025   8.975   -0.325  0.000
255   node    82026   9.025   -0.325  0.000
256   node    82027   9.075   -0.325  0.000
257   node    82028   9.125   -0.325  0.000
258   node    82029   9.175   -0.325  0.000
259   node    82030   9.225   -0.325  0.000
260   node    82031   9.275   -0.325  0.000
261   node    82032   9.325   -0.325  0.000
262   node    82033   9.375   -0.325  0.000
263   node    82034   9.425   -0.325  0.000
264   node    82035   9.475   -0.325  0.000
265   node    82036   9.525   -0.325  0.000
266   node    82037   9.575   -0.325  0.000
267   node    82038   9.625   -0.325  0.000
268   node    82039   9.675   -0.325  0.000
269   node    82040   9.725   -0.325  0.000
270   node    82041   9.775   -0.325  0.000
271   node    82042   9.825   -0.325  0.000
272
273   node    82043   9.825   -0.275  0.000
274   node    82044   9.825   -0.225  0.000
275   node    82045   9.825   -0.175  0.000
276   node    82046   9.825   -0.125  0.000
277   node    82047   9.825   -0.075  0.000
278   node    82048   9.825   -0.025  0.000
279   node    82049   9.825   0.025   0.000
280   node    82050   9.825   0.075   0.000
281   node    82051   9.825   0.125   0.000
282   node    82052   9.825   0.175   0.000
283   node    82053   9.825   0.225   0.000
284   node    82054   9.825   0.275   0.000
285   node    82055   9.825   0.325   0.000
286   node    82056   9.825   0.375   0.000
287   node    82057   9.825   0.425   0.000
288   node    82058   9.825   0.475   0.000
289   node    82059   9.825   0.525   0.000
290   node    82060   9.825   0.575   0.000
291   node    82061   9.825   0.625   0.000
292   node    82062   9.825   0.675   0.000
293   node    82063   9.825   0.725   0.000
294   node    82064   9.825   0.775   0.000
295   node    82065   9.825   0.825   0.000
296   node    82066   9.825   0.875   0.000
297   node    82067   9.825   0.925   0.000
298   node    82068   9.825   0.975   0.000
299   node    82069   9.825   1.025   0.000
300   node    82070   9.825   1.075   0.000
301   node    82071   9.825   1.125   0.000
302   node    82072   9.825   1.175   0.000
303   node    82073   9.825   1.225   0.000
304   node    82074   9.825   1.275   0.000
305   node    82075   9.825   1.325   0.000
```

```
306   node    82076   9.825   1.375   0.000
307   node    82077   9.825   1.425   0.000
308   node    82078   9.825   1.475   0.000
309   node    82079   9.825   1.525   0.000
310   node    82080   9.825   1.575   0.000
311   node    82081   9.825   1.625   0.000
312   node    82082   9.825   1.675   0.000
313   node    82083   9.825   1.725   0.000
314
315   node    82084   9.775   1.725   0.000
316   node    82085   9.725   1.725   0.000
317   node    82086   9.675   1.725   0.000
318   node    82087   9.625   1.725   0.000
319   node    82088   9.575   1.725   0.000
320   node    82089   9.525   1.725   0.000
321   node    82090   9.475   1.725   0.000
322   node    82091   9.425   1.725   0.000
323   node    82092   9.375   1.725   0.000
324   node    82093   9.325   1.725   0.000
325   node    82094   9.275   1.725   0.000
326   node    82095   9.225   1.725   0.000
327   node    82096   9.175   1.725   0.000
328   node    82097   9.125   1.725   0.000
329   node    82098   9.075   1.725   0.000
330   node    82099   9.025   1.725   0.000
331   node    82100   8.975   1.725   0.000
332   node    82101   8.925   1.725   0.000
333   node    82102   8.875   1.725   0.000
334   node    82103   8.825   1.725   0.000
335   node    82104   8.775   1.725   0.000
336   node    82105   8.725   1.725   0.000
337   node    82106   8.675   1.725   0.000
338   node    82107   8.625   1.725   0.000
339   node    82108   8.575   1.725   0.000
340   node    82109   8.525   1.725   0.000
341   node    82110   8.475   1.725   0.000
342   node    82111   8.425   1.725   0.000
343   node    82112   8.375   1.725   0.000
344   node    82113   8.325   1.725   0.000
345   node    82114   8.275   1.725   0.000
346   node    82115   8.225   1.725   0.000
347   node    82116   8.175   1.725   0.000
348   node    82117   8.125   1.725   0.000
349   node    82118   8.075   1.725   0.000
350   node    82119   8.025   1.725   0.000
351   node    82120   7.975   1.725   0.000
352   node    82121   7.925   1.725   0.000
353   node    82122   7.875   1.725   0.000
354   node    82123   7.825   1.725   0.000
355   node    82124   7.775   1.725   0.000
356
357   node    82125   7.775   1.675   0.000
358   node    82126   7.775   1.625   0.000
359   node    82127   7.775   1.575   0.000
360   node    82128   7.775   1.525   0.000
361   node    82129   7.775   1.475   0.000
362   node    82130   7.775   1.425   0.000
363   node    82131   7.775   1.375   0.000
364   node    82132   7.775   1.325   0.000
365   node    82133   7.775   1.275   0.000
366   node    82134   7.775   1.225   0.000
```

```
node    82135   7.775   1.175   0.000
node    82136   7.775   1.125   0.000
node    82137   7.775   1.075   0.000
node    82138   7.775   1.025   0.000
node    82139   7.775   0.975   0.000
node    82140   7.775   0.925   0.000
node    82141   7.775   0.875   0.000
node    82142   7.775   0.825   0.000
node    82143   7.775   0.775   0.000
node    82144   7.775   0.725   0.000
node    82145   7.775   0.675   0.000
node    82146   7.775   0.625   0.000
node    82147   7.775   0.575   0.000
node    82148   7.775   0.525   0.000
node    82149   7.775   0.475   0.000
node    82150   7.775   0.425   0.000
node    82151   7.775   0.375   0.000
node    82152   7.775   0.325   0.000
node    82153   7.775   0.275   0.000
node    82154   7.775   0.225   0.000
node    82155   7.775   0.175   0.000
node    82156   7.775   0.125   0.000
node    82157   7.775   0.075   0.000
node    82158   7.775   0.025   0.000
node    82159   7.775   -0.025  0.000
node    82160   7.775   -0.075  0.000
node    82161   7.775   -0.125  0.000
node    82162   7.775   -0.175  0.000
node    82163   7.775   -0.225  0.000
node    82164   7.775   -0.275  0.000

#Column K3
node    83001   0.900   2.850   0.000
node    83002   0.950   2.850   0.000
node    83003   1.000   2.850   0.000
node    83004   1.050   2.850   0.000
node    83005   1.100   2.850   0.000
node    83006   1.150   2.850   0.000
node    83007   1.200   2.850   0.000
node    83008   1.250   2.850   0.000
node    83009   1.300   2.850   0.000
node    83010   1.350   2.850   0.000
node    83011   1.400   2.850   0.000
node    83012   1.450   2.850   0.000
node    83013   1.500   2.850   0.000
node    83014   1.550   2.850   0.000
node    83015   1.600   2.850   0.000
node    83016   1.650   2.850   0.000
node    83017   1.700   2.850   0.000
node    83018   1.750   2.850   0.000
node    83019   1.800   2.850   0.000

node    83020   1.800   2.900   0.000
node    83021   1.800   2.950   0.000
node    83022   1.800   3.000   0.000
node    83023   1.800   3.050   0.000
node    83024   1.800   3.100   0.000
node    83025   1.800   3.150   0.000
node    83026   1.800   3.200   0.000
node    83027   1.800   3.250   0.000
node    83028   1.800   3.300   0.000
node    83029   1.800   3.350   0.000
node    83030   1.800   3.400   0.000
node    83031   1.800   3.450   0.000
node    83032   1.800   3.500   0.000
node    83033   1.800   3.550   0.000
node    83034   1.800   3.600   0.000
node    83035   1.800   3.650   0.000
node    83036   1.800   3.700   0.000
node    83037   1.800   3.750   0.000
node    83038   1.800   3.800   0.000
node    83039   1.800   3.850   0.000
node    83040   1.800   3.900   0.000
node    83041   1.800   3.950   0.000
node    83042   1.800   4.000   0.000
node    83043   1.800   4.050   0.000
node    83044   1.800   4.100   0.000
node    83045   1.800   4.150   0.000
node    83046   1.800   4.200   0.000
node    83047   1.800   4.250   0.000
node    83048   1.800   4.300   0.000
node    83049   1.800   4.350   0.000
node    83050   1.800   4.400   0.000
node    83051   1.800   4.450   0.000
node    83052   1.800   4.500   0.000
node    83053   1.800   4.550   0.000
node    83054   1.800   4.600   0.000
node    83055   1.800   4.650   0.000

node    83056   1.750   4.650   0.000
node    83057   1.700   4.650   0.000
node    83058   1.650   4.650   0.000
node    83059   1.600   4.650   0.000
node    83060   1.550   4.650   0.000
node    83061   1.500   4.650   0.000
node    83062   1.450   4.650   0.000
node    83063   1.400   4.650   0.000
node    83064   1.350   4.650   0.000
node    83065   1.300   4.650   0.000
node    83066   1.250   4.650   0.000
node    83067   1.200   4.650   0.000
node    83068   1.150   4.650   0.000
node    83069   1.100   4.650   0.000
node    83070   1.050   4.650   0.000
node    83071   1.000   4.650   0.000
node    83072   0.950   4.650   0.000
node    83073   0.900   4.650   0.000

node    83074   0.900   4.600   0.000
node    83075   0.900   4.550   0.000
node    83076   0.900   4.500   0.000
node    83077   0.900   4.450   0.000
node    83078   0.900   4.400   0.000
node    83079   0.900   4.350   0.000
node    83080   0.900   4.300   0.000
node    83081   0.900   4.250   0.000
node    83082   0.900   4.200   0.000
node    83083   0.900   4.150   0.000
node    83084   0.900   4.100   0.000
node    83085   0.900   4.050   0.000
node    83086   0.900   4.000   0.000
```

```
node    83087   0.900   3.950   0.000
node    83088   0.900   3.900   0.000
node    83089   0.900   3.850   0.000
node    83090   0.900   3.800   0.000
node    83091   0.900   3.750   0.000
node    83092   0.900   3.700   0.000
node    83093   0.900   3.650   0.000
node    83094   0.900   3.600   0.000
node    83095   0.900   3.550   0.000
node    83096   0.900   3.500   0.000
node    83097   0.900   3.450   0.000
node    83098   0.900   3.400   0.000
node    83099   0.900   3.350   0.000
node    83100   0.900   3.300   0.000
node    83101   0.900   3.250   0.000
node    83102   0.900   3.200   0.000
node    83103   0.900   3.150   0.000
node    83104   0.900   3.100   0.000
node    83105   0.900   3.050   0.000
node    83106   0.900   3.000   0.000
node    83107   0.900   2.950   0.000
node    83108   0.900   2.900   0.000


#Column K4
node    84001   4.350   2.700   0.000
node    84002   4.400   2.700   0.000
node    84003   4.450   2.700   0.000
node    84004   4.500   2.700   0.000
node    84005   4.550   2.700   0.000
node    84006   4.600   2.700   0.000
node    84007   4.650   2.700   0.000
node    84008   4.700   2.700   0.000
node    84009   4.750   2.700   0.000
node    84010   4.800   2.700   0.000
node    84011   4.850   2.700   0.000
node    84012   4.900   2.700   0.000
node    84013   4.950   2.700   0.000
node    84014   5.000   2.700   0.000
node    84015   5.050   2.700   0.000
node    84016   5.100   2.700   0.000
node    84017   5.150   2.700   0.000
node    84018   5.200   2.700   0.000
node    84019   5.250   2.700   0.000
node    84020   5.300   2.700   0.000
node    84021   5.350   2.700   0.000
node    84022   5.400   2.700   0.000
node    84023   5.450   2.700   0.000
node    84024   5.500   2.700   0.000
node    84025   5.550   2.700   0.000
node    84026   5.600   2.700   0.000
node    84027   5.650   2.700   0.000
node    84028   5.700   2.700   0.000
node    84029   5.750   2.700   0.000
node    84030   5.800   2.700   0.000
node    84031   5.850   2.700   0.000
node    84032   5.900   2.700   0.000
node    84033   5.950   2.700   0.000
node    84034   6.000   2.700   0.000
node    84035   6.050   2.700   0.000
node    84036   6.100   2.700   0.000
node    84037   6.150   2.700   0.000

node    84038   6.150   2.750   0.000
node    84039   6.150   2.800   0.000
node    84040   6.150   2.850   0.000
node    84041   6.150   2.900   0.000
node    84042   6.150   2.950   0.000
node    84043   6.150   3.000   0.000
node    84044   6.150   3.050   0.000
node    84045   6.150   3.100   0.000
node    84046   6.150   3.150   0.000
node    84047   6.150   3.200   0.000
node    84048   6.150   3.250   0.000
node    84049   6.150   3.300   0.000
node    84050   6.150   3.350   0.000
node    84051   6.150   3.400   0.000
node    84052   6.150   3.450   0.000
node    84053   6.150   3.500   0.000
node    84054   6.150   3.550   0.000
node    84055   6.150   3.600   0.000
node    84056   6.150   3.650   0.000
node    84057   6.150   3.700   0.000
node    84058   6.150   3.750   0.000
node    84059   6.150   3.800   0.000
node    84060   6.150   3.850   0.000
node    84061   6.150   3.900   0.000
node    84062   6.150   3.950   0.000
node    84063   6.150   4.000   0.000
node    84064   6.150   4.050   0.000
node    84065   6.150   4.100   0.000
node    84066   6.150   4.150   0.000
node    84067   6.150   4.200   0.000
node    84068   6.150   4.250   0.000
node    84069   6.150   4.300   0.000
node    84070   6.150   4.350   0.000
node    84071   6.150   4.400   0.000
node    84072   6.150   4.450   0.000
node    84073   6.150   4.500   0.000

node    84074   6.100   4.500   0.000
node    84075   6.050   4.500   0.000
node    84076   6.000   4.500   0.000
node    84077   5.950   4.500   0.000
node    84078   5.900   4.500   0.000
node    84079   5.850   4.500   0.000
node    84080   5.800   4.500   0.000
node    84081   5.750   4.500   0.000
node    84082   5.700   4.500   0.000
node    84083   5.650   4.500   0.000
node    84084   5.600   4.500   0.000
node    84085   5.550   4.500   0.000
node    84086   5.500   4.500   0.000
node    84087   5.450   4.500   0.000
node    84088   5.400   4.500   0.000
node    84089   5.350   4.500   0.000
node    84090   5.300   4.500   0.000
node    84091   5.250   4.500   0.000
node    84092   5.200   4.500   0.000
node    84093   5.150   4.500   0.000
node    84094   5.100   4.500   0.000
node    84095   5.050   4.500   0.000
```

```
node    84096   5.000   4.500   0.000
node    84097   4.950   4.500   0.000
node    84098   4.900   4.500   0.000
node    84099   4.850   4.500   0.000
node    84100   4.800   4.500   0.000
node    84101   4.750   4.500   0.000
node    84102   4.700   4.500   0.000
node    84103   4.650   4.500   0.000
node    84104   4.600   4.500   0.000
node    84105   4.550   4.500   0.000
node    84106   4.500   4.500   0.000
node    84107   4.450   4.500   0.000
node    84108   4.400   4.500   0.000
node    84109   4.350   4.500   0.000

node    84110   4.350   4.450   0.000
node    84111   4.350   4.400   0.000
node    84112   4.350   4.350   0.000
node    84113   4.350   4.300   0.000
node    84114   4.350   4.250   0.000
node    84115   4.350   4.200   0.000
node    84116   4.350   4.150   0.000
node    84117   4.350   4.100   0.000
node    84118   4.350   4.050   0.000
node    84119   4.350   4.000   0.000
node    84120   4.350   3.950   0.000
node    84121   4.350   3.900   0.000
node    84122   4.350   3.850   0.000
node    84123   4.350   3.800   0.000
node    84124   4.350   3.750   0.000
node    84125   4.350   3.700   0.000
node    84126   4.350   3.650   0.000
node    84127   4.350   3.600   0.000
node    84128   4.350   3.550   0.000
node    84129   4.350   3.500   0.000
node    84130   4.350   3.450   0.000
node    84131   4.350   3.400   0.000
node    84132   4.350   3.350   0.000
node    84133   4.350   3.300   0.000
node    84134   4.350   3.250   0.000
node    84135   4.350   3.200   0.000
node    84136   4.350   3.150   0.000
node    84137   4.350   3.100   0.000
node    84138   4.350   3.050   0.000
node    84139   4.350   3.000   0.000
node    84140   4.350   2.950   0.000
node    84141   4.350   2.900   0.000
node    84142   4.350   2.850   0.000
node    84143   4.350   2.800   0.000
node    84144   4.350   2.750   0.000


#Column K5
node    85001   7.350   2.400   0.000
node    85002   7.400   2.400   0.000
node    85003   7.450   2.400   0.000
node    85004   7.500   2.400   0.000
node    85005   7.550   2.400   0.000
node    85006   7.600   2.400   0.000
node    85007   7.650   2.400   0.000
node    85008   7.700   2.400   0.000
node    85009   7.750   2.400   0.000
node    85010   7.800   2.400   0.000
node    85011   7.850   2.400   0.000
node    85012   7.900   2.400   0.000
node    85013   7.950   2.400   0.000
node    85014   8.000   2.400   0.000
node    85015   8.050   2.400   0.000
node    85016   8.100   2.400   0.000
node    85017   8.150   2.400   0.000
node    85018   8.200   2.400   0.000
node    85019   8.250   2.400   0.000
node    85020   8.300   2.400   0.000
node    85021   8.350   2.400   0.000
node    85022   8.400   2.400   0.000
node    85023   8.450   2.400   0.000
node    85024   8.500   2.400   0.000
node    85025   8.550   2.400   0.000
node    85026   8.600   2.400   0.000
node    85027   8.650   2.400   0.000
node    85028   8.700   2.400   0.000
node    85029   8.750   2.400   0.000
node    85030   8.800   2.400   0.000
node    85031   8.850   2.400   0.000
node    85032   8.900   2.400   0.000
node    85033   8.950   2.400   0.000
node    85034   9.000   2.400   0.000
node    85035   9.050   2.400   0.000
node    85036   9.100   2.400   0.000
node    85037   9.150   2.400   0.000
node    85038   9.200   2.400   0.000
node    85039   9.250   2.400   0.000
node    85040   9.300   2.400   0.000
node    85041   9.350   2.400   0.000
node    85042   9.400   2.400   0.000
node    85043   9.450   2.400   0.000
node    85044   9.500   2.400   0.000
node    85045   9.550   2.400   0.000
node    85046   9.600   2.400   0.000
node    85047   9.650   2.400   0.000
node    85048   9.700   2.400   0.000
node    85049   9.750   2.400   0.000
node    85050   9.800   2.400   0.000
node    85051   9.850   2.400   0.000
node    85052   9.900   2.400   0.000
node    85053   9.950   2.400   0.000

node    85054   9.950   2.450   0.000
node    85055   9.950   2.500   0.000
node    85056   9.950   2.550   0.000
node    85057   9.950   2.600   0.000
node    85058   9.950   2.650   0.000
node    85059   9.950   2.700   0.000
node    85060   9.950   2.750   0.000
node    85061   9.950   2.800   0.000
node    85062   9.950   2.850   0.000
node    85063   9.950   2.900   0.000
node    85064   9.950   2.950   0.000
node    85065   9.950   3.000   0.000
node    85066   9.950   3.050   0.000
node    85067   9.950   3.100   0.000
node    85068   9.950   3.150   0.000
```

```
733   node    85069   9.950   3.200   0.000
734   node    85070   9.950   3.250   0.000
735   node    85071   9.950   3.300   0.000
736   node    85072   9.950   3.350   0.000
737   node    85073   9.950   3.400   0.000
738   node    85074   9.950   3.450   0.000
739   node    85075   9.950   3.500   0.000
740   node    85076   9.950   3.550   0.000
741   node    85077   9.950   3.600   0.000
742   node    85078   9.950   3.650   0.000
743   node    85079   9.950   3.700   0.000
744   node    85080   9.950   3.750   0.000
745   node    85081   9.950   3.800   0.000
746   node    85082   9.950   3.850   0.000
747   node    85083   9.950   3.900   0.000
748   node    85084   9.950   3.950   0.000
749   node    85085   9.950   4.000   0.000
750   node    85086   9.950   4.050   0.000
751   node    85087   9.950   4.100   0.000
752   node    85088   9.950   4.150   0.000
753   node    85089   9.950   4.200   0.000
754   node    85090   9.950   4.250   0.000
755   node    85091   9.950   4.300   0.000
756   node    85092   9.950   4.350   0.000
757   node    85093   9.950   4.400   0.000
758   node    85094   9.950   4.450   0.000
759   node    85095   9.950   4.500   0.000
760   node    85096   9.950   4.550   0.000
761   node    85097   9.950   4.600   0.000
762   node    85098   9.950   4.650   0.000
763   node    85099   9.950   4.700   0.000
764   node    85100   9.950   4.750   0.000
765   node    85101   9.950   4.800   0.000
766   node    85102   9.950   4.850   0.000
767   node    85103   9.950   4.900   0.000
768   node    85104   9.950   4.950   0.000
769   node    85105   9.950   5.000   0.000
770
771   node    85106   9.900   5.000   0.000
772   node    85107   9.850   5.000   0.000
773   node    85108   9.800   5.000   0.000
774   node    85109   9.750   5.000   0.000
775   node    85110   9.700   5.000   0.000
776   node    85111   9.650   5.000   0.000
777   node    85112   9.600   5.000   0.000
778   node    85113   9.550   5.000   0.000
779   node    85114   9.500   5.000   0.000
780   node    85115   9.450   5.000   0.000
781   node    85116   9.400   5.000   0.000
782   node    85117   9.350   5.000   0.000
783   node    85118   9.300   5.000   0.000
784   node    85119   9.250   5.000   0.000
785   node    85120   9.200   5.000   0.000
786   node    85121   9.150   5.000   0.000
787   node    85122   9.100   5.000   0.000
788   node    85123   9.050   5.000   0.000
789   node    85124   9.000   5.000   0.000
790   node    85125   8.950   5.000   0.000
791   node    85126   8.900   5.000   0.000
792   node    85127   8.850   5.000   0.000
793   node    85128   8.800   5.000   0.000
```

```
794   node    85129   8.750   5.000   0.000
795   node    85130   8.700   5.000   0.000
796   node    85131   8.650   5.000   0.000
797   node    85132   8.600   5.000   0.000
798   node    85133   8.550   5.000   0.000
799   node    85134   8.500   5.000   0.000
800   node    85135   8.450   5.000   0.000
801   node    85136   8.400   5.000   0.000
802   node    85137   8.350   5.000   0.000
803   node    85138   8.300   5.000   0.000
804   node    85139   8.250   5.000   0.000
805   node    85140   8.200   5.000   0.000
806   node    85141   8.150   5.000   0.000
807   node    85142   8.100   5.000   0.000
808   node    85143   8.050   5.000   0.000
809   node    85144   8.000   5.000   0.000
810   node    85145   7.950   5.000   0.000
811   node    85146   7.900   5.000   0.000
812   node    85147   7.850   5.000   0.000
813   node    85148   7.800   5.000   0.000
814   node    85149   7.750   5.000   0.000
815   node    85150   7.700   5.000   0.000
816   node    85151   7.650   5.000   0.000
817   node    85152   7.600   5.000   0.000
818   node    85153   7.550   5.000   0.000
819   node    85154   7.500   5.000   0.000
820   node    85155   7.450   5.000   0.000
821   node    85156   7.400   5.000   0.000
822   node    85157   7.350   5.000   0.000
823
824   node    85158   7.350   4.950   0.000
825   node    85159   7.350   4.900   0.000
826   node    85160   7.350   4.850   0.000
827   node    85161   7.350   4.800   0.000
828   node    85162   7.350   4.750   0.000
829   node    85163   7.350   4.700   0.000
830   node    85164   7.350   4.650   0.000
831   node    85165   7.350   4.600   0.000
832   node    85166   7.350   4.550   0.000
833   node    85167   7.350   4.500   0.000
834   node    85168   7.350   4.450   0.000
835   node    85169   7.350   4.400   0.000
836   node    85170   7.350   4.350   0.000
837   node    85171   7.350   4.300   0.000
838   node    85172   7.350   4.250   0.000
839   node    85173   7.350   4.200   0.000
840   node    85174   7.350   4.150   0.000
841   node    85175   7.350   4.100   0.000
842   node    85176   7.350   4.050   0.000
843   node    85177   7.350   4.000   0.000
844   node    85178   7.350   3.950   0.000
845   node    85179   7.350   3.900   0.000
846   node    85180   7.350   3.850   0.000
847   node    85181   7.350   3.800   0.000
848   node    85182   7.350   3.750   0.000
849   node    85183   7.350   3.700   0.000
850   node    85184   7.350   3.650   0.000
851   node    85185   7.350   3.600   0.000
852   node    85186   7.350   3.550   0.000
853   node    85187   7.350   3.500   0.000
854   node    85188   7.350   3.450   0.000
```

```
node    85189   7.350   3.400   0.000
node    85190   7.350   3.350   0.000
node    85191   7.350   3.300   0.000
node    85192   7.350   3.250   0.000
node    85193   7.350   3.200   0.000
node    85194   7.350   3.150   0.000
node    85195   7.350   3.100   0.000
node    85196   7.350   3.050   0.000
node    85197   7.350   3.000   0.000
node    85198   7.350   2.950   0.000
node    85199   7.350   2.900   0.000
node    85200   7.350   2.850   0.000
node    85201   7.350   2.800   0.000
node    85202   7.350   2.750   0.000
node    85203   7.350   2.700   0.000
node    85204   7.350   2.650   0.000
node    85205   7.350   2.600   0.000
node    85206   7.350   2.550   0.000
node    85207   7.350   2.500   0.000
node    85208   7.350   2.450   0.000

#Column K6
node    86001   10.750  3.050   0.000
node    86002   10.800  3.050   0.000
node    86003   10.850  3.050   0.000
node    86004   10.900  3.050   0.000
node    86005   10.950  3.050   0.000
node    86006   11.000  3.050   0.000
node    86007   11.050  3.050   0.000
node    86008   11.100  3.050   0.000
node    86009   11.150  3.050   0.000
node    86010   11.200  3.050   0.000
node    86011   11.250  3.050   0.000
node    86012   11.300  3.050   0.000
node    86013   11.350  3.050   0.000
node    86014   11.400  3.050   0.000
node    86015   11.450  3.050   0.000
node    86016   11.500  3.050   0.000
node    86017   11.550  3.050   0.000
node    86018   11.600  3.050   0.000
node    86019   11.650  3.050   0.000
node    86020   11.700  3.050   0.000
node    86021   11.750  3.050   0.000
node    86022   11.800  3.050   0.000
node    86023   11.850  3.050   0.000
node    86024   11.900  3.050   0.000
node    86025   11.950  3.050   0.000
node    86026   12.000  3.050   0.000
node    86027   12.050  3.050   0.000
node    86028   12.100  3.050   0.000
node    86029   12.150  3.050   0.000
node    86030   12.200  3.050   0.000
node    86031   12.250  3.050   0.000
node    86032   12.300  3.050   0.000
node    86033   12.350  3.050   0.000
node    86034   12.400  3.050   0.000
node    86035   12.450  3.050   0.000
node    86036   12.500  3.050   0.000
node    86037   12.550  3.050   0.000
node    86038   12.600  3.050   0.000
node    86039   12.650  3.050   0.000
node    86040   12.700  3.050   0.000
node    86041   12.750  3.050   0.000
node    86042   12.800  3.050   0.000
node    86043   12.850  3.050   0.000
node    86044   12.900  3.050   0.000
node    86045   12.950  3.050   0.000
node    86046   13.000  3.050   0.000
node    86047   13.050  3.050   0.000
node    86048   13.100  3.050   0.000
node    86049   13.150  3.050   0.000
node    86050   13.200  3.050   0.000
node    86051   13.250  3.050   0.000
node    86052   13.300  3.050   0.000
node    86053   13.350  3.050   0.000
node    86054   13.400  3.050   0.000
node    86055   13.450  3.050   0.000
node    86056   13.500  3.050   0.000
node    86057   13.550  3.050   0.000
node    86058   13.600  3.050   0.000
node    86059   13.650  3.050   0.000
node    86060   13.700  3.050   0.000
node    86061   13.750  3.050   0.000
node    86062   13.800  3.050   0.000
node    86063   13.850  3.050   0.000
node    86064   13.900  3.050   0.000
node    86065   13.950  3.050   0.000
node    86066   14.000  3.050   0.000
node    86067   14.050  3.050   0.000
node    86068   14.100  3.050   0.000
node    86069   14.150  3.050   0.000
node    86070   14.200  3.050   0.000
node    86071   14.250  3.050   0.000

node    86072   14.250  3.100   0.000
node    86073   14.250  3.150   0.000
node    86074   14.250  3.200   0.000
node    86075   14.250  3.250   0.000
node    86076   14.250  3.300   0.000
node    86077   14.250  3.350   0.000
node    86078   14.250  3.400   0.000
node    86079   14.250  3.450   0.000
node    86080   14.250  3.500   0.000
node    86081   14.250  3.550   0.000
node    86082   14.250  3.600   0.000
node    86083   14.250  3.650   0.000
node    86084   14.250  3.700   0.000
node    86085   14.250  3.750   0.000
node    86086   14.250  3.800   0.000
node    86087   14.250  3.850   0.000
node    86088   14.250  3.900   0.000
node    86089   14.250  3.950   0.000
node    86090   14.250  4.000   0.000
node    86091   14.250  4.050   0.000
node    86092   14.250  4.100   0.000
node    86093   14.250  4.150   0.000
node    86094   14.250  4.200   0.000
node    86095   14.250  4.250   0.000

node    86096   14.200  4.250   0.000
node    86097   14.150  4.250   0.000
```

```
 977   node    86098   14.100  4.250   0.000
 978   node    86099   14.050  4.250   0.000
 979   node    86100   14.000  4.250   0.000
 980   node    86101   13.950  4.250   0.000
 981   node    86102   13.900  4.250   0.000
 982   node    86103   13.850  4.250   0.000
 983   node    86104   13.800  4.250   0.000
 984   node    86105   13.750  4.250   0.000
 985   node    86106   13.700  4.250   0.000
 986   node    86107   13.650  4.250   0.000
 987   node    86108   13.600  4.250   0.000
 988   node    86109   13.550  4.250   0.000
 989   node    86110   13.500  4.250   0.000
 990   node    86111   13.450  4.250   0.000
 991   node    86112   13.400  4.250   0.000
 992   node    86113   13.350  4.250   0.000
 993   node    86114   13.300  4.250   0.000
 994   node    86115   13.250  4.250   0.000
 995   node    86116   13.200  4.250   0.000
 996   node    86117   13.150  4.250   0.000
 997   node    86118   13.100  4.250   0.000
 998   node    86119   13.050  4.250   0.000
 999   node    86120   13.000  4.250   0.000
1000   node    86121   12.950  4.250   0.000
1001   node    86122   12.900  4.250   0.000
1002   node    86123   12.850  4.250   0.000
1003   node    86124   12.800  4.250   0.000
1004   node    86125   12.750  4.250   0.000
1005   node    86126   12.700  4.250   0.000
1006   node    86127   12.650  4.250   0.000
1007   node    86128   12.600  4.250   0.000
1008   node    86129   12.550  4.250   0.000
1009   node    86130   12.500  4.250   0.000
1010   node    86131   12.450  4.250   0.000
1011   node    86132   12.400  4.250   0.000
1012   node    86133   12.350  4.250   0.000
1013   node    86134   12.300  4.250   0.000
1014   node    86135   12.250  4.250   0.000
1015   node    86136   12.200  4.250   0.000
1016   node    86137   12.150  4.250   0.000
1017   node    86138   12.100  4.250   0.000
1018   node    86139   12.050  4.250   0.000
1019   node    86140   12.000  4.250   0.000
1020   node    86141   11.950  4.250   0.000
1021   node    86142   11.900  4.250   0.000
1022   node    86143   11.850  4.250   0.000
1023   node    86144   11.800  4.250   0.000
1024   node    86145   11.750  4.250   0.000
1025   node    86146   11.700  4.250   0.000
1026   node    86147   11.650  4.250   0.000
1027   node    86148   11.600  4.250   0.000
1028   node    86149   11.550  4.250   0.000
1029   node    86150   11.500  4.250   0.000
1030   node    86151   11.450  4.250   0.000
1031   node    86152   11.400  4.250   0.000
1032   node    86153   11.350  4.250   0.000
1033   node    86154   11.300  4.250   0.000
1034   node    86155   11.250  4.250   0.000
1035   node    86156   11.200  4.250   0.000
1036   node    86157   11.150  4.250   0.000
1037   node    86158   11.100  4.250   0.000
1038   node    86159   11.050  4.250   0.000
1039   node    86160   11.000  4.250   0.000
1040   node    86161   10.950  4.250   0.000
1041   node    86162   10.900  4.250   0.000
1042   node    86163   10.850  4.250   0.000
1043   node    86164   10.800  4.250   0.000
1044   node    86165   10.750  4.250   0.000
1045
1046   node    86166   10.750  4.200   0.000
1047   node    86167   10.750  4.150   0.000
1048   node    86168   10.750  4.100   0.000
1049   node    86169   10.750  4.050   0.000
1050   node    86170   10.750  4.000   0.000
1051   node    86171   10.750  3.950   0.000
1052   node    86172   10.750  3.900   0.000
1053   node    86173   10.750  3.850   0.000
1054   node    86174   10.750  3.800   0.000
1055   node    86175   10.750  3.750   0.000
1056   node    86176   10.750  3.700   0.000
1057   node    86177   10.750  3.650   0.000
1058   node    86178   10.750  3.600   0.000
1059   node    86179   10.750  3.550   0.000
1060   node    86180   10.750  3.500   0.000
1061   node    86181   10.750  3.450   0.000
1062   node    86182   10.750  3.400   0.000
1063   node    86183   10.750  3.350   0.000
1064   node    86184   10.750  3.300   0.000
1065   node    86185   10.750  3.250   0.000
1066   node    86186   10.750  3.200   0.000
1067   node    86187   10.750  3.150   0.000
1068   node    86188   10.750  3.100   0.000
1069
1070
1071   #Column K7
1072   node    87001   4.625   5.850   0.000
1073   node    87002   4.675   5.850   0.000
1074   node    87003   4.725   5.850   0.000
1075   node    87004   4.775   5.850   0.000
1076   node    87005   4.825   5.850   0.000
1077   node    87006   4.875   5.850   0.000
1078   node    87007   4.925   5.850   0.000
1079   node    87008   4.975   5.850   0.000
1080   node    87009   5.025   5.850   0.000
1081   node    87010   5.075   5.850   0.000
1082   node    87011   5.125   5.850   0.000
1083   node    87012   5.175   5.850   0.000
1084   node    87013   5.225   5.850   0.000
1085   node    87014   5.275   5.850   0.000
1086   node    87015   5.325   5.850   0.000
1087   node    87016   5.375   5.850   0.000
1088   node    87017   5.425   5.850   0.000
1089   node    87018   5.475   5.850   0.000
1090   node    87019   5.525   5.850   0.000
1091   node    87020   5.575   5.850   0.000
1092   node    87021   5.625   5.850   0.000
1093   node    87022   5.675   5.850   0.000
1094   node    87023   5.725   5.850   0.000
1095   node    87024   5.775   5.850   0.000
1096   node    87025   5.825   5.850   0.000
1097   node    87026   5.875   5.850   0.000
1098
```

```
node    87027   5.875   5.900   0.000
node    87028   5.875   5.950   0.000
node    87029   5.875   6.000   0.000
node    87030   5.875   6.050   0.000
node    87031   5.875   6.100   0.000
node    87032   5.875   6.150   0.000
node    87033   5.875   6.200   0.000
node    87034   5.875   6.250   0.000
node    87035   5.875   6.300   0.000
node    87036   5.875   6.350   0.000
node    87037   5.875   6.400   0.000
node    87038   5.875   6.450   0.000
node    87039   5.875   6.500   0.000
node    87040   5.875   6.550   0.000
node    87041   5.875   6.600   0.000
node    87042   5.875   6.650   0.000
node    87043   5.875   6.700   0.000
node    87044   5.875   6.750   0.000
node    87045   5.875   6.800   0.000
node    87046   5.875   6.850   0.000
node    87047   5.875   6.900   0.000
node    87048   5.875   6.950   0.000
node    87049   5.875   7.000   0.000
node    87050   5.875   7.050   0.000
node    87051   5.875   7.100   0.000
node    87052   5.875   7.150   0.000
node    87053   5.875   7.200   0.000
node    87054   5.875   7.250   0.000
node    87055   5.875   7.300   0.000
node    87056   5.875   7.350   0.000
node    87057   5.875   7.400   0.000
node    87058   5.875   7.450   0.000
node    87059   5.875   7.500   0.000
node    87060   5.875   7.550   0.000
node    87061   5.875   7.600   0.000
node    87062   5.875   7.650   0.000

node    87063   5.825   7.650   0.000
node    87064   5.775   7.650   0.000
node    87065   5.725   7.650   0.000
node    87066   5.675   7.650   0.000
node    87067   5.625   7.650   0.000
node    87068   5.575   7.650   0.000
node    87069   5.525   7.650   0.000
node    87070   5.475   7.650   0.000
node    87071   5.425   7.650   0.000
node    87072   5.375   7.650   0.000
node    87073   5.325   7.650   0.000
node    87074   5.275   7.650   0.000
node    87075   5.225   7.650   0.000
node    87076   5.175   7.650   0.000
node    87077   5.125   7.650   0.000
node    87078   5.075   7.650   0.000
node    87079   5.025   7.650   0.000
node    87080   4.975   7.650   0.000
node    87081   4.925   7.650   0.000
node    87082   4.875   7.650   0.000
node    87083   4.825   7.650   0.000
node    87084   4.775   7.650   0.000
node    87085   4.725   7.650   0.000
node    87086   4.675   7.650   0.000
node    87087   4.625   7.650   0.000

node    87088   4.625   7.600   0.000
node    87089   4.625   7.550   0.000
node    87090   4.625   7.500   0.000
node    87091   4.625   7.450   0.000
node    87092   4.625   7.400   0.000
node    87093   4.625   7.350   0.000
node    87094   4.625   7.300   0.000
node    87095   4.625   7.250   0.000
node    87096   4.625   7.200   0.000
node    87097   4.625   7.150   0.000
node    87098   4.625   7.100   0.000
node    87099   4.625   7.050   0.000
node    87100   4.625   7.000   0.000
node    87101   4.625   6.950   0.000
node    87102   4.625   6.900   0.000
node    87103   4.625   6.850   0.000
node    87104   4.625   6.800   0.000
node    87105   4.625   6.750   0.000
node    87106   4.625   6.700   0.000
node    87107   4.625   6.650   0.000
node    87108   4.625   6.600   0.000
node    87109   4.625   6.550   0.000
node    87110   4.625   6.500   0.000
node    87111   4.625   6.450   0.000
node    87112   4.625   6.400   0.000
node    87113   4.625   6.350   0.000
node    87114   4.625   6.300   0.000
node    87115   4.625   6.250   0.000
node    87116   4.625   6.200   0.000
node    87117   4.625   6.150   0.000
node    87118   4.625   6.100   0.000
node    87119   4.625   6.050   0.000
node    87120   4.625   6.000   0.000
node    87121   4.625   5.950   0.000
node    87122   4.625   5.900   0.000

#Column K8
node    88001   6.150   5.325   0.000
node    88002   6.200   5.325   0.000
node    88003   6.250   5.325   0.000
node    88004   6.300   5.325   0.000
node    88005   6.350   5.325   0.000
node    88006   6.400   5.325   0.000
node    88007   6.450   5.325   0.000
node    88008   6.500   5.325   0.000
node    88009   6.550   5.325   0.000
node    88010   6.600   5.325   0.000
node    88011   6.650   5.325   0.000
node    88012   6.700   5.325   0.000
node    88013   6.750   5.325   0.000
node    88014   6.800   5.325   0.000
node    88015   6.850   5.325   0.000
node    88016   6.900   5.325   0.000
node    88017   6.950   5.325   0.000
node    88018   7.000   5.325   0.000
node    88019   7.050   5.325   0.000
node    88020   7.100   5.325   0.000
node    88021   7.150   5.325   0.000
```

```
1221   node    88022   7.200   5.325   0.000
1222   node    88023   7.250   5.325   0.000
1223   node    88024   7.300   5.325   0.000
1224   node    88025   7.350   5.325   0.000
1225   node    88026   7.400   5.325   0.000
1226   node    88027   7.450   5.325   0.000
1227   node    88028   7.500   5.325   0.000
1228   node    88029   7.550   5.325   0.000
1229   node    88030   7.600   5.325   0.000
1230   node    88031   7.650   5.325   0.000
1231   node    88032   7.700   5.325   0.000
1232   node    88033   7.750   5.325   0.000
1233
1234   node    88034   7.750   5.375   0.000
1235   node    88035   7.750   5.425   0.000
1236   node    88036   7.750   5.475   0.000
1237   node    88037   7.750   5.525   0.000
1238   node    88038   7.750   5.575   0.000
1239   node    88039   7.750   5.625   0.000
1240   node    88040   7.750   5.675   0.000
1241   node    88041   7.750   5.725   0.000
1242   node    88042   7.750   5.775   0.000
1243   node    88043   7.750   5.825   0.000
1244   node    88044   7.750   5.875   0.000
1245   node    88045   7.750   5.925   0.000
1246   node    88046   7.750   5.975   0.000
1247   node    88047   7.750   6.025   0.000
1248   node    88048   7.750   6.075   0.000
1249   node    88049   7.750   6.125   0.000
1250   node    88050   7.750   6.175   0.000
1251   node    88051   7.750   6.225   0.000
1252   node    88052   7.750   6.275   0.000
1253   node    88053   7.750   6.325   0.000
1254   node    88054   7.750   6.375   0.000
1255   node    88055   7.750   6.425   0.000
1256   node    88056   7.750   6.475   0.000
1257   node    88057   7.750   6.525   0.000
1258   node    88058   7.750   6.575   0.000
1259   node    88059   7.750   6.625   0.000
1260   node    88060   7.750   6.675   0.000
1261   node    88061   7.750   6.725   0.000
1262   node    88062   7.750   6.775   0.000
1263   node    88063   7.750   6.825   0.000
1264   node    88064   7.750   6.875   0.000
1265   node    88065   7.750   6.925   0.000
1266   node    88066   7.750   6.975   0.000
1267   node    88067   7.750   7.025   0.000
1268   node    88068   7.750   7.075   0.000
1269   node    88069   7.750   7.125   0.000
1270   node    88070   7.750   7.175   0.000
1271   node    88071   7.750   7.225   0.000
1272   node    88072   7.750   7.275   0.000
1273   node    88073   7.750   7.325   0.000
1274   node    88074   7.750   7.375   0.000
1275   node    88075   7.750   7.425   0.000
1276   node    88076   7.750   7.475   0.000
1277   node    88077   7.750   7.525   0.000
1278   node    88078   7.750   7.575   0.000
1279   node    88079   7.750   7.625   0.000
1280   node    88080   7.750   7.675   0.000
1281   node    88081   7.750   7.725   0.000
```

```
1282   node    88082   7.750   7.775   0.000
1283   node    88083   7.750   7.825   0.000
1284   node    88084   7.750   7.875   0.000
1285   node    88085   7.750   7.925   0.000
1286   node    88086   7.750   7.975   0.000
1287   node    88087   7.750   8.025   0.000
1288   node    88088   7.750   8.075   0.000
1289   node    88089   7.750   8.125   0.000
1290   node    88090   7.750   8.175   0.000
1291   node    88091   7.750   8.225   0.000
1292   node    88092   7.750   8.275   0.000
1293   node    88093   7.750   8.325   0.000
1294   node    88094   7.750   8.375   0.000
1295   node    88095   7.750   8.425   0.000
1296   node    88096   7.750   8.475   0.000
1297   node    88097   7.750   8.525   0.000
1298   node    88098   7.750   8.575   0.000
1299   node    88099   7.750   8.625   0.000
1300   node    88100   7.750   8.675   0.000
1301   node    88101   7.750   8.725   0.000
1302   node    88102   7.750   8.775   0.000
1303   node    88103   7.750   8.825   0.000
1304   node    88104   7.750   8.875   0.000
1305   node    88105   7.750   8.925   0.000
1306   node    88106   7.750   8.975   0.000
1307   node    88107   7.750   9.025   0.000
1308   node    88108   7.750   9.075   0.000
1309   node    88109   7.750   9.125   0.000
1310   node    88110   7.750   9.175   0.000
1311   node    88111   7.750   9.225   0.000
1312   node    88112   7.750   9.275   0.000
1313   node    88113   7.750   9.325   0.000
1314
1315   node    88114   7.700   9.325   0.000
1316   node    88115   7.650   9.325   0.000
1317   node    88116   7.600   9.325   0.000
1318   node    88117   7.550   9.325   0.000
1319   node    88118   7.500   9.325   0.000
1320   node    88119   7.450   9.325   0.000
1321   node    88120   7.400   9.325   0.000
1322   node    88121   7.350   9.325   0.000
1323   node    88122   7.300   9.325   0.000
1324   node    88123   7.250   9.325   0.000
1325   node    88124   7.200   9.325   0.000
1326   node    88125   7.150   9.325   0.000
1327   node    88126   7.100   9.325   0.000
1328   node    88127   7.050   9.325   0.000
1329   node    88128   7.000   9.325   0.000
1330   node    88129   6.950   9.325   0.000
1331   node    88130   6.900   9.325   0.000
1332   node    88131   6.850   9.325   0.000
1333   node    88132   6.800   9.325   0.000
1334   node    88133   6.750   9.325   0.000
1335   node    88134   6.700   9.325   0.000
1336   node    88135   6.650   9.325   0.000
1337   node    88136   6.600   9.325   0.000
1338   node    88137   6.550   9.325   0.000
1339   node    88138   6.500   9.325   0.000
1340   node    88139   6.450   9.325   0.000
1341   node    88140   6.400   9.325   0.000
1342   node    88141   6.350   9.325   0.000
```

```
1343   node    88142   6.300   9.325   0.000
1344   node    88143   6.250   9.325   0.000
1345   node    88144   6.200   9.325   0.000
1346   node    88145   6.150   9.325   0.000
1347
1348   node    88146   6.150   9.275   0.000
1349   node    88147   6.150   9.225   0.000
1350   node    88148   6.150   9.175   0.000
1351   node    88149   6.150   9.125   0.000
1352   node    88150   6.150   9.075   0.000
1353   node    88151   6.150   9.025   0.000
1354   node    88152   6.150   8.975   0.000
1355   node    88153   6.150   8.925   0.000
1356   node    88154   6.150   8.875   0.000
1357   node    88155   6.150   8.825   0.000
1358   node    88156   6.150   8.775   0.000
1359   node    88157   6.150   8.725   0.000
1360   node    88158   6.150   8.675   0.000
1361   node    88159   6.150   8.625   0.000
1362   node    88160   6.150   8.575   0.000
1363   node    88161   6.150   8.525   0.000
1364   node    88162   6.150   8.475   0.000
1365   node    88163   6.150   8.425   0.000
1366   node    88164   6.150   8.375   0.000
1367   node    88165   6.150   8.325   0.000
1368   node    88166   6.150   8.275   0.000
1369   node    88167   6.150   8.225   0.000
1370   node    88168   6.150   8.175   0.000
1371   node    88169   6.150   8.125   0.000
1372   node    88170   6.150   8.075   0.000
1373   node    88171   6.150   8.025   0.000
1374   node    88172   6.150   7.975   0.000
1375   node    88173   6.150   7.925   0.000
1376   node    88174   6.150   7.875   0.000
1377   node    88175   6.150   7.825   0.000
1378   node    88176   6.150   7.775   0.000
1379   node    88177   6.150   7.725   0.000
1380   node    88178   6.150   7.675   0.000
1381   node    88179   6.150   7.625   0.000
1382   node    88180   6.150   7.575   0.000
1383   node    88181   6.150   7.525   0.000
1384   node    88182   6.150   7.475   0.000
1385   node    88183   6.150   7.425   0.000
1386   node    88184   6.150   7.375   0.000
1387   node    88185   6.150   7.325   0.000
1388   node    88186   6.150   7.275   0.000
1389   node    88187   6.150   7.225   0.000
1390   node    88188   6.150   7.175   0.000
1391   node    88189   6.150   7.125   0.000
1392   node    88190   6.150   7.075   0.000
1393   node    88191   6.150   7.025   0.000
1394   node    88192   6.150   6.975   0.000
1395   node    88193   6.150   6.925   0.000
1396   node    88194   6.150   6.875   0.000
1397   node    88195   6.150   6.825   0.000
1398   node    88196   6.150   6.775   0.000
1399   node    88197   6.150   6.725   0.000
1400   node    88198   6.150   6.675   0.000
1401   node    88199   6.150   6.625   0.000
1402   node    88200   6.150   6.575   0.000
1403   node    88201   6.150   6.525   0.000
1404   node    88202   6.150   6.475   0.000
1405   node    88203   6.150   6.425   0.000
1406   node    88204   6.150   6.375   0.000
1407   node    88205   6.150   6.325   0.000
1408   node    88206   6.150   6.275   0.000
1409   node    88207   6.150   6.225   0.000
1410   node    88208   6.150   6.175   0.000
1411   node    88209   6.150   6.125   0.000
1412   node    88210   6.150   6.075   0.000
1413   node    88211   6.150   6.025   0.000
1414   node    88212   6.150   5.975   0.000
1415   node    88213   6.150   5.925   0.000
1416   node    88214   6.150   5.875   0.000
1417   node    88215   6.150   5.825   0.000
1418   node    88216   6.150   5.775   0.000
1419   node    88217   6.150   5.725   0.000
1420   node    88218   6.150   5.675   0.000
1421   node    88219   6.150   5.625   0.000
1422   node    88220   6.150   5.575   0.000
1423   node    88221   6.150   5.525   0.000
1424   node    88222   6.150   5.475   0.000
1425   node    88223   6.150   5.425   0.000
1426   node    88224   6.150   5.375   0.000
1427
1428
1429   #Column K9
1430   node    89001   8.025   5.850   0.000
1431   node    89002   8.075   5.850   0.000
1432   node    89003   8.125   5.850   0.000
1433   node    89004   8.175   5.850   0.000
1434   node    89005   8.225   5.850   0.000
1435   node    89006   8.275   5.850   0.000
1436   node    89007   8.325   5.850   0.000
1437   node    89008   8.375   5.850   0.000
1438   node    89009   8.425   5.850   0.000
1439   node    89010   8.475   5.850   0.000
1440   node    89011   8.525   5.850   0.000
1441   node    89012   8.575   5.850   0.000
1442   node    89013   8.625   5.850   0.000
1443   node    89014   8.675   5.850   0.000
1444   node    89015   8.725   5.850   0.000
1445   node    89016   8.775   5.850   0.000
1446   node    89017   8.825   5.850   0.000
1447   node    89018   8.875   5.850   0.000
1448   node    89019   8.925   5.850   0.000
1449   node    89020   8.975   5.850   0.000
1450   node    89021   9.025   5.850   0.000
1451   node    89022   9.075   5.850   0.000
1452   node    89023   9.125   5.850   0.000
1453   node    89024   9.175   5.850   0.000
1454   node    89025   9.225   5.850   0.000
1455   node    89026   9.275   5.850   0.000
1456
1457   node    89027   9.275   5.900   0.000
1458   node    89028   9.275   5.950   0.000
1459   node    89029   9.275   6.000   0.000
1460   node    89030   9.275   6.050   0.000
1461   node    89031   9.275   6.100   0.000
1462   node    89032   9.275   6.150   0.000
1463   node    89033   9.275   6.200   0.000
1464   node    89034   9.275   6.250   0.000
```

```
node    89035   9.275   6.300   0.000
node    89036   9.275   6.350   0.000
node    89037   9.275   6.400   0.000
node    89038   9.275   6.450   0.000
node    89039   9.275   6.500   0.000
node    89040   9.275   6.550   0.000
node    89041   9.275   6.600   0.000
node    89042   9.275   6.650   0.000
node    89043   9.275   6.700   0.000
node    89044   9.275   6.750   0.000
node    89045   9.275   6.800   0.000
node    89046   9.275   6.850   0.000
node    89047   9.275   6.900   0.000
node    89048   9.275   6.950   0.000
node    89049   9.275   7.000   0.000
node    89050   9.275   7.050   0.000
node    89051   9.275   7.100   0.000
node    89052   9.275   7.150   0.000
node    89053   9.275   7.200   0.000
node    89054   9.275   7.250   0.000
node    89055   9.275   7.300   0.000
node    89056   9.275   7.350   0.000
node    89057   9.275   7.400   0.000
node    89058   9.275   7.450   0.000
node    89059   9.275   7.500   0.000
node    89060   9.275   7.550   0.000
node    89061   9.275   7.600   0.000
node    89062   9.275   7.650   0.000

node    89063   9.225   7.650   0.000
node    89064   9.175   7.650   0.000
node    89065   9.125   7.650   0.000
node    89066   9.075   7.650   0.000
node    89067   9.025   7.650   0.000
node    89068   8.975   7.650   0.000
node    89069   8.925   7.650   0.000
node    89070   8.875   7.650   0.000
node    89071   8.825   7.650   0.000
node    89072   8.775   7.650   0.000
node    89073   8.725   7.650   0.000
node    89074   8.675   7.650   0.000
node    89075   8.625   7.650   0.000
node    89076   8.575   7.650   0.000
node    89077   8.525   7.650   0.000
node    89078   8.475   7.650   0.000
node    89079   8.425   7.650   0.000
node    89080   8.375   7.650   0.000
node    89081   8.325   7.650   0.000
node    89082   8.275   7.650   0.000
node    89083   8.225   7.650   0.000
node    89084   8.175   7.650   0.000
node    89085   8.125   7.650   0.000
node    89086   8.075   7.650   0.000
node    89087   8.025   7.650   0.000

node    89088   8.025   7.600   0.000
node    89089   8.025   7.550   0.000
node    89090   8.025   7.500   0.000
node    89091   8.025   7.450   0.000
node    89092   8.025   7.400   0.000
node    89093   8.025   7.350   0.000
node    89094   8.025   7.300   0.000
node    89095   8.025   7.250   0.000
node    89096   8.025   7.200   0.000
node    89097   8.025   7.150   0.000
node    89098   8.025   7.100   0.000
node    89099   8.025   7.050   0.000
node    89100   8.025   7.000   0.000
node    89101   8.025   6.950   0.000
node    89102   8.025   6.900   0.000
node    89103   8.025   6.850   0.000
node    89104   8.025   6.800   0.000
node    89105   8.025   6.750   0.000
node    89106   8.025   6.700   0.000
node    89107   8.025   6.650   0.000
node    89108   8.025   6.600   0.000
node    89109   8.025   6.550   0.000
node    89110   8.025   6.500   0.000
node    89111   8.025   6.450   0.000
node    89112   8.025   6.400   0.000
node    89113   8.025   6.350   0.000
node    89114   8.025   6.300   0.000
node    89115   8.025   6.250   0.000
node    89116   8.025   6.200   0.000
node    89117   8.025   6.150   0.000
node    89118   8.025   6.100   0.000
node    89119   8.025   6.050   0.000
node    89120   8.025   6.000   0.000
node    89121   8.025   5.950   0.000
node    89122   8.025   5.900   0.000

#Column K10
node    810001  12.400  6.650   0.000
node    810002  12.450  6.650   0.000
node    810003  12.500  6.650   0.000
node    810004  12.550  6.650   0.000
node    810005  12.600  6.650   0.000
node    810006  12.650  6.650   0.000
node    810007  12.700  6.650   0.000
node    810008  12.750  6.650   0.000
node    810009  12.800  6.650   0.000
node    810010  12.850  6.650   0.000
node    810011  12.900  6.650   0.000
node    810012  12.950  6.650   0.000
node    810013  13.000  6.650   0.000
node    810014  13.050  6.650   0.000
node    810015  13.100  6.650   0.000
node    810016  13.150  6.650   0.000
node    810017  13.200  6.650   0.000
node    810018  13.250  6.650   0.000
node    810019  13.300  6.650   0.000

node    810020  13.300  6.700   0.000
node    810021  13.300  6.750   0.000
node    810022  13.300  6.800   0.000
node    810023  13.300  6.850   0.000
node    810024  13.300  6.900   0.000
node    810025  13.300  6.950   0.000
node    810026  13.300  7.000   0.000
node    810027  13.300  7.050   0.000
node    810028  13.300  7.100   0.000
```

```
node    810029  13.300  7.150   0.000
node    810030  13.300  7.200   0.000
node    810031  13.300  7.250   0.000
node    810032  13.300  7.300   0.000
node    810033  13.300  7.350   0.000
node    810034  13.300  7.400   0.000
node    810035  13.300  7.450   0.000
node    810036  13.300  7.500   0.000
node    810037  13.300  7.550   0.000
node    810038  13.300  7.600   0.000
node    810039  13.300  7.650   0.000
node    810040  13.300  7.700   0.000
node    810041  13.300  7.750   0.000
node    810042  13.300  7.800   0.000
node    810043  13.300  7.850   0.000
node    810044  13.300  7.900   0.000
node    810045  13.300  7.950   0.000
node    810046  13.300  8.000   0.000
node    810047  13.300  8.050   0.000
node    810048  13.300  8.100   0.000
node    810049  13.300  8.150   0.000
node    810050  13.300  8.200   0.000
node    810051  13.300  8.250   0.000
node    810052  13.300  8.300   0.000
node    810053  13.300  8.350   0.000
node    810054  13.300  8.400   0.000
node    810055  13.300  8.450   0.000

node    810056  13.250  8.450   0.000
node    810057  13.200  8.450   0.000
node    810058  13.150  8.450   0.000
node    810059  13.100  8.450   0.000
node    810060  13.050  8.450   0.000
node    810061  13.000  8.450   0.000
node    810062  12.950  8.450   0.000
node    810063  12.900  8.450   0.000
node    810064  12.850  8.450   0.000
node    810065  12.800  8.450   0.000
node    810066  12.750  8.450   0.000
node    810067  12.700  8.450   0.000
node    810068  12.650  8.450   0.000
node    810069  12.600  8.450   0.000
node    810070  12.550  8.450   0.000
node    810071  12.500  8.450   0.000
node    810072  12.450  8.450   0.000
node    810073  12.400  8.450   0.000

node    810074  12.400  8.400   0.000
node    810075  12.400  8.350   0.000
node    810076  12.400  8.300   0.000
node    810077  12.400  8.250   0.000
node    810078  12.400  8.200   0.000
node    810079  12.400  8.150   0.000
node    810080  12.400  8.100   0.000
node    810081  12.400  8.050   0.000
node    810082  12.400  8.000   0.000
node    810083  12.400  7.950   0.000
node    810084  12.400  7.900   0.000
node    810085  12.400  7.850   0.000
node    810086  12.400  7.800   0.000
node    810087  12.400  7.750   0.000
node    810088  12.400  7.700   0.000
node    810089  12.400  7.650   0.000
node    810090  12.400  7.600   0.000
node    810091  12.400  7.550   0.000
node    810092  12.400  7.500   0.000
node    810093  12.400  7.450   0.000
node    810094  12.400  7.400   0.000
node    810095  12.400  7.350   0.000
node    810096  12.400  7.300   0.000
node    810097  12.400  7.250   0.000
node    810098  12.400  7.200   0.000
node    810099  12.400  7.150   0.000
node    810100  12.400  7.100   0.000
node    810101  12.400  7.050   0.000
node    810102  12.400  7.000   0.000
node    810103  12.400  6.950   0.000
node    810104  12.400  6.900   0.000
node    810105  12.400  6.850   0.000
node    810106  12.400  6.800   0.000
node    810107  12.400  6.750   0.000
node    810108  12.400  6.700   0.000


#Column K11
node    811001  -0.0966 7.100   0.000
node    811002  -0.0466 7.100   0.000
node    811003  0.0034  7.100   0.000
node    811004  0.0534  7.100   0.000
node    811005  0.1034  7.100   0.000
node    811006  0.1534  7.100   0.000
node    811007  0.2034  7.100   0.000
node    811008  0.2534  7.100   0.000
node    811009  0.3034  7.100   0.000
node    811010  0.3534  7.100   0.000
node    811011  0.4034  7.100   0.000
node    811012  0.4534  7.100   0.000
node    811013  0.5034  7.100   0.000
node    811014  0.5534  7.100   0.000
node    811015  0.6034  7.100   0.000
node    811016  0.6534  7.100   0.000
node    811017  0.7034  7.100   0.000
node    811018  0.7534  7.100   0.000
node    811019  0.8034  7.100   0.000
node    811020  0.8534  7.100   0.000
node    811021  0.9034  7.100   0.000
node    811022  0.9534  7.100   0.000
node    811023  1.0034  7.100   0.000
node    811024  1.0534  7.100   0.000
node    811025  1.1034  7.100   0.000
node    811026  1.1534  7.100   0.000
node    811027  1.2034  7.100   0.000
node    811028  1.2534  7.100   0.000
node    811029  1.3034  7.100   0.000
node    811030  1.3534  7.100   0.000
node    811031  1.4034  7.100   0.000
node    811032  1.4534  7.100   0.000
node    811033  1.5034  7.100   0.000
node    811034  1.5534  7.100   0.000
node    811035  1.6034  7.100   0.000
node    811036  1.6534  7.100   0.000
node    811037  1.7034  7.100   0.000
```

```
1709   node    811038  1.7534  7.100   0.000
1710   node    811039  1.8034  7.100   0.000
1711   node    811040  1.8534  7.100   0.000
1712   node    811041  1.9034  7.100   0.000
1713   node    811042  1.9534  7.100   0.000
1714   node    811043  2.0034  7.100   0.000
1715   node    811044  2.0534  7.100   0.000
1716   node    811045  2.1034  7.100   0.000
1717   node    811046  2.1534  7.100   0.000
1718   node    811047  2.2034  7.100   0.000
1719   node    811048  2.2534  7.100   0.000
1720   node    811049  2.3034  7.100   0.000
1721   node    811050  2.3534  7.100   0.000
1722   node    811051  2.4034  7.100   0.000
1723   node    811052  2.4534  7.100   0.000
1724   node    811053  2.5034  7.100   0.000
1725   node    811054  2.5534  7.100   0.000
1726   node    811055  2.6034  7.100   0.000
1727   node    811056  2.6534  7.100   0.000
1728   node    811057  2.7034  7.100   0.000
1729   node    811058  2.7534  7.100   0.000
1730   node    811059  2.8034  7.100   0.000
1731   node    811060  2.8534  7.100   0.000
1732   node    811061  2.9034  7.100   0.000
1733   node    811062  2.9534  7.100   0.000
1734   node    811063  3.0034  7.100   0.000
1735   node    811064  3.0534  7.100   0.000
1736   node    811065  3.1034  7.100   0.000
1737   node    811066  3.1534  7.100   0.000
1738   node    811067  3.2034  7.100   0.000
1739   node    811068  3.2534  7.100   0.000
1740   node    811069  3.3034  7.100   0.000
1741   node    811070  3.3534  7.100   0.000
1742   node    811071  3.4034  7.100   0.000
1743   node    811072  3.4534  7.100   0.000
1744   node    811073  3.5034  7.100   0.000
1745   node    811074  3.5534  7.100   0.000
1746   node    811075  3.6034  7.100   0.000
1747   node    811076  3.6534  7.100   0.000
1748   node    811077  3.7034  7.100   0.000
1749
1750   node    811078  3.7034  7.150   0.000
1751   node    811079  3.7034  7.200   0.000
1752   node    811080  3.7034  7.250   0.000
1753   node    811081  3.7034  7.300   0.000
1754   node    811082  3.7034  7.350   0.000
1755   node    811083  3.7034  7.400   0.000
1756   node    811084  3.7034  7.450   0.000
1757   node    811085  3.7034  7.500   0.000
1758   node    811086  3.7034  7.550   0.000
1759   node    811087  3.7034  7.600   0.000
1760   node    811088  3.7034  7.650   0.000
1761   node    811089  3.7034  7.700   0.000
1762   node    811090  3.7034  7.750   0.000
1763   node    811091  3.7034  7.800   0.000
1764   node    811092  3.7034  7.850   0.000
1765   node    811093  3.7034  7.900   0.000
1766   node    811094  3.7034  7.950   0.000
1767   node    811095  3.7034  8.000   0.000
1768   node    811096  3.7034  8.050   0.000
1769   node    811097  3.7034  8.100   0.000
```

```
1770   node    811098  3.7034  8.150   0.000
1771   node    811099  3.7034  8.200   0.000
1772   node    811100  3.7034  8.250   0.000
1773   node    811101  3.7034  8.300   0.000
1774   node    811102  3.7034  8.350   0.000
1775   node    811103  3.7034  8.400   0.000
1776   node    811104  3.7034  8.450   0.000
1777   node    811105  3.7034  8.500   0.000
1778   node    811106  3.7034  8.550   0.000
1779   node    811107  3.7034  8.600   0.000
1780   node    811108  3.7034  8.650   0.000
1781   node    811109  3.7034  8.700   0.000
1782
1783   node    811110  3.6534  8.700   0.000
1784   node    811111  3.6034  8.700   0.000
1785   node    811112  3.5534  8.700   0.000
1786   node    811113  3.5034  8.700   0.000
1787   node    811114  3.4534  8.700   0.000
1788   node    811115  3.4034  8.700   0.000
1789   node    811116  3.3534  8.700   0.000
1790   node    811117  3.3034  8.700   0.000
1791   node    811118  3.2534  8.700   0.000
1792   node    811119  3.2034  8.700   0.000
1793   node    811120  3.1534  8.700   0.000
1794   node    811121  3.1034  8.700   0.000
1795   node    811122  3.0534  8.700   0.000
1796   node    811123  3.0034  8.700   0.000
1797   node    811124  2.9534  8.700   0.000
1798   node    811125  2.9034  8.700   0.000
1799   node    811126  2.8534  8.700   0.000
1800   node    811127  2.8034  8.700   0.000
1801   node    811128  2.7534  8.700   0.000
1802   node    811129  2.7034  8.700   0.000
1803   node    811130  2.6534  8.700   0.000
1804   node    811131  2.6034  8.700   0.000
1805   node    811132  2.5534  8.700   0.000
1806   node    811133  2.5034  8.700   0.000
1807   node    811134  2.4534  8.700   0.000
1808   node    811135  2.4034  8.700   0.000
1809   node    811136  2.3534  8.700   0.000
1810   node    811137  2.3034  8.700   0.000
1811   node    811138  2.2534  8.700   0.000
1812   node    811139  2.2034  8.700   0.000
1813   node    811140  2.1534  8.700   0.000
1814   node    811141  2.1034  8.700   0.000
1815   node    811142  2.0534  8.700   0.000
1816   node    811143  2.0034  8.700   0.000
1817   node    811144  1.9534  8.700   0.000
1818   node    811145  1.9034  8.700   0.000
1819   node    811146  1.8534  8.700   0.000
1820   node    811147  1.8034  8.700   0.000
1821   node    811148  1.7534  8.700   0.000
1822   node    811149  1.7034  8.700   0.000
1823   node    811150  1.6534  8.700   0.000
1824   node    811151  1.6034  8.700   0.000
1825   node    811152  1.5534  8.700   0.000
1826   node    811153  1.5034  8.700   0.000
1827   node    811154  1.4534  8.700   0.000
1828   node    811155  1.4034  8.700   0.000
1829   node    811156  1.3534  8.700   0.000
1830   node    811157  1.3034  8.700   0.000
```

```
node    811158  1.2534  8.700   0.000
node    811159  1.2034  8.700   0.000
node    811160  1.1534  8.700   0.000
node    811161  1.1034  8.700   0.000
node    811162  1.0534  8.700   0.000
node    811163  1.0034  8.700   0.000
node    811164  0.9534  8.700   0.000
node    811165  0.9034  8.700   0.000
node    811166  0.8534  8.700   0.000
node    811167  0.8034  8.700   0.000
node    811168  0.7534  8.700   0.000
node    811169  0.7034  8.700   0.000
node    811170  0.6534  8.700   0.000
node    811171  0.6034  8.700   0.000
node    811172  0.5534  8.700   0.000
node    811173  0.5034  8.700   0.000
node    811174  0.4534  8.700   0.000
node    811175  0.4034  8.700   0.000
node    811176  0.3534  8.700   0.000
node    811177  0.3034  8.700   0.000
node    811178  0.2534  8.700   0.000
node    811179  0.2034  8.700   0.000
node    811180  0.1534  8.700   0.000
node    811181  0.1034  8.700   0.000
node    811182  0.0534  8.700   0.000
node    811183  0.0034  8.700   0.000
node    811184  -0.0466 8.700   0.000
node    811185  -0.0966 8.700   0.000

node    811186  -0.0966 8.650   0.000
node    811187  -0.0966 8.600   0.000
node    811188  -0.0966 8.550   0.000
node    811189  -0.0966 8.500   0.000
node    811190  -0.0966 8.450   0.000
node    811191  -0.0966 8.400   0.000
node    811192  -0.0966 8.350   0.000
node    811193  -0.0966 8.300   0.000
node    811194  -0.0966 8.250   0.000
node    811195  -0.0966 8.200   0.000
node    811196  -0.0966 8.150   0.000
node    811197  -0.0966 8.100   0.000
node    811198  -0.0966 8.050   0.000
node    811199  -0.0966 8.000   0.000
node    811200  -0.0966 7.950   0.000
node    811201  -0.0966 7.900   0.000
node    811202  -0.0966 7.850   0.000
node    811203  -0.0966 7.800   0.000
node    811204  -0.0966 7.750   0.000
node    811205  -0.0966 7.700   0.000
node    811206  -0.0966 7.650   0.000
node    811207  -0.0966 7.600   0.000
node    811208  -0.0966 7.550   0.000
node    811209  -0.0966 7.500   0.000
node    811210  -0.0966 7.450   0.000
node    811211  -0.0966 7.400   0.000
node    811212  -0.0966 7.350   0.000
node    811213  -0.0966 7.300   0.000
node    811214  -0.0966 7.250   0.000
node    811215  -0.0966 7.200   0.000
node    811216  -0.0966 7.150   0.000

```

```

#Column K12
node    812001  0.4500  10.350  0.000
node    812002  0.5000  10.350  0.000
node    812003  0.5500  10.350  0.000
node    812004  0.6000  10.350  0.000
node    812005  0.6500  10.350  0.000
node    812006  0.7000  10.350  0.000
node    812007  0.7500  10.350  0.000
node    812008  0.8000  10.350  0.000
node    812009  0.8500  10.350  0.000
node    812010  0.9000  10.350  0.000
node    812011  0.9500  10.350  0.000
node    812012  1.0000  10.350  0.000
node    812013  1.0500  10.350  0.000
node    812014  1.1000  10.350  0.000
node    812015  1.1500  10.350  0.000
node    812016  1.2000  10.350  0.000
node    812017  1.2500  10.350  0.000
node    812018  1.3000  10.350  0.000
node    812019  1.3500  10.350  0.000
node    812020  1.4000  10.350  0.000
node    812021  1.4500  10.350  0.000
node    812022  1.5000  10.350  0.000
node    812023  1.5500  10.350  0.000
node    812024  1.6000  10.350  0.000
node    812025  1.6500  10.350  0.000
node    812026  1.7000  10.350  0.000
node    812027  1.7500  10.350  0.000
node    812028  1.8000  10.350  0.000
node    812029  1.8500  10.350  0.000
node    812030  1.9000  10.350  0.000
node    812031  1.9500  10.350  0.000
node    812032  2.0000  10.350  0.000
node    812033  2.0500  10.350  0.000
node    812034  2.1000  10.350  0.000
node    812035  2.1500  10.350  0.000
node    812036  2.2000  10.350  0.000
node    812037  2.2500  10.350  0.000

node    812038  2.2500  10.400  0.000
node    812039  2.2500  10.450  0.000
node    812040  2.2500  10.500  0.000
node    812041  2.2500  10.550  0.000
node    812042  2.2500  10.600  0.000
node    812043  2.2500  10.650  0.000
node    812044  2.2500  10.700  0.000
node    812045  2.2500  10.750  0.000
node    812046  2.2500  10.800  0.000
node    812047  2.2500  10.850  0.000
node    812048  2.2500  10.900  0.000
node    812049  2.2500  10.950  0.000
node    812050  2.2500  11.000  0.000
node    812051  2.2500  11.050  0.000
node    812052  2.2500  11.100  0.000
node    812053  2.2500  11.150  0.000
node    812054  2.2500  11.200  0.000
node    812055  2.2500  11.250  0.000
node    812056  2.2500  11.300  0.000
node    812057  2.2500  11.350  0.000
node    812058  2.2500  11.400  0.000
```

```
1953   node    812059  2.2500  11.450  0.000
1954   node    812060  2.2500  11.500  0.000
1955   node    812061  2.2500  11.550  0.000
1956   node    812062  2.2500  11.600  0.000
1957   node    812063  2.2500  11.650  0.000
1958   node    812064  2.2500  11.700  0.000
1959   node    812065  2.2500  11.750  0.000
1960   node    812066  2.2500  11.800  0.000
1961   node    812067  2.2500  11.850  0.000
1962   node    812068  2.2500  11.900  0.000
1963   node    812069  2.2500  11.950  0.000
1964   node    812070  2.2500  12.000  0.000
1965   node    812071  2.2500  12.050  0.000
1966   node    812072  2.2500  12.100  0.000
1967   node    812073  2.2500  12.150  0.000
1968   node    812074  2.2500  12.200  0.000
1969   node    812075  2.2500  12.250  0.000
1970   node    812076  2.2500  12.300  0.000
1971   node    812077  2.2500  12.350  0.000
1972   node    812078  2.2500  12.400  0.000
1973   node    812079  2.2500  12.450  0.000
1974
1975   node    812080  2.2000  12.450  0.000
1976   node    812081  2.1500  12.450  0.000
1977   node    812082  2.1000  12.450  0.000
1978   node    812083  2.0500  12.450  0.000
1979   node    812084  2.0000  12.450  0.000
1980   node    812085  1.9500  12.450  0.000
1981   node    812086  1.9000  12.450  0.000
1982   node    812087  1.8500  12.450  0.000
1983   node    812088  1.8000  12.450  0.000
1984   node    812089  1.7500  12.450  0.000
1985   node    812090  1.7000  12.450  0.000
1986   node    812091  1.6500  12.450  0.000
1987   node    812092  1.6000  12.450  0.000
1988   node    812093  1.5500  12.450  0.000
1989   node    812094  1.5000  12.450  0.000
1990   node    812095  1.4500  12.450  0.000
1991   node    812096  1.4000  12.450  0.000
1992   node    812097  1.3500  12.450  0.000
1993   node    812098  1.3000  12.450  0.000
1994   node    812099  1.2500  12.450  0.000
1995   node    812100  1.2000  12.450  0.000
1996   node    812101  1.1500  12.450  0.000
1997   node    812102  1.1000  12.450  0.000
1998   node    812103  1.0500  12.450  0.000
1999   node    812104  1.0000  12.450  0.000
2000   node    812105  0.9500  12.450  0.000
2001   node    812106  0.9000  12.450  0.000
2002   node    812107  0.8500  12.450  0.000
2003   node    812108  0.8000  12.450  0.000
2004   node    812109  0.7500  12.450  0.000
2005   node    812110  0.7000  12.450  0.000
2006   node    812111  0.6500  12.450  0.000
2007   node    812112  0.6000  12.450  0.000
2008   node    812113  0.5500  12.450  0.000
2009   node    812114  0.5000  12.450  0.000
2010   node    812115  0.4500  12.450  0.000
2011
2012   node    812116  0.4500  12.400  0.000
2013   node    812117  0.4500  12.350  0.000
```

```
2014   node    812118  0.4500  12.300  0.000
2015   node    812119  0.4500  12.250  0.000
2016   node    812120  0.4500  12.200  0.000
2017   node    812121  0.4500  12.150  0.000
2018   node    812122  0.4500  12.100  0.000
2019   node    812123  0.4500  12.050  0.000
2020   node    812124  0.4500  12.000  0.000
2021   node    812125  0.4500  11.950  0.000
2022   node    812126  0.4500  11.900  0.000
2023   node    812127  0.4500  11.850  0.000
2024   node    812128  0.4500  11.800  0.000
2025   node    812129  0.4500  11.750  0.000
2026   node    812130  0.4500  11.700  0.000
2027   node    812131  0.4500  11.650  0.000
2028   node    812132  0.4500  11.600  0.000
2029   node    812133  0.4500  11.550  0.000
2030   node    812134  0.4500  11.500  0.000
2031   node    812135  0.4500  11.450  0.000
2032   node    812136  0.4500  11.400  0.000
2033   node    812137  0.4500  11.350  0.000
2034   node    812138  0.4500  11.300  0.000
2035   node    812139  0.4500  11.250  0.000
2036   node    812140  0.4500  11.200  0.000
2037   node    812141  0.4500  11.150  0.000
2038   node    812142  0.4500  11.100  0.000
2039   node    812143  0.4500  11.050  0.000
2040   node    812144  0.4500  11.000  0.000
2041   node    812145  0.4500  10.950  0.000
2042   node    812146  0.4500  10.900  0.000
2043   node    812147  0.4500  10.850  0.000
2044   node    812148  0.4500  10.800  0.000
2045   node    812149  0.4500  10.750  0.000
2046   node    812150  0.4500  10.700  0.000
2047   node    812151  0.4500  10.650  0.000
2048   node    812152  0.4500  10.600  0.000
2049   node    812153  0.4500  10.550  0.000
2050   node    812154  0.4500  10.500  0.000
2051   node    812155  0.4500  10.450  0.000
2052   node    812156  0.4500  10.400  0.000
2053
2054
2055   #Column K13
2056   node    813001  6.0500  9.650   0.000
2057   node    813002  6.1000  9.650   0.000
2058   node    813003  6.1500  9.650   0.000
2059   node    813004  6.2000  9.650   0.000
2060   node    813005  6.2500  9.650   0.000
2061   node    813006  6.3000  9.650   0.000
2062   node    813007  6.3500  9.650   0.000
2063   node    813008  6.4000  9.650   0.000
2064   node    813009  6.4500  9.650   0.000
2065   node    813010  6.5000  9.650   0.000
2066   node    813011  6.5500  9.650   0.000
2067   node    813012  6.6000  9.650   0.000
2068   node    813013  6.6500  9.650   0.000
2069   node    813014  6.7000  9.650   0.000
2070   node    813015  6.7500  9.650   0.000
2071   node    813016  6.8000  9.650   0.000
2072   node    813017  6.8500  9.650   0.000
2073   node    813018  6.9000  9.650   0.000
2074   node    813019  6.9500  9.650   0.000
```

```
2075   node    813020  7.0000  9.650   0.000
2076   node    813021  7.0500  9.650   0.000
2077   node    813022  7.1000  9.650   0.000
2078   node    813023  7.1500  9.650   0.000
2079   node    813024  7.2000  9.650   0.000
2080   node    813025  7.2500  9.650   0.000
2081   node    813026  7.3000  9.650   0.000
2082   node    813027  7.3500  9.650   0.000
2083   node    813028  7.4000  9.650   0.000
2084   node    813029  7.4500  9.650   0.000
2085   node    813030  7.5000  9.650   0.000
2086   node    813031  7.5500  9.650   0.000
2087   node    813032  7.6000  9.650   0.000
2088   node    813033  7.6500  9.650   0.000
2089   node    813034  7.7000  9.650   0.000
2090   node    813035  7.7500  9.650   0.000
2091   node    813036  7.8000  9.650   0.000
2092   node    813037  7.8500  9.650   0.000
2093
2094   node    813038  7.8500  9.700   0.000
2095   node    813039  7.8500  9.750   0.000
2096   node    813040  7.8500  9.800   0.000
2097   node    813041  7.8500  9.850   0.000
2098   node    813042  7.8500  9.900   0.000
2099   node    813043  7.8500  9.950   0.000
2100   node    813044  7.8500  10.000  0.000
2101   node    813045  7.8500  10.050  0.000
2102   node    813046  7.8500  10.100  0.000
2103   node    813047  7.8500  10.150  0.000
2104   node    813048  7.8500  10.200  0.000
2105   node    813049  7.8500  10.250  0.000
2106   node    813050  7.8500  10.300  0.000
2107   node    813051  7.8500  10.350  0.000
2108   node    813052  7.8500  10.400  0.000
2109   node    813053  7.8500  10.450  0.000
2110   node    813054  7.8500  10.500  0.000
2111   node    813055  7.8500  10.550  0.000
2112   node    813056  7.8500  10.600  0.000
2113   node    813057  7.8500  10.650  0.000
2114   node    813058  7.8500  10.700  0.000
2115   node    813059  7.8500  10.750  0.000
2116   node    813060  7.8500  10.800  0.000
2117   node    813061  7.8500  10.850  0.000
2118   node    813062  7.8500  10.900  0.000
2119   node    813063  7.8500  10.950  0.000
2120   node    813064  7.8500  11.000  0.000
2121   node    813065  7.8500  11.050  0.000
2122   node    813066  7.8500  11.100  0.000
2123   node    813067  7.8500  11.150  0.000
2124   node    813068  7.8500  11.200  0.000
2125   node    813069  7.8500  11.250  0.000
2126   node    813070  7.8500  11.300  0.000
2127   node    813071  7.8500  11.350  0.000
2128   node    813072  7.8500  11.400  0.000
2129   node    813073  7.8500  11.450  0.000
2130   node    813074  7.8500  11.500  0.000
2131   node    813075  7.8500  11.550  0.000
2132   node    813076  7.8500  11.600  0.000
2133   node    813077  7.8500  11.650  0.000
2134   node    813078  7.8500  11.700  0.000
2135   node    813079  7.8500  11.750  0.000
2136   node    813080  7.8500  11.800  0.000
2137   node    813081  7.8500  11.850  0.000
2138   node    813082  7.8500  11.900  0.000
2139   node    813083  7.8500  11.950  0.000
2140
2141   node    813084  7.8000  11.950  0.000
2142   node    813085  7.7500  11.950  0.000
2143   node    813086  7.7000  11.950  0.000
2144   node    813087  7.6500  11.950  0.000
2145   node    813088  7.6000  11.950  0.000
2146   node    813089  7.5500  11.950  0.000
2147   node    813090  7.5000  11.950  0.000
2148   node    813091  7.4500  11.950  0.000
2149   node    813092  7.4000  11.950  0.000
2150   node    813093  7.3500  11.950  0.000
2151   node    813094  7.3000  11.950  0.000
2152   node    813095  7.2500  11.950  0.000
2153   node    813096  7.2000  11.950  0.000
2154   node    813097  7.1500  11.950  0.000
2155   node    813098  7.1000  11.950  0.000
2156   node    813099  7.0500  11.950  0.000
2157   node    813100  7.0000  11.950  0.000
2158   node    813101  6.9500  11.950  0.000
2159   node    813102  6.9000  11.950  0.000
2160   node    813103  6.8500  11.950  0.000
2161   node    813104  6.8000  11.950  0.000
2162   node    813105  6.7500  11.950  0.000
2163   node    813106  6.7000  11.950  0.000
2164   node    813107  6.6500  11.950  0.000
2165   node    813108  6.6000  11.950  0.000
2166   node    813109  6.5500  11.950  0.000
2167   node    813110  6.5000  11.950  0.000
2168   node    813111  6.4500  11.950  0.000
2169   node    813112  6.4000  11.950  0.000
2170   node    813113  6.3500  11.950  0.000
2171   node    813114  6.3000  11.950  0.000
2172   node    813115  6.2500  11.950  0.000
2173   node    813116  6.2000  11.950  0.000
2174   node    813117  6.1500  11.950  0.000
2175   node    813118  6.1000  11.950  0.000
2176   node    813119  6.0500  11.950  0.000
2177
2178   node    813120  6.0500  11.900  0.000
2179   node    813121  6.0500  11.850  0.000
2180   node    813122  6.0500  11.800  0.000
2181   node    813123  6.0500  11.750  0.000
2182   node    813124  6.0500  11.700  0.000
2183   node    813125  6.0500  11.650  0.000
2184   node    813126  6.0500  11.600  0.000
2185   node    813127  6.0500  11.550  0.000
2186   node    813128  6.0500  11.500  0.000
2187   node    813129  6.0500  11.450  0.000
2188   node    813130  6.0500  11.400  0.000
2189   node    813131  6.0500  11.350  0.000
2190   node    813132  6.0500  11.300  0.000
2191   node    813133  6.0500  11.250  0.000
2192   node    813134  6.0500  11.200  0.000
2193   node    813135  6.0500  11.150  0.000
2194   node    813136  6.0500  11.100  0.000
2195   node    813137  6.0500  11.050  0.000
2196   node    813138  6.0500  11.000  0.000
```

```
node    813139  6.0500  10.950  0.000
node    813140  6.0500  10.900  0.000
node    813141  6.0500  10.850  0.000
node    813142  6.0500  10.800  0.000
node    813143  6.0500  10.750  0.000
node    813144  6.0500  10.700  0.000
node    813145  6.0500  10.650  0.000
node    813146  6.0500  10.600  0.000
node    813147  6.0500  10.550  0.000
node    813148  6.0500  10.500  0.000
node    813149  6.0500  10.450  0.000
node    813150  6.0500  10.400  0.000
node    813151  6.0500  10.350  0.000
node    813152  6.0500  10.300  0.000
node    813153  6.0500  10.250  0.000
node    813154  6.0500  10.200  0.000
node    813155  6.0500  10.150  0.000
node    813156  6.0500  10.100  0.000
node    813157  6.0500  10.050  0.000
node    813158  6.0500  10.000  0.000
node    813159  6.0500  9.950   0.000
node    813160  6.0500  9.900   0.000
node    813161  6.0500  9.850   0.000
node    813162  6.0500  9.800   0.000
node    813163  6.0500  9.750   0.000
node    813164  6.0500  9.700   0.000

#Column K14
node    814001  10.3500 10.200  0.000
node    814002  10.4000 10.200  0.000
node    814003  10.4500 10.200  0.000
node    814004  10.5000 10.200  0.000
node    814005  10.5500 10.200  0.000
node    814006  10.6000 10.200  0.000
node    814007  10.6500 10.200  0.000
node    814008  10.7000 10.200  0.000
node    814009  10.7500 10.200  0.000
node    814010  10.8000 10.200  0.000
node    814011  10.8500 10.200  0.000
node    814012  10.9000 10.200  0.000
node    814013  10.9500 10.200  0.000
node    814014  11.0000 10.200  0.000
node    814015  11.0500 10.200  0.000
node    814016  11.1000 10.200  0.000
node    814017  11.1500 10.200  0.000
node    814018  11.2000 10.200  0.000
node    814019  11.2500 10.200  0.000
node    814020  11.3000 10.200  0.000
node    814021  11.3500 10.200  0.000
node    814022  11.4000 10.200  0.000
node    814023  11.4500 10.200  0.000
node    814024  11.5000 10.200  0.000
node    814025  11.5500 10.200  0.000
node    814026  11.6000 10.200  0.000
node    814027  11.6500 10.200  0.000
node    814028  11.7000 10.200  0.000
node    814029  11.7500 10.200  0.000
node    814030  11.8000 10.200  0.000
node    814031  11.8500 10.200  0.000
node    814032  11.9000 10.200  0.000
node    814033  11.9500 10.200  0.000
node    814034  12.0000 10.200  0.000
node    814035  12.0500 10.200  0.000
node    814036  12.1000 10.200  0.000
node    814037  12.1500 10.200  0.000
node    814038  12.2000 10.200  0.000
node    814039  12.2500 10.200  0.000
node    814040  12.3000 10.200  0.000
node    814041  12.3500 10.200  0.000
node    814042  12.4000 10.200  0.000
node    814043  12.4500 10.200  0.000
node    814044  12.5000 10.200  0.000
node    814045  12.5500 10.200  0.000
node    814046  12.6000 10.200  0.000
node    814047  12.6500 10.200  0.000
node    814048  12.7000 10.200  0.000
node    814049  12.7500 10.200  0.000
node    814050  12.8000 10.200  0.000
node    814051  12.8500 10.200  0.000
node    814052  12.9000 10.200  0.000
node    814053  12.9500 10.200  0.000
node    814054  13.0000 10.200  0.000
node    814055  13.0500 10.200  0.000
node    814056  13.1000 10.200  0.000
node    814057  13.1500 10.200  0.000
node    814058  13.2000 10.200  0.000
node    814059  13.2500 10.200  0.000
node    814060  13.3000 10.200  0.000
node    814061  13.3500 10.200  0.000
node    814062  13.4000 10.200  0.000
node    814063  13.4500 10.200  0.000
node    814064  13.5000 10.200  0.000
node    814065  13.5500 10.200  0.000
node    814066  13.6000 10.200  0.000
node    814067  13.6500 10.200  0.000
node    814068  13.7000 10.200  0.000
node    814069  13.7500 10.200  0.000
node    814070  13.8000 10.200  0.000
node    814071  13.8500 10.200  0.000
node    814072  13.9000 10.200  0.000
node    814073  13.9500 10.200  0.000
node    814074  14.0000 10.200  0.000
node    814075  14.0500 10.200  0.000
node    814076  14.1000 10.200  0.000
node    814077  14.1500 10.200  0.000
node    814078  14.2000 10.200  0.000
node    814079  14.2500 10.200  0.000
node    814080  14.3000 10.200  0.000
node    814081  14.3500 10.200  0.000
node    814082  14.4000 10.200  0.000
node    814083  14.4500 10.200  0.000

node    814084  14.4500 10.250  0.000
node    814085  14.4500 10.300  0.000
node    814086  14.4500 10.350  0.000
node    814087  14.4500 10.400  0.000
node    814088  14.4500 10.450  0.000
node    814089  14.4500 10.500  0.000
node    814090  14.4500 10.550  0.000
node    814091  14.4500 10.600  0.000
node    814092  14.4500 10.650  0.000
```

```
2319   node    814093  14.4500 10.700  0.000
2320   node    814094  14.4500 10.750  0.000
2321   node    814095  14.4500 10.800  0.000
2322   node    814096  14.4500 10.850  0.000
2323   node    814097  14.4500 10.900  0.000
2324   node    814098  14.4500 10.950  0.000
2325   node    814099  14.4500 11.000  0.000
2326   node    814100  14.4500 11.050  0.000
2327   node    814101  14.4500 11.100  0.000
2328   node    814102  14.4500 11.150  0.000
2329   node    814103  14.4500 11.200  0.000
2330   node    814104  14.4500 11.250  0.000
2331   node    814105  14.4500 11.300  0.000
2332   node    814106  14.4500 11.350  0.000
2333   node    814107  14.4500 11.400  0.000
2334   node    814108  14.4500 11.450  0.000
2335   node    814109  14.4500 11.500  0.000
2336   node    814110  14.4500 11.550  0.000
2337   node    814111  14.4500 11.600  0.000
2338   node    814112  14.4500 11.650  0.000
2339   node    814113  14.4500 11.700  0.000
2340   node    814114  14.4500 11.750  0.000
2341   node    814115  14.4500 11.800  0.000
2342   node    814116  14.4500 11.850  0.000
2343   node    814117  14.4500 11.900  0.000
2344   node    814118  14.4500 11.950  0.000
2345   node    814119  14.4500 12.000  0.000
2346
2347   node    814120  14.4000 12.000  0.000
2348   node    814121  14.3500 12.000  0.000
2349   node    814122  14.3000 12.000  0.000
2350   node    814123  14.2500 12.000  0.000
2351   node    814124  14.2000 12.000  0.000
2352   node    814125  14.1500 12.000  0.000
2353   node    814126  14.1000 12.000  0.000
2354   node    814127  14.0500 12.000  0.000
2355   node    814128  14.0000 12.000  0.000
2356   node    814129  13.9500 12.000  0.000
2357   node    814130  13.9000 12.000  0.000
2358   node    814131  13.8500 12.000  0.000
2359   node    814132  13.8000 12.000  0.000
2360   node    814133  13.7500 12.000  0.000
2361   node    814134  13.7000 12.000  0.000
2362   node    814135  13.6500 12.000  0.000
2363   node    814136  13.6000 12.000  0.000
2364   node    814137  13.5500 12.000  0.000
2365   node    814138  13.5000 12.000  0.000
2366   node    814139  13.4500 12.000  0.000
2367   node    814140  13.4000 12.000  0.000
2368   node    814141  13.3500 12.000  0.000
2369   node    814142  13.3000 12.000  0.000
2370   node    814143  13.2500 12.000  0.000
2371   node    814144  13.2000 12.000  0.000
2372   node    814145  13.1500 12.000  0.000
2373   node    814146  13.1000 12.000  0.000
2374   node    814147  13.0500 12.000  0.000
2375   node    814148  13.0000 12.000  0.000
2376   node    814149  12.9500 12.000  0.000
2377   node    814150  12.9000 12.000  0.000
2378   node    814151  12.8500 12.000  0.000
2379   node    814152  12.8000 12.000  0.000
```

```
2380   node    814153  12.7500 12.000  0.000
2381   node    814154  12.7000 12.000  0.000
2382   node    814155  12.6500 12.000  0.000
2383   node    814156  12.6000 12.000  0.000
2384   node    814157  12.5500 12.000  0.000
2385   node    814158  12.5000 12.000  0.000
2386   node    814159  12.4500 12.000  0.000
2387   node    814160  12.4000 12.000  0.000
2388   node    814161  12.3500 12.000  0.000
2389   node    814162  12.3000 12.000  0.000
2390   node    814163  12.2500 12.000  0.000
2391   node    814164  12.2000 12.000  0.000
2392   node    814165  12.1500 12.000  0.000
2393   node    814166  12.1000 12.000  0.000
2394   node    814167  12.0500 12.000  0.000
2395   node    814168  12.0000 12.000  0.000
2396   node    814169  11.9500 12.000  0.000
2397   node    814170  11.9000 12.000  0.000
2398   node    814171  11.8500 12.000  0.000
2399   node    814172  11.8000 12.000  0.000
2400   node    814173  11.7500 12.000  0.000
2401   node    814174  11.7000 12.000  0.000
2402   node    814175  11.6500 12.000  0.000
2403   node    814176  11.6000 12.000  0.000
2404   node    814177  11.5500 12.000  0.000
2405   node    814178  11.5000 12.000  0.000
2406   node    814179  11.4500 12.000  0.000
2407   node    814180  11.4000 12.000  0.000
2408   node    814181  11.3500 12.000  0.000
2409   node    814182  11.3000 12.000  0.000
2410   node    814183  11.2500 12.000  0.000
2411   node    814184  11.2000 12.000  0.000
2412   node    814185  11.1500 12.000  0.000
2413   node    814186  11.1000 12.000  0.000
2414   node    814187  11.0500 12.000  0.000
2415   node    814188  11.0000 12.000  0.000
2416   node    814189  10.9500 12.000  0.000
2417   node    814190  10.9000 12.000  0.000
2418   node    814191  10.8500 12.000  0.000
2419   node    814192  10.8000 12.000  0.000
2420   node    814193  10.7500 12.000  0.000
2421   node    814194  10.7000 12.000  0.000
2422   node    814195  10.6500 12.000  0.000
2423   node    814196  10.6000 12.000  0.000
2424   node    814197  10.5500 12.000  0.000
2425   node    814198  10.5000 12.000  0.000
2426   node    814199  10.4500 12.000  0.000
2427   node    814200  10.4000 12.000  0.000
2428   node    814201  10.3500 12.000  0.000
2429
2430   node    814202  10.3500 11.950  0.000
2431   node    814203  10.3500 11.900  0.000
2432   node    814204  10.3500 11.850  0.000
2433   node    814205  10.3500 11.800  0.000
2434   node    814206  10.3500 11.750  0.000
2435   node    814207  10.3500 11.700  0.000
2436   node    814208  10.3500 11.650  0.000
2437   node    814209  10.3500 11.600  0.000
2438   node    814210  10.3500 11.550  0.000
2439   node    814211  10.3500 11.500  0.000
2440   node    814212  10.3500 11.450  0.000
```

```
2441   node    814213  10.3500 11.400  0.000
2442   node    814214  10.3500 11.350  0.000
2443   node    814215  10.3500 11.300  0.000
2444   node    814216  10.3500 11.250  0.000
2445   node    814217  10.3500 11.200  0.000
2446   node    814218  10.3500 11.150  0.000
2447   node    814219  10.3500 11.100  0.000
2448   node    814220  10.3500 11.050  0.000
2449   node    814221  10.3500 11.000  0.000
2450   node    814222  10.3500 10.950  0.000
2451   node    814223  10.3500 10.900  0.000
2452   node    814224  10.3500 10.850  0.000
2453   node    814225  10.3500 10.800  0.000
2454   node    814226  10.3500 10.750  0.000
2455   node    814227  10.3500 10.700  0.000
2456   node    814228  10.3500 10.650  0.000
2457   node    814229  10.3500 10.600  0.000
2458   node    814230  10.3500 10.550  0.000
2459   node    814231  10.3500 10.500  0.000
2460   node    814232  10.3500 10.450  0.000
2461   node    814233  10.3500 10.400  0.000
2462   node    814234  10.3500 10.350  0.000
2463   node    814235  10.3500 10.300  0.000
2464   node    814236  10.3500 10.250  0.000
2465
2466
2467   #Column K15
2468   node    815001  -1.100  13.500  0.000
2469   node    815002  -1.0500 13.500  0.000
2470   node    815003  -1.0000 13.500  0.000
2471   node    815004  -0.9500 13.500  0.000
2472   node    815005  -0.9000 13.500  0.000
2473   node    815006  -0.8500 13.500  0.000
2474   node    815007  -0.8000 13.500  0.000
2475   node    815008  -0.7500 13.500  0.000
2476   node    815009  -0.7000 13.500  0.000
2477   node    815010  -0.6500 13.500  0.000
2478   node    815011  -0.6000 13.500  0.000
2479   node    815012  -0.5500 13.500  0.000
2480   node    815013  -0.5000 13.500  0.000
2481   node    815014  -0.4500 13.500  0.000
2482   node    815015  -0.4000 13.500  0.000
2483   node    815016  -0.3500 13.500  0.000
2484   node    815017  -0.3000 13.500  0.000
2485   node    815018  -0.2500 13.500  0.000
2486   node    815019  -0.2000 13.500  0.000
2487   node    815020  -0.1500 13.500  0.000
2488   node    815021  -0.1000 13.500  0.000
2489   node    815022  -0.0500 13.500  0.000
2490   node    815023  0.0000  13.500  0.000
2491   node    815024  0.0500  13.500  0.000
2492   node    815025  0.1000  13.500  0.000
2493   node    815026  0.1500  13.500  0.000
2494   node    815027  0.2000  13.500  0.000
2495   node    815028  0.2500  13.500  0.000
2496   node    815029  0.3000  13.500  0.000
2497   node    815030  0.3500  13.500  0.000
2498   node    815031  0.4000  13.500  0.000
2499   node    815032  0.4500  13.500  0.000
2500   node    815033  0.5000  13.500  0.000
2501   node    815034  0.5500  13.500  0.000
```

```
2502   node    815035  0.6000  13.500  0.000
2503   node    815036  0.6500  13.500  0.000
2504   node    815037  0.7000  13.500  0.000
2505   node    815038  0.7500  13.500  0.000
2506   node    815039  0.8000  13.500  0.000
2507   node    815040  0.8500  13.500  0.000
2508   node    815041  0.9000  13.500  0.000
2509   node    815042  0.9500  13.500  0.000
2510   node    815043  1.0000  13.500  0.000
2511   node    815044  1.0500  13.500  0.000
2512   node    815045  1.1000  13.500  0.000
2513   node    815046  1.1500  13.500  0.000
2514   node    815047  1.2000  13.500  0.000
2515   node    815048  1.2500  13.500  0.000
2516   node    815049  1.3000  13.500  0.000
2517   node    815050  1.3500  13.500  0.000
2518   node    815051  1.4000  13.500  0.000
2519   node    815052  1.4500  13.500  0.000
2520   node    815053  1.5000  13.500  0.000
2521   node    815054  1.5500  13.500  0.000
2522   node    815055  1.6000  13.500  0.000
2523   node    815056  1.6500  13.500  0.000
2524   node    815057  1.7000  13.500  0.000
2525   node    815058  1.7500  13.500  0.000
2526   node    815059  1.8000  13.500  0.000
2527   node    815060  1.8500  13.500  0.000
2528   node    815061  1.9000  13.500  0.000
2529   node    815062  1.9500  13.500  0.000
2530   node    815063  2.0000  13.500  0.000
2531   node    815064  2.0500  13.500  0.000
2532   node    815065  2.1000  13.500  0.000
2533   node    815066  2.1500  13.500  0.000
2534   node    815067  2.2000  13.500  0.000
2535   node    815068  2.2500  13.500  0.000
2536   node    815069  2.3000  13.500  0.000
2537   node    815070  2.3500  13.500  0.000
2538   node    815071  2.4000  13.500  0.000
2539   node    815072  2.4500  13.500  0.000
2540   node    815073  2.5000  13.500  0.000
2541   node    815074  2.5500  13.500  0.000
2542   node    815075  2.6000  13.500  0.000
2543   node    815076  2.6500  13.500  0.000
2544   node    815077  2.7000  13.500  0.000
2545
2546   node    815078  2.7000  13.550  0.000
2547   node    815079  2.7000  13.600  0.000
2548   node    815080  2.7000  13.650  0.000
2549   node    815081  2.7000  13.700  0.000
2550   node    815082  2.7000  13.750  0.000
2551   node    815083  2.7000  13.800  0.000
2552   node    815084  2.7000  13.850  0.000
2553   node    815085  2.7000  13.900  0.000
2554   node    815086  2.7000  13.950  0.000
2555   node    815087  2.7000  14.000  0.000
2556   node    815088  2.7000  14.050  0.000
2557   node    815089  2.7000  14.100  0.000
2558   node    815090  2.7000  14.150  0.000
2559   node    815091  2.7000  14.200  0.000
2560   node    815092  2.7000  14.250  0.000
2561   node    815093  2.7000  14.300  0.000
2562   node    815094  2.7000  14.350  0.000
```

```
2563   node    815095  2.7000  14.400  0.000
2564   node    815096  2.7000  14.450  0.000
2565   node    815097  2.7000  14.500  0.000
2566   node    815098  2.7000  14.550  0.000
2567   node    815099  2.7000  14.600  0.000
2568   node    815100  2.7000  14.650  0.000
2569   node    815101  2.7000  14.700  0.000
2570   node    815102  2.7000  14.750  0.000
2571   node    815103  2.7000  14.800  0.000
2572   node    815104  2.7000  14.850  0.000
2573   node    815105  2.7000  14.900  0.000
2574   node    815106  2.7000  14.950  0.000
2575   node    815107  2.7000  15.000  0.000
2576   node    815108  2.7000  15.050  0.000
2577   node    815109  2.7000  15.100  0.000
2578
2579   node    815110  2.6500  15.100  0.000
2580   node    815111  2.6000  15.100  0.000
2581   node    815112  2.5500  15.100  0.000
2582   node    815113  2.5000  15.100  0.000
2583   node    815114  2.4500  15.100  0.000
2584   node    815115  2.4000  15.100  0.000
2585   node    815116  2.3500  15.100  0.000
2586   node    815117  2.3000  15.100  0.000
2587   node    815118  2.2500  15.100  0.000
2588   node    815119  2.2000  15.100  0.000
2589   node    815120  2.1500  15.100  0.000
2590   node    815121  2.1000  15.100  0.000
2591   node    815122  2.0500  15.100  0.000
2592   node    815123  2.0000  15.100  0.000
2593   node    815124  1.9500  15.100  0.000
2594   node    815125  1.9000  15.100  0.000
2595   node    815126  1.8500  15.100  0.000
2596   node    815127  1.8000  15.100  0.000
2597   node    815128  1.7500  15.100  0.000
2598   node    815129  1.7000  15.100  0.000
2599   node    815130  1.6500  15.100  0.000
2600   node    815131  1.6000  15.100  0.000
2601   node    815132  1.5500  15.100  0.000
2602   node    815133  1.5000  15.100  0.000
2603   node    815134  1.4500  15.100  0.000
2604   node    815135  1.4000  15.100  0.000
2605   node    815136  1.3500  15.100  0.000
2606   node    815137  1.3000  15.100  0.000
2607   node    815138  1.2500  15.100  0.000
2608   node    815139  1.2000  15.100  0.000
2609   node    815140  1.1500  15.100  0.000
2610   node    815141  1.1000  15.100  0.000
2611   node    815142  1.0500  15.100  0.000
2612   node    815143  1.0000  15.100  0.000
2613   node    815144  0.9500  15.100  0.000
2614   node    815145  0.9000  15.100  0.000
2615   node    815146  0.8500  15.100  0.000
2616   node    815147  0.8000  15.100  0.000
2617   node    815148  0.7500  15.100  0.000
2618   node    815149  0.7000  15.100  0.000
2619   node    815150  0.6500  15.100  0.000
2620   node    815151  0.6000  15.100  0.000
2621   node    815152  0.5500  15.100  0.000
2622   node    815153  0.5000  15.100  0.000
2623   node    815154  0.4500  15.100  0.000
```

```
2624   node    815155  0.4000  15.100  0.000
2625   node    815156  0.3500  15.100  0.000
2626   node    815157  0.3000  15.100  0.000
2627   node    815158  0.2500  15.100  0.000
2628   node    815159  0.2000  15.100  0.000
2629   node    815160  0.1500  15.100  0.000
2630   node    815161  0.1000  15.100  0.000
2631   node    815162  0.0500  15.100  0.000
2632   node    815163  0.0000  15.100  0.000
2633   node    815164  -0.0500 15.100  0.000
2634   node    815165  -0.1000 15.100  0.000
2635   node    815166  -0.1500 15.100  0.000
2636   node    815167  -0.2000 15.100  0.000
2637   node    815168  -0.2500 15.100  0.000
2638   node    815169  -0.3000 15.100  0.000
2639   node    815170  -0.3500 15.100  0.000
2640   node    815171  -0.4000 15.100  0.000
2641   node    815172  -0.4500 15.100  0.000
2642   node    815173  -0.5000 15.100  0.000
2643   node    815174  -0.5500 15.100  0.000
2644   node    815175  -0.6000 15.100  0.000
2645   node    815176  -0.6500 15.100  0.000
2646   node    815177  -0.7000 15.100  0.000
2647   node    815178  -0.7500 15.100  0.000
2648   node    815179  -0.8000 15.100  0.000
2649   node    815180  -0.8500 15.100  0.000
2650   node    815181  -0.9000 15.100  0.000
2651   node    815182  -0.9500 15.100  0.000
2652   node    815183  -1.0000 15.100  0.000
2653   node    815184  -1.0500 15.100  0.000
2654   node    815185  -1.1000 15.100  0.000
2655
2656   node    815186  -1.1000 15.050  0.000
2657   node    815187  -1.1000 15.000  0.000
2658   node    815188  -1.1000 14.950  0.000
2659   node    815189  -1.1000 14.900  0.000
2660   node    815190  -1.1000 14.850  0.000
2661   node    815191  -1.1000 14.800  0.000
2662   node    815192  -1.1000 14.750  0.000
2663   node    815193  -1.1000 14.700  0.000
2664   node    815194  -1.1000 14.650  0.000
2665   node    815195  -1.1000 14.600  0.000
2666   node    815196  -1.1000 14.550  0.000
2667   node    815197  -1.1000 14.500  0.000
2668   node    815198  -1.1000 14.450  0.000
2669   node    815199  -1.1000 14.400  0.000
2670   node    815200  -1.1000 14.350  0.000
2671   node    815201  -1.1000 14.300  0.000
2672   node    815202  -1.1000 14.250  0.000
2673   node    815203  -1.1000 14.200  0.000
2674   node    815204  -1.1000 14.150  0.000
2675   node    815205  -1.1000 14.100  0.000
2676   node    815206  -1.1000 14.050  0.000
2677   node    815207  -1.1000 14.000  0.000
2678   node    815208  -1.1000 13.950  0.000
2679   node    815209  -1.1000 13.900  0.000
2680   node    815210  -1.1000 13.850  0.000
2681   node    815211  -1.1000 13.800  0.000
2682   node    815212  -1.1000 13.750  0.000
2683   node    815213  -1.1000 13.700  0.000
2684   node    815214  -1.1000 13.650  0.000
```

```
2685   node    815215  -1.1000 13.600  0.000
2686   node    815216  -1.1000 13.550  0.000
2687
2688
2689   #Column K16
2690   node    816001  6.050   12.900  0.000
2691   node    816002  6.1000  12.900  0.000
2692   node    816003  6.1500  12.900  0.000
2693   node    816004  6.2000  12.900  0.000
2694   node    816005  6.2500  12.900  0.000
2695   node    816006  6.3000  12.900  0.000
2696   node    816007  6.3500  12.900  0.000
2697   node    816008  6.4000  12.900  0.000
2698   node    816009  6.4500  12.900  0.000
2699   node    816010  6.5000  12.900  0.000
2700   node    816011  6.5500  12.900  0.000
2701   node    816012  6.6000  12.900  0.000
2702   node    816013  6.6500  12.900  0.000
2703   node    816014  6.7000  12.900  0.000
2704   node    816015  6.7500  12.900  0.000
2705   node    816016  6.8000  12.900  0.000
2706   node    816017  6.8500  12.900  0.000
2707   node    816018  6.9000  12.900  0.000
2708   node    816019  6.9500  12.900  0.000
2709   node    816020  7.0000  12.900  0.000
2710   node    816021  7.0500  12.900  0.000
2711   node    816022  7.1000  12.900  0.000
2712   node    816023  7.1500  12.900  0.000
2713   node    816024  7.2000  12.900  0.000
2714   node    816025  7.2500  12.900  0.000
2715   node    816026  7.3000  12.900  0.000
2716   node    816027  7.3500  12.900  0.000
2717   node    816028  7.4000  12.900  0.000
2718   node    816029  7.4500  12.900  0.000
2719   node    816030  7.5000  12.900  0.000
2720   node    816031  7.5500  12.900  0.000
2721   node    816032  7.6000  12.900  0.000
2722   node    816033  7.6500  12.900  0.000
2723   node    816034  7.7000  12.900  0.000
2724   node    816035  7.7500  12.900  0.000
2725   node    816036  7.8000  12.900  0.000
2726   node    816037  7.8500  12.900  0.000
2727
2728   node    816038  7.8500  12.950  0.000
2729   node    816039  7.8500  13.000  0.000
2730   node    816040  7.8500  13.050  0.000
2731   node    816041  7.8500  13.100  0.000
2732   node    816042  7.8500  13.150  0.000
2733   node    816043  7.8500  13.200  0.000
2734   node    816044  7.8500  13.250  0.000
2735   node    816045  7.8500  13.300  0.000
2736   node    816046  7.8500  13.350  0.000
2737   node    816047  7.8500  13.400  0.000
2738   node    816048  7.8500  13.450  0.000
2739   node    816049  7.8500  13.500  0.000
2740   node    816050  7.8500  13.550  0.000
2741   node    816051  7.8500  13.600  0.000
2742   node    816052  7.8500  13.650  0.000
2743   node    816053  7.8500  13.700  0.000
2744   node    816054  7.8500  13.750  0.000
2745   node    816055  7.8500  13.800  0.000
2746   node    816056  7.8500  13.850  0.000
2747   node    816057  7.8500  13.900  0.000
2748   node    816058  7.8500  13.950  0.000
2749   node    816059  7.8500  14.000  0.000
2750   node    816060  7.8500  14.050  0.000
2751   node    816061  7.8500  14.100  0.000
2752   node    816062  7.8500  14.150  0.000
2753   node    816063  7.8500  14.200  0.000
2754   node    816064  7.8500  14.250  0.000
2755   node    816065  7.8500  14.300  0.000
2756   node    816066  7.8500  14.350  0.000
2757   node    816067  7.8500  14.400  0.000
2758   node    816068  7.8500  14.450  0.000
2759   node    816069  7.8500  14.500  0.000
2760   node    816070  7.8500  14.550  0.000
2761   node    816071  7.8500  14.600  0.000
2762   node    816072  7.8500  14.650  0.000
2763   node    816073  7.8500  14.700  0.000
2764   node    816074  7.8500  14.750  0.000
2765   node    816075  7.8500  14.800  0.000
2766   node    816076  7.8500  14.850  0.000
2767   node    816077  7.8500  14.900  0.000
2768   node    816078  7.8500  14.950  0.000
2769   node    816079  7.8500  15.000  0.000
2770   node    816080  7.8500  15.050  0.000
2771   node    816081  7.8500  15.100  0.000
2772   node    816082  7.8500  15.150  0.000
2773   node    816083  7.8500  15.200  0.000
2774
2775   node    816084  7.8000  15.200  0.000
2776   node    816085  7.7500  15.200  0.000
2777   node    816086  7.7000  15.200  0.000
2778   node    816087  7.6500  15.200  0.000
2779   node    816088  7.6000  15.200  0.000
2780   node    816089  7.5500  15.200  0.000
2781   node    816090  7.5000  15.200  0.000
2782   node    816091  7.4500  15.200  0.000
2783   node    816092  7.4000  15.200  0.000
2784   node    816093  7.3500  15.200  0.000
2785   node    816094  7.3000  15.200  0.000
2786   node    816095  7.2500  15.200  0.000
2787   node    816096  7.2000  15.200  0.000
2788   node    816097  7.1500  15.200  0.000
2789   node    816098  7.1000  15.200  0.000
2790   node    816099  7.0500  15.200  0.000
2791   node    816100  7.0000  15.200  0.000
2792   node    816101  6.9500  15.200  0.000
2793   node    816102  6.9000  15.200  0.000
2794   node    816103  6.8500  15.200  0.000
2795   node    816104  6.8000  15.200  0.000
2796   node    816105  6.7500  15.200  0.000
2797   node    816106  6.7000  15.200  0.000
2798   node    816107  6.6500  15.200  0.000
2799   node    816108  6.6000  15.200  0.000
2800   node    816109  6.5500  15.200  0.000
2801   node    816110  6.5000  15.200  0.000
2802   node    816111  6.4500  15.200  0.000
2803   node    816112  6.4000  15.200  0.000
2804   node    816113  6.3500  15.200  0.000
2805   node    816114  6.3000  15.200  0.000
2806   node    816115  6.2500  15.200  0.000
```

```
2807   node    816116  6.2000  15.200  0.000
2808   node    816117  6.1500  15.200  0.000
2809   node    816118  6.1000  15.200  0.000
2810   node    816119  6.0500  15.200  0.000
2811
2812   node    816120  6.0500  15.150  0.000
2813   node    816121  6.0500  15.100  0.000
2814   node    816122  6.0500  15.050  0.000
2815   node    816123  6.0500  15.000  0.000
2816   node    816124  6.0500  14.950  0.000
2817   node    816125  6.0500  14.900  0.000
2818   node    816126  6.0500  14.850  0.000
2819   node    816127  6.0500  14.800  0.000
2820   node    816128  6.0500  14.750  0.000
2821   node    816129  6.0500  14.700  0.000
2822   node    816130  6.0500  14.650  0.000
2823   node    816131  6.0500  14.600  0.000
2824   node    816132  6.0500  14.550  0.000
2825   node    816133  6.0500  14.500  0.000
2826   node    816134  6.0500  14.450  0.000
2827   node    816135  6.0500  14.400  0.000
2828   node    816136  6.0500  14.350  0.000
2829   node    816137  6.0500  14.300  0.000
2830   node    816138  6.0500  14.250  0.000
2831   node    816139  6.0500  14.200  0.000
2832   node    816140  6.0500  14.150  0.000
2833   node    816141  6.0500  14.100  0.000
2834   node    816142  6.0500  14.050  0.000
2835   node    816143  6.0500  14.000  0.000
2836   node    816144  6.0500  13.950  0.000
2837   node    816145  6.0500  13.900  0.000
2838   node    816146  6.0500  13.850  0.000
2839   node    816147  6.0500  13.800  0.000
2840   node    816148  6.0500  13.750  0.000
2841   node    816149  6.0500  13.700  0.000
2842   node    816150  6.0500  13.650  0.000
2843   node    816151  6.0500  13.600  0.000
2844   node    816152  6.0500  13.550  0.000
2845   node    816153  6.0500  13.500  0.000
2846   node    816154  6.0500  13.450  0.000
2847   node    816155  6.0500  13.400  0.000
2848   node    816156  6.0500  13.350  0.000
2849   node    816157  6.0500  13.300  0.000
2850   node    816158  6.0500  13.250  0.000
2851   node    816159  6.0500  13.200  0.000
2852   node    816160  6.0500  13.150  0.000
2853   node    816161  6.0500  13.100  0.000
2854   node    816162  6.0500  13.050  0.000
2855   node    816163  6.0500  13.000  0.000
2856   node    816164  6.0500  12.950  0.000
2857
2858
2859   #Column K17
2860   node    817001  11.050  13.600  0.000
2861   node    817002  11.1000 13.600  0.000
2862   node    817003  11.1500 13.600  0.000
2863   node    817004  11.2000 13.600  0.000
2864   node    817005  11.2500 13.600  0.000
2865   node    817006  11.3000 13.600  0.000
2866   node    817007  11.3500 13.600  0.000
2867   node    817008  11.4000 13.600  0.000
2868   node    817009  11.4500 13.600  0.000
2869   node    817010  11.5000 13.600  0.000
2870   node    817011  11.5500 13.600  0.000
2871   node    817012  11.6000 13.600  0.000
2872   node    817013  11.6500 13.600  0.000
2873   node    817014  11.7000 13.600  0.000
2874   node    817015  11.7500 13.600  0.000
2875   node    817016  11.8000 13.600  0.000
2876   node    817017  11.8500 13.600  0.000
2877   node    817018  11.9000 13.600  0.000
2878   node    817019  11.9500 13.600  0.000
2879   node    817020  12.0000 13.600  0.000
2880   node    817021  12.0500 13.600  0.000
2881   node    817022  12.1000 13.600  0.000
2882   node    817023  12.1500 13.600  0.000
2883   node    817024  12.2000 13.600  0.000
2884   node    817025  12.2500 13.600  0.000
2885   node    817026  12.3000 13.600  0.000
2886   node    817027  12.3500 13.600  0.000
2887   node    817028  12.4000 13.600  0.000
2888   node    817029  12.4500 13.600  0.000
2889   node    817030  12.5000 13.600  0.000
2890   node    817031  12.5500 13.600  0.000
2891   node    817032  12.6000 13.600  0.000
2892   node    817033  12.6500 13.600  0.000
2893   node    817034  12.7000 13.600  0.000
2894   node    817035  12.7500 13.600  0.000
2895   node    817036  12.8000 13.600  0.000
2896   node    817037  12.8500 13.600  0.000
2897
2898   node    817038  12.8500 13.650  0.000
2899   node    817039  12.8500 13.700  0.000
2900   node    817040  12.8500 13.750  0.000
2901   node    817041  12.8500 13.800  0.000
2902   node    817042  12.8500 13.850  0.000
2903   node    817043  12.8500 13.900  0.000
2904   node    817044  12.8500 13.950  0.000
2905   node    817045  12.8500 14.000  0.000
2906   node    817046  12.8500 14.050  0.000
2907   node    817047  12.8500 14.100  0.000
2908   node    817048  12.8500 14.150  0.000
2909   node    817049  12.8500 14.200  0.000
2910   node    817050  12.8500 14.250  0.000
2911   node    817051  12.8500 14.300  0.000
2912   node    817052  12.8500 14.350  0.000
2913   node    817053  12.8500 14.400  0.000
2914   node    817054  12.8500 14.450  0.000
2915   node    817055  12.8500 14.500  0.000
2916   node    817056  12.8500 14.550  0.000
2917   node    817057  12.8500 14.600  0.000
2918   node    817058  12.8500 14.650  0.000
2919   node    817059  12.8500 14.700  0.000
2920   node    817060  12.8500 14.750  0.000
2921   node    817061  12.8500 14.800  0.000
2922   node    817062  12.8500 14.850  0.000
2923   node    817063  12.8500 14.900  0.000
2924   node    817064  12.8500 14.950  0.000
2925   node    817065  12.8500 15.000  0.000
2926   node    817066  12.8500 15.050  0.000
2927   node    817067  12.8500 15.100  0.000
2928   node    817068  12.8500 15.150  0.000
```

```
2929   node    817069  12.8500 15.200  0.000
2930   node    817070  12.8500 15.250  0.000
2931   node    817071  12.8500 15.300  0.000
2932   node    817072  12.8500 15.350  0.000
2933   node    817073  12.8500 15.400  0.000
2934   node    817074  12.8500 15.450  0.000
2935   node    817075  12.8500 15.500  0.000
2936   node    817076  12.8500 15.550  0.000
2937   node    817077  12.8500 15.600  0.000
2938   node    817078  12.8500 15.650  0.000
2939   node    817079  12.8500 15.700  0.000
2940
2941   node    817080  12.8000 15.700  0.000
2942   node    817081  12.7500 15.700  0.000
2943   node    817082  12.7000 15.700  0.000
2944   node    817083  12.6500 15.700  0.000
2945   node    817084  12.6000 15.700  0.000
2946   node    817085  12.5500 15.700  0.000
2947   node    817086  12.5000 15.700  0.000
2948   node    817087  12.4500 15.700  0.000
2949   node    817088  12.4000 15.700  0.000
2950   node    817089  12.3500 15.700  0.000
2951   node    817090  12.3000 15.700  0.000
2952   node    817091  12.2500 15.700  0.000
2953   node    817092  12.2000 15.700  0.000
2954   node    817093  12.1500 15.700  0.000
2955   node    817094  12.1000 15.700  0.000
2956   node    817095  12.0500 15.700  0.000
2957   node    817096  12.0000 15.700  0.000
2958   node    817097  11.9500 15.700  0.000
2959   node    817098  11.9000 15.700  0.000
2960   node    817099  11.8500 15.700  0.000
2961   node    817100  11.8000 15.700  0.000
2962   node    817101  11.7500 15.700  0.000
2963   node    817102  11.7000 15.700  0.000
2964   node    817103  11.6500 15.700  0.000
2965   node    817104  11.6000 15.700  0.000
2966   node    817105  11.5500 15.700  0.000
2967   node    817106  11.5000 15.700  0.000
2968   node    817107  11.4500 15.700  0.000
2969   node    817108  11.4000 15.700  0.000
2970   node    817109  11.3500 15.700  0.000
2971   node    817110  11.3000 15.700  0.000
2972   node    817111  11.2500 15.700  0.000
2973   node    817112  11.2000 15.700  0.000
2974   node    817113  11.1500 15.700  0.000
2975   node    817114  11.1000 15.700  0.000
2976   node    817115  11.0500 15.700  0.000
2977
2978   node    817116  11.0500 15.650  0.000
2979   node    817117  11.0500 15.600  0.000
2980   node    817118  11.0500 15.550  0.000
2981   node    817119  11.0500 15.500  0.000
2982   node    817120  11.0500 15.450  0.000
2983   node    817121  11.0500 15.400  0.000
2984   node    817122  11.0500 15.350  0.000
2985   node    817123  11.0500 15.300  0.000
2986   node    817124  11.0500 15.250  0.000
2987   node    817125  11.0500 15.200  0.000
2988   node    817126  11.0500 15.150  0.000
2989   node    817127  11.0500 15.100  0.000
2990   node    817128  11.0500 15.050  0.000
2991   node    817129  11.0500 15.000  0.000
2992   node    817130  11.0500 14.950  0.000
2993   node    817131  11.0500 14.900  0.000
2994   node    817132  11.0500 14.850  0.000
2995   node    817133  11.0500 14.800  0.000
2996   node    817134  11.0500 14.750  0.000
2997   node    817135  11.0500 14.700  0.000
2998   node    817136  11.0500 14.650  0.000
2999   node    817137  11.0500 14.600  0.000
3000   node    817138  11.0500 14.550  0.000
3001   node    817139  11.0500 14.500  0.000
3002   node    817140  11.0500 14.450  0.000
3003   node    817141  11.0500 14.400  0.000
3004   node    817142  11.0500 14.350  0.000
3005   node    817143  11.0500 14.300  0.000
3006   node    817144  11.0500 14.250  0.000
3007   node    817145  11.0500 14.200  0.000
3008   node    817146  11.0500 14.150  0.000
3009   node    817147  11.0500 14.100  0.000
3010   node    817148  11.0500 14.050  0.000
3011   node    817149  11.0500 14.000  0.000
3012   node    817150  11.0500 13.950  0.000
3013   node    817151  11.0500 13.900  0.000
3014   node    817152  11.0500 13.850  0.000
3015   node    817153  11.0500 13.800  0.000
3016   node    817154  11.0500 13.750  0.000
3017   node    817155  11.0500 13.700  0.000
3018   node    817156  11.0500 13.650  0.000
3019
3020
3021   #Column K18
3022   node    818001  -1.050  17.050  0.000
3023   node    818002  -1.000  17.050  0.000
3024   node    818003  -0.950  17.050  0.000
3025   node    818004  -0.900  17.050  0.000
3026   node    818005  -0.850  17.050  0.000
3027   node    818006  -0.800  17.050  0.000
3028   node    818007  -0.750  17.050  0.000
3029   node    818008  -0.700  17.050  0.000
3030   node    818009  -0.650  17.050  0.000
3031   node    818010  -0.600  17.050  0.000
3032   node    818011  -0.550  17.050  0.000
3033   node    818012  -0.500  17.050  0.000
3034   node    818013  -0.450  17.050  0.000
3035   node    818014  -0.400  17.050  0.000
3036   node    818015  -0.350  17.050  0.000
3037   node    818016  -0.300  17.050  0.000
3038   node    818017  -0.250  17.050  0.000
3039   node    818018  -0.200  17.050  0.000
3040   node    818019  -0.150  17.050  0.000
3041   node    818020  -0.100  17.050  0.000
3042   node    818021  -0.050  17.050  0.000
3043   node    818022  0.000   17.050  0.000
3044   node    818023  0.050   17.050  0.000
3045   node    818024  0.100   17.050  0.000
3046   node    818025  0.150   17.050  0.000
3047   node    818026  0.200   17.050  0.000
3048   node    818027  0.250   17.050  0.000
3049   node    818028  0.300   17.050  0.000
3050   node    818029  0.350   17.050  0.000
```

3051	node	818030	0.400	17.050	0.000
3052	node	818031	0.450	17.050	0.000
3053	node	818032	0.500	17.050	0.000
3054	node	818033	0.550	17.050	0.000
3055	node	818034	0.600	17.050	0.000
3056	node	818035	0.650	17.050	0.000
3057	node	818036	0.700	17.050	0.000
3058	node	818037	0.750	17.050	0.000
3059	node	818038	0.800	17.050	0.000
3060	node	818039	0.850	17.050	0.000
3061	node	818040	0.900	17.050	0.000
3062	node	818041	0.950	17.050	0.000
3063	node	818042	1.000	17.050	0.000
3064	node	818043	1.050	17.050	0.000
3065	node	818044	1.100	17.050	0.000
3066	node	818045	1.150	17.050	0.000
3067	node	818046	1.200	17.050	0.000
3068	node	818047	1.250	17.050	0.000
3069	node	818048	1.300	17.050	0.000
3070	node	818049	1.350	17.050	0.000
3071	node	818050	1.400	17.050	0.000
3072	node	818051	1.450	17.050	0.000
3073	node	818052	1.500	17.050	0.000
3074	node	818053	1.550	17.050	0.000
3075	node	818054	1.600	17.050	0.000
3076	node	818055	1.650	17.050	0.000
3077	node	818056	1.700	17.050	0.000
3078	node	818057	1.750	17.050	0.000
3079	node	818058	1.800	17.050	0.000
3080	node	818059	1.850	17.050	0.000
3081	node	818060	1.900	17.050	0.000
3082	node	818061	1.950	17.050	0.000
3083	node	818062	2.000	17.050	0.000
3084	node	818063	2.050	17.050	0.000
3085	node	818064	2.100	17.050	0.000
3086	node	818065	2.150	17.050	0.000
3087	node	818066	2.200	17.050	0.000
3088	node	818067	2.250	17.050	0.000
3089	node	818068	2.300	17.050	0.000
3090	node	818069	2.350	17.050	0.000
3091					
3092	node	818070	2.350	17.100	0.000
3093	node	818071	2.350	17.150	0.000
3094	node	818072	2.350	17.200	0.000
3095	node	818073	2.350	17.250	0.000
3096	node	818074	2.350	17.300	0.000
3097	node	818075	2.350	17.350	0.000
3098	node	818076	2.350	17.400	0.000
3099	node	818077	2.350	17.450	0.000
3100	node	818078	2.350	17.500	0.000
3101	node	818079	2.350	17.550	0.000
3102	node	818080	2.350	17.600	0.000
3103	node	818081	2.350	17.650	0.000
3104	node	818082	2.350	17.700	0.000
3105	node	818083	2.350	17.750	0.000
3106	node	818084	2.350	17.800	0.000
3107	node	818085	2.350	17.850	0.000
3108	node	818086	2.350	17.900	0.000
3109	node	818087	2.350	17.950	0.000
3110	node	818088	2.350	18.000	0.000
3111	node	818089	2.350	18.050	0.000
3112	node	818090	2.350	18.100	0.000
3113	node	818091	2.350	18.150	0.000
3114	node	818092	2.350	18.200	0.000
3115	node	818093	2.350	18.250	0.000
3116					
3117	node	818094	2.300	18.250	0.000
3118	node	818095	2.250	18.250	0.000
3119	node	818096	2.200	18.250	0.000
3120	node	818097	2.150	18.250	0.000
3121	node	818098	2.100	18.250	0.000
3122	node	818099	2.050	18.250	0.000
3123	node	818100	2.000	18.250	0.000
3124	node	818101	1.950	18.250	0.000
3125	node	818102	1.900	18.250	0.000
3126	node	818103	1.850	18.250	0.000
3127	node	818104	1.800	18.250	0.000
3128	node	818105	1.750	18.250	0.000
3129	node	818106	1.700	18.250	0.000
3130	node	818107	1.650	18.250	0.000
3131	node	818108	1.600	18.250	0.000
3132	node	818109	1.550	18.250	0.000
3133	node	818110	1.500	18.250	0.000
3134	node	818111	1.450	18.250	0.000
3135	node	818112	1.400	18.250	0.000
3136	node	818113	1.350	18.250	0.000
3137	node	818114	1.300	18.250	0.000
3138	node	818115	1.250	18.250	0.000
3139	node	818116	1.200	18.250	0.000
3140	node	818117	1.150	18.250	0.000
3141	node	818118	1.100	18.250	0.000
3142	node	818119	1.050	18.250	0.000
3143	node	818120	1.000	18.250	0.000
3144	node	818121	0.950	18.250	0.000
3145	node	818122	0.900	18.250	0.000
3146	node	818123	0.850	18.250	0.000
3147	node	818124	0.800	18.250	0.000
3148	node	818125	0.750	18.250	0.000
3149	node	818126	0.700	18.250	0.000
3150	node	818127	0.650	18.250	0.000
3151	node	818128	0.600	18.250	0.000
3152	node	818129	0.550	18.250	0.000
3153	node	818130	0.500	18.250	0.000
3154	node	818131	0.450	18.250	0.000
3155	node	818132	0.400	18.250	0.000
3156	node	818133	0.350	18.250	0.000
3157	node	818134	0.300	18.250	0.000
3158	node	818135	0.250	18.250	0.000
3159	node	818136	0.200	18.250	0.000
3160	node	818137	0.150	18.250	0.000
3161	node	818138	0.100	18.250	0.000
3162	node	818139	0.050	18.250	0.000
3163	node	818140	0.000	18.250	0.000
3164	node	818141	-0.050	18.250	0.000
3165	node	818142	-0.100	18.250	0.000
3166	node	818143	-0.150	18.250	0.000
3167	node	818144	-0.200	18.250	0.000
3168	node	818145	-0.250	18.250	0.000
3169	node	818146	-0.300	18.250	0.000
3170	node	818147	-0.350	18.250	0.000
3171	node	818148	-0.400	18.250	0.000
3172	node	818149	-0.450	18.250	0.000

```
3173   node    818150  -0.500  18.250  0.000
3174   node    818151  -0.550  18.250  0.000
3175   node    818152  -0.600  18.250  0.000
3176   node    818153  -0.650  18.250  0.000
3177   node    818154  -0.700  18.250  0.000
3178   node    818155  -0.750  18.250  0.000
3179   node    818156  -0.800  18.250  0.000
3180   node    818157  -0.850  18.250  0.000
3181   node    818158  -0.900  18.250  0.000
3182   node    818159  -0.950  18.250  0.000
3183   node    818160  -1.000  18.250  0.000
3184   node    818161  -1.050  18.250  0.000
3185
3186   node    818162  -1.050  18.200  0.000
3187   node    818163  -1.050  18.150  0.000
3188   node    818164  -1.050  18.100  0.000
3189   node    818165  -1.050  18.050  0.000
3190   node    818166  -1.050  18.000  0.000
3191   node    818167  -1.050  17.950  0.000
3192   node    818168  -1.050  17.900  0.000
3193   node    818169  -1.050  17.850  0.000
3194   node    818170  -1.050  17.800  0.000
3195   node    818171  -1.050  17.750  0.000
3196   node    818172  -1.050  17.700  0.000
3197   node    818173  -1.050  17.650  0.000
3198   node    818174  -1.050  17.600  0.000
3199   node    818175  -1.050  17.550  0.000
3200   node    818176  -1.050  17.500  0.000
3201   node    818177  -1.050  17.450  0.000
3202   node    818178  -1.050  17.400  0.000
3203   node    818179  -1.050  17.350  0.000
3204   node    818180  -1.050  17.300  0.000
3205   node    818181  -1.050  17.250  0.000
3206   node    818182  -1.050  17.200  0.000
3207   node    818183  -1.050  17.150  0.000
3208   node    818184  -1.050  17.100  0.000
3209
3210
3211   #Column K19,K21
3212   node    819001  6.275   16.025  0.000
3213   node    819002  6.325   16.025  0.000
3214   node    819003  6.375   16.025  0.000
3215   node    819004  6.425   16.025  0.000
3216   node    819005  6.475   16.025  0.000
3217   node    819006  6.525   16.025  0.000
3218   node    819007  6.575   16.025  0.000
3219   node    819008  6.625   16.025  0.000
3220   node    819009  6.675   16.025  0.000
3221   node    819010  6.725   16.025  0.000
3222   node    819011  6.775   16.025  0.000
3223   node    819012  6.825   16.025  0.000
3224   node    819013  6.875   16.025  0.000
3225   node    819014  6.925   16.025  0.000
3226   node    819015  6.975   16.025  0.000
3227   node    819016  7.025   16.025  0.000
3228   node    819017  7.075   16.025  0.000
3229   node    819018  7.125   16.025  0.000
3230   node    819019  7.175   16.025  0.000
3231   node    819020  7.225   16.025  0.000
3232   node    819021  7.275   16.025  0.000
3233   node    819022  7.325   16.025  0.000
3234   node    819023  7.375   16.025  0.000
3235   node    819024  7.425   16.025  0.000
3236   node    819025  7.475   16.025  0.000
3237   node    819026  7.525   16.025  0.000
3238   node    819027  7.575   16.025  0.000
3239   node    819028  7.625   16.025  0.000
3240   node    819029  7.675   16.025  0.000
3241   node    819030  7.725   16.025  0.000
3242   node    819031  7.775   16.025  0.000
3243   node    819032  7.825   16.025  0.000
3244   node    819033  7.875   16.025  0.000
3245   node    819034  7.925   16.025  0.000
3246   node    819035  7.975   16.025  0.000
3247
3248   node    819036  7.975   16.075  0.000
3249   node    819037  7.975   16.125  0.000
3250   node    819038  7.975   16.175  0.000
3251   node    819039  7.975   16.225  0.000
3252   node    819040  7.975   16.275  0.000
3253   node    819041  7.975   16.325  0.000
3254   node    819042  7.975   16.375  0.000
3255   node    819043  7.975   16.425  0.000
3256   node    819044  7.975   16.475  0.000
3257   node    819045  7.975   16.525  0.000
3258   node    819046  7.975   16.575  0.000
3259   node    819047  7.975   16.625  0.000
3260   node    819048  7.975   16.675  0.000
3261   node    819049  7.975   16.725  0.000
3262   node    819050  7.975   16.775  0.000
3263   node    819051  7.975   16.825  0.000
3264   node    819052  7.975   16.875  0.000
3265   node    819053  7.975   16.925  0.000
3266   node    819054  7.975   16.975  0.000
3267   node    819055  7.975   17.025  0.000
3268   node    819056  7.975   17.075  0.000
3269   node    819057  7.975   17.125  0.000
3270   node    819058  7.975   17.175  0.000
3271   node    819059  7.975   17.225  0.000
3272   node    819060  7.975   17.275  0.000
3273   node    819061  7.975   17.325  0.000
3274   node    819062  7.975   17.375  0.000
3275   node    819063  7.975   17.425  0.000
3276   node    819064  7.975   17.475  0.000
3277   node    819065  7.975   17.525  0.000
3278   node    819066  7.975   17.575  0.000
3279   node    819067  7.975   17.625  0.000
3280   node    819068  7.975   17.675  0.000
3281   node    819069  7.975   17.725  0.000
3282   node    819070  7.975   17.775  0.000
3283   node    819071  7.975   17.825  0.000
3284   node    819072  7.975   17.875  0.000
3285   node    819073  7.975   17.925  0.000
3286   node    819074  7.975   17.975  0.000
3287   node    819075  7.975   18.025  0.000
3288   node    819076  7.975   18.075  0.000
3289   node    819077  7.975   18.125  0.000
3290   node    819078  7.975   18.175  0.000
3291   node    819079  7.975   18.225  0.000
3292   node    819080  7.975   18.275  0.000
3293   node    819081  7.975   18.325  0.000
3294   node    819082  7.975   18.375  0.000
```

3295	node	819083	7.975	18.425	0.000
3296	node	819084	7.975	18.475	0.000
3297	node	819085	7.975	18.525	0.000
3298	node	819086	7.975	18.575	0.000
3299	node	819087	7.975	18.625	0.000
3300	node	819088	7.975	18.675	0.000
3301	node	819089	7.975	18.725	0.000
3302	node	819090	7.975	18.775	0.000
3303	node	819091	7.975	18.825	0.000
3304	node	819092	7.975	18.875	0.000
3305	node	819093	7.975	18.925	0.000
3306	node	819094	7.975	18.975	0.000
3307	node	819095	7.975	19.025	0.000
3308	node	819096	7.975	19.075	0.000
3309	node	819097	7.975	19.125	0.000
3310	node	819098	7.975	19.175	0.000
3311	node	819099	7.975	19.225	0.000
3312	node	819100	7.975	19.275	0.000
3313	node	819101	7.975	19.325	0.000
3314	node	819102	7.975	19.375	0.000
3315	node	819103	7.975	19.425	0.000
3316	node	819104	7.975	19.475	0.000
3317	node	819105	7.975	19.525	0.000
3318	node	819106	7.975	19.575	0.000
3319	node	819107	7.975	19.625	0.000
3320	node	819108	7.975	19.675	0.000
3321	node	819109	7.975	19.725	0.000
3322	node	819110	7.975	19.775	0.000
3323	node	819111	7.975	19.825	0.000
3324	node	819112	7.975	19.875	0.000
3325	node	819113	7.975	19.925	0.000
3326	node	819114	7.975	19.975	0.000
3327	node	819115	7.975	20.025	0.000
3328	node	819116	7.975	20.075	0.000
3329	node	819117	7.975	20.125	0.000
3330	node	819118	7.975	20.175	0.000
3331	node	819119	7.975	20.225	0.000
3332	node	819120	7.975	20.275	0.000
3333	node	819121	7.975	20.325	0.000
3334	node	819122	7.975	20.375	0.000
3335	node	819123	7.975	20.425	0.000
3336	node	819124	7.975	20.475	0.000
3337	node	819125	7.975	20.525	0.000
3338	node	819126	7.975	20.575	0.000
3339	node	819127	7.975	20.625	0.000
3340	node	819128	7.975	20.675	0.000
3341	node	819129	7.975	20.725	0.000
3342	node	819130	7.975	20.775	0.000
3343	node	819131	7.975	20.825	0.000
3344	node	819132	7.975	20.875	0.000
3345	node	819133	7.975	20.925	0.000
3346	node	819134	7.975	20.975	0.000
3347	node	819135	7.975	21.025	0.000
3348	node	819136	7.975	21.075	0.000
3349	node	819137	7.975	21.125	0.000
3350	node	819138	7.975	21.175	0.000
3351	node	819139	7.975	21.225	0.000
3352	node	819140	7.975	21.275	0.000
3353	node	819141	7.975	21.325	0.000
3354	node	819142	7.975	21.375	0.000
3355	node	819143	7.975	21.425	0.000
3356	node	819144	7.975	21.475	0.000
3357	node	819145	7.975	21.525	0.000
3358	node	819146	7.975	21.575	0.000
3359	node	819147	7.975	21.625	0.000
3360	node	819148	7.975	21.675	0.000
3361	node	819149	7.975	21.725	0.000
3362	node	819150	7.975	21.775	0.000
3363	node	819151	7.975	21.825	0.000
3364	node	819152	7.975	21.875	0.000
3365	node	819153	7.975	21.925	0.000
3366	node	819154	7.975	21.975	0.000
3367	node	819155	7.975	22.025	0.000
3368	node	819156	7.975	22.075	0.000
3369	node	819157	7.975	22.125	0.000
3370	node	819158	7.975	22.175	0.000
3371	node	819159	7.975	22.225	0.000
3372	node	819160	7.975	22.275	0.000
3373	node	819161	7.975	22.325	0.000
3374	node	819162	7.975	22.375	0.000
3375	node	819163	7.975	22.425	0.000
3376	node	819164	7.975	22.475	0.000
3377	node	819165	7.975	22.525	0.000
3378	node	819166	7.975	22.575	0.000
3379	node	819167	7.975	22.625	0.000
3380	node	819168	7.975	22.675	0.000
3381	node	819169	7.975	22.725	0.000
3382					
3383	node	819170	7.925	22.725	0.000
3384	node	819171	7.875	22.725	0.000
3385	node	819172	7.825	22.725	0.000
3386	node	819173	7.775	22.725	0.000
3387	node	819174	7.725	22.725	0.000
3388	node	819175	7.675	22.725	0.000
3389	node	819176	7.625	22.725	0.000
3390	node	819177	7.575	22.725	0.000
3391	node	819178	7.525	22.725	0.000
3392	node	819179	7.475	22.725	0.000
3393	node	819180	7.425	22.725	0.000
3394	node	819181	7.375	22.725	0.000
3395	node	819182	7.325	22.725	0.000
3396	node	819183	7.275	22.725	0.000
3397	node	819184	7.225	22.725	0.000
3398	node	819185	7.175	22.725	0.000
3399	node	819186	7.125	22.725	0.000
3400	node	819187	7.075	22.725	0.000
3401	node	819188	7.025	22.725	0.000
3402	node	819189	6.975	22.725	0.000
3403	node	819190	6.925	22.725	0.000
3404	node	819191	6.875	22.725	0.000
3405	node	819192	6.825	22.725	0.000
3406	node	819193	6.775	22.725	0.000
3407	node	819194	6.725	22.725	0.000
3408	node	819195	6.675	22.725	0.000
3409	node	819196	6.625	22.725	0.000
3410	node	819197	6.575	22.725	0.000
3411	node	819198	6.525	22.725	0.000
3412	node	819199	6.475	22.725	0.000
3413	node	819200	6.425	22.725	0.000
3414	node	819201	6.375	22.725	0.000
3415	node	819202	6.325	22.725	0.000
3416	node	819203	6.275	22.725	0.000

3417
3418 node 819204 6.275 22.675 0.000
3419 node 819205 6.275 22.625 0.000
3420 node 819206 6.275 22.575 0.000
3421 node 819207 6.275 22.525 0.000
3422 node 819208 6.275 22.475 0.000
3423 node 819209 6.275 22.425 0.000
3424 node 819210 6.275 22.375 0.000
3425 node 819211 6.275 22.325 0.000
3426 node 819212 6.275 22.275 0.000
3427 node 819213 6.275 22.225 0.000
3428 node 819214 6.275 22.175 0.000
3429 node 819215 6.275 22.125 0.000
3430 node 819216 6.275 22.075 0.000
3431 node 819217 6.275 22.025 0.000
3432 node 819218 6.275 21.975 0.000
3433 node 819219 6.275 21.925 0.000
3434 node 819220 6.275 21.875 0.000
3435 node 819221 6.275 21.825 0.000
3436 node 819222 6.275 21.775 0.000
3437 node 819223 6.275 21.725 0.000
3438 node 819224 6.275 21.675 0.000
3439 node 819225 6.275 21.625 0.000
3440 node 819226 6.275 21.575 0.000
3441 node 819227 6.275 21.525 0.000
3442 node 819228 6.275 21.475 0.000
3443 node 819229 6.275 21.425 0.000
3444 node 819230 6.275 21.375 0.000
3445 node 819231 6.275 21.325 0.000
3446 node 819232 6.275 21.275 0.000
3447 node 819233 6.275 21.225 0.000
3448 node 819234 6.275 21.175 0.000
3449 node 819235 6.275 21.125 0.000
3450 node 819236 6.275 21.075 0.000
3451 node 819237 6.275 21.025 0.000
3452 node 819238 6.275 20.975 0.000
3453 node 819239 6.275 20.925 0.000
3454 node 819240 6.275 20.875 0.000
3455 node 819241 6.275 20.825 0.000
3456 node 819242 6.275 20.775 0.000
3457 node 819243 6.275 20.725 0.000
3458 node 819244 6.275 20.675 0.000
3459 node 819245 6.275 20.625 0.000
3460 node 819246 6.275 20.575 0.000
3461 node 819247 6.275 20.525 0.000
3462 node 819248 6.275 20.475 0.000
3463 node 819249 6.275 20.425 0.000
3464 node 819250 6.275 20.375 0.000
3465 node 819251 6.275 20.325 0.000
3466 node 819252 6.275 20.275 0.000
3467 node 819253 6.275 20.225 0.000
3468 node 819254 6.275 20.175 0.000
3469 node 819255 6.275 20.125 0.000
3470 node 819256 6.275 20.075 0.000
3471 node 819257 6.275 20.025 0.000
3472 node 819258 6.275 19.975 0.000
3473 node 819259 6.275 19.925 0.000
3474 node 819260 6.275 19.875 0.000
3475 node 819261 6.275 19.825 0.000
3476 node 819262 6.275 19.775 0.000
3477 node 819263 6.275 19.725 0.000
3478 node 819264 6.275 19.675 0.000
3479 node 819265 6.275 19.625 0.000
3480 node 819266 6.275 19.575 0.000
3481 node 819267 6.275 19.525 0.000
3482 node 819268 6.275 19.475 0.000
3483 node 819269 6.275 19.425 0.000
3484 node 819270 6.275 19.375 0.000
3485 node 819271 6.275 19.325 0.000
3486 node 819272 6.275 19.275 0.000
3487 node 819273 6.275 19.225 0.000
3488 node 819274 6.275 19.175 0.000
3489 node 819275 6.275 19.125 0.000
3490 node 819276 6.275 19.075 0.000
3491 node 819277 6.275 19.025 0.000
3492 node 819278 6.275 18.975 0.000
3493 node 819279 6.275 18.925 0.000
3494 node 819280 6.275 18.875 0.000
3495 node 819281 6.275 18.825 0.000
3496 node 819282 6.275 18.775 0.000
3497 node 819283 6.275 18.725 0.000
3498 node 819284 6.275 18.675 0.000
3499 node 819285 6.275 18.625 0.000
3500 node 819286 6.275 18.575 0.000
3501 node 819287 6.275 18.525 0.000
3502 node 819288 6.275 18.475 0.000
3503 node 819289 6.275 18.425 0.000
3504 node 819290 6.275 18.375 0.000
3505 node 819291 6.275 18.325 0.000
3506 node 819292 6.275 18.275 0.000
3507 node 819293 6.275 18.225 0.000
3508 node 819294 6.275 18.175 0.000
3509 node 819295 6.275 18.125 0.000
3510 node 819296 6.275 18.075 0.000
3511 node 819297 6.275 18.025 0.000
3512 node 819298 6.275 17.975 0.000
3513 node 819299 6.275 17.925 0.000
3514 node 819300 6.275 17.875 0.000
3515 node 819301 6.275 17.825 0.000
3516 node 819302 6.275 17.775 0.000
3517 node 819303 6.275 17.725 0.000
3518 node 819304 6.275 17.675 0.000
3519 node 819305 6.275 17.625 0.000
3520 node 819306 6.275 17.575 0.000
3521 node 819307 6.275 17.525 0.000
3522 node 819308 6.275 17.475 0.000
3523 node 819309 6.275 17.425 0.000
3524 node 819310 6.275 17.375 0.000
3525 node 819311 6.275 17.325 0.000
3526 node 819312 6.275 17.275 0.000
3527 node 819313 6.275 17.225 0.000
3528 node 819314 6.275 17.175 0.000
3529 node 819315 6.275 17.125 0.000
3530 node 819316 6.275 17.075 0.000
3531 node 819317 6.275 17.025 0.000
3532 node 819318 6.275 16.975 0.000
3533 node 819319 6.275 16.925 0.000
3534 node 819320 6.275 16.875 0.000
3535 node 819321 6.275 16.825 0.000
3536 node 819322 6.275 16.775 0.000
3537 node 819323 6.275 16.725 0.000
3538 node 819324 6.275 16.675 0.000

```
3539   node    819325  6.275   16.625  0.000
3540   node    819326  6.275   16.575  0.000
3541   node    819327  6.275   16.525  0.000
3542   node    819328  6.275   16.475  0.000
3543   node    819329  6.275   16.425  0.000
3544   node    819330  6.275   16.375  0.000
3545   node    819331  6.275   16.325  0.000
3546   node    819332  6.275   16.275  0.000
3547   node    819333  6.275   16.225  0.000
3548   node    819334  6.275   16.175  0.000
3549   node    819335  6.275   16.125  0.000
3550   node    819336  6.275   16.075  0.000
3551
3552
3553
3554   #Column K20
3555   node    820001  10.500  16.550  0.000
3556   node    820002  10.550  16.550  0.000
3557   node    820003  10.600  16.550  0.000
3558   node    820004  10.650  16.550  0.000
3559   node    820005  10.700  16.550  0.000
3560   node    820006  10.750  16.550  0.000
3561   node    820007  10.800  16.550  0.000
3562   node    820008  10.850  16.550  0.000
3563   node    820009  10.900  16.550  0.000
3564   node    820010  10.950  16.550  0.000
3565   node    820011  11.000  16.550  0.000
3566   node    820012  11.050  16.550  0.000
3567   node    820013  11.100  16.550  0.000
3568   node    820014  11.150  16.550  0.000
3569   node    820015  11.200  16.550  0.000
3570   node    820016  11.250  16.550  0.000
3571   node    820017  11.300  16.550  0.000
3572   node    820018  11.350  16.550  0.000
3573   node    820019  11.400  16.550  0.000
3574   node    820020  11.450  16.550  0.000
3575   node    820021  11.500  16.550  0.000
3576   node    820022  11.550  16.550  0.000
3577   node    820023  11.600  16.550  0.000
3578   node    820024  11.650  16.550  0.000
3579   node    820025  11.700  16.550  0.000
3580   node    820026  11.750  16.550  0.000
3581   node    820027  11.800  16.550  0.000
3582   node    820028  11.850  16.550  0.000
3583   node    820029  11.900  16.550  0.000
3584   node    820030  11.950  16.550  0.000
3585   node    820031  12.000  16.550  0.000
3586   node    820032  12.050  16.550  0.000
3587   node    820033  12.100  16.550  0.000
3588   node    820034  12.150  16.550  0.000
3589   node    820035  12.200  16.550  0.000
3590   node    820036  12.250  16.550  0.000
3591   node    820037  12.300  16.550  0.000
3592   node    820038  12.350  16.550  0.000
3593   node    820039  12.400  16.550  0.000
3594   node    820040  12.450  16.550  0.000
3595   node    820041  12.500  16.550  0.000
3596   node    820042  12.550  16.550  0.000
3597   node    820043  12.600  16.550  0.000
3598   node    820044  12.650  16.550  0.000
3599   node    820045  12.700  16.550  0.000
```

```
3600   node    820046  12.750  16.550  0.000
3601   node    820047  12.800  16.550  0.000
3602   node    820048  12.850  16.550  0.000
3603   node    820049  12.900  16.550  0.000
3604   node    820050  12.950  16.550  0.000
3605   node    820051  13.000  16.550  0.000
3606   node    820052  13.050  16.550  0.000
3607   node    820053  13.100  16.550  0.000
3608   node    820054  13.150  16.550  0.000
3609   node    820055  13.200  16.550  0.000
3610   node    820056  13.250  16.550  0.000
3611   node    820057  13.300  16.550  0.000
3612   node    820058  13.350  16.550  0.000
3613   node    820059  13.400  16.550  0.000
3614   node    820060  13.450  16.550  0.000
3615   node    820061  13.500  16.550  0.000
3616   node    820062  13.550  16.550  0.000
3617   node    820063  13.600  16.550  0.000
3618   node    820064  13.650  16.550  0.000
3619   node    820065  13.700  16.550  0.000
3620   node    820066  13.750  16.550  0.000
3621   node    820067  13.800  16.550  0.000
3622   node    820068  13.850  16.550  0.000
3623   node    820069  13.900  16.550  0.000
3624   node    820070  13.950  16.550  0.000
3625   node    820071  14.000  16.550  0.000
3626   node    820072  14.050  16.550  0.000
3627   node    820073  14.100  16.550  0.000
3628   node    820074  14.150  16.550  0.000
3629   node    820075  14.200  16.550  0.000
3630   node    820076  14.250  16.550  0.000
3631   node    820077  14.300  16.550  0.000
3632
3633   node    820078  14.300  16.600  0.000
3634   node    820079  14.300  16.650  0.000
3635   node    820080  14.300  16.700  0.000
3636   node    820081  14.300  16.750  0.000
3637   node    820082  14.300  16.800  0.000
3638   node    820083  14.300  16.850  0.000
3639   node    820084  14.300  16.900  0.000
3640   node    820085  14.300  16.950  0.000
3641   node    820086  14.300  17.000  0.000
3642   node    820087  14.300  17.050  0.000
3643   node    820088  14.300  17.100  0.000
3644   node    820089  14.300  17.150  0.000
3645   node    820090  14.300  17.200  0.000
3646   node    820091  14.300  17.250  0.000
3647   node    820092  14.300  17.300  0.000
3648   node    820093  14.300  17.350  0.000
3649   node    820094  14.300  17.400  0.000
3650   node    820095  14.300  17.450  0.000
3651   node    820096  14.300  17.500  0.000
3652   node    820097  14.300  17.550  0.000
3653   node    820098  14.300  17.600  0.000
3654   node    820099  14.300  17.650  0.000
3655   node    820100  14.300  17.700  0.000
3656   node    820101  14.300  17.750  0.000
3657   node    820102  14.300  17.800  0.000
3658   node    820103  14.300  17.850  0.000
3659   node    820104  14.300  17.900  0.000
3660   node    820105  14.300  17.950  0.000
```

```
3661   node    820106  14.300  18.000  0.000
3662   node    820107  14.300  18.050  0.000
3663   node    820108  14.300  18.100  0.000
3664   node    820109  14.300  18.150  0.000
3665
3666   node    820110  14.250  18.150  0.000
3667   node    820111  14.200  18.150  0.000
3668   node    820112  14.150  18.150  0.000
3669   node    820113  14.100  18.150  0.000
3670   node    820114  14.050  18.150  0.000
3671   node    820115  14.000  18.150  0.000
3672   node    820116  13.950  18.150  0.000
3673   node    820117  13.900  18.150  0.000
3674   node    820118  13.850  18.150  0.000
3675   node    820119  13.800  18.150  0.000
3676   node    820120  13.750  18.150  0.000
3677   node    820121  13.700  18.150  0.000
3678   node    820122  13.650  18.150  0.000
3679   node    820123  13.600  18.150  0.000
3680   node    820124  13.550  18.150  0.000
3681   node    820125  13.500  18.150  0.000
3682   node    820126  13.450  18.150  0.000
3683   node    820127  13.400  18.150  0.000
3684   node    820128  13.350  18.150  0.000
3685   node    820129  13.300  18.150  0.000
3686   node    820130  13.250  18.150  0.000
3687   node    820131  13.200  18.150  0.000
3688   node    820132  13.150  18.150  0.000
3689   node    820133  13.100  18.150  0.000
3690   node    820134  13.050  18.150  0.000
3691   node    820135  13.000  18.150  0.000
3692   node    820136  12.950  18.150  0.000
3693   node    820137  12.900  18.150  0.000
3694   node    820138  12.850  18.150  0.000
3695   node    820139  12.800  18.150  0.000
3696   node    820140  12.750  18.150  0.000
3697   node    820141  12.700  18.150  0.000
3698   node    820142  12.650  18.150  0.000
3699   node    820143  12.600  18.150  0.000
3700   node    820144  12.550  18.150  0.000
3701   node    820145  12.500  18.150  0.000
3702   node    820146  12.450  18.150  0.000
3703   node    820147  12.400  18.150  0.000
3704   node    820148  12.350  18.150  0.000
3705   node    820149  12.300  18.150  0.000
3706   node    820150  12.250  18.150  0.000
3707   node    820151  12.200  18.150  0.000
3708   node    820152  12.150  18.150  0.000
3709   node    820153  12.100  18.150  0.000
3710   node    820154  12.050  18.150  0.000
3711   node    820155  12.000  18.150  0.000
3712   node    820156  11.950  18.150  0.000
3713   node    820157  11.900  18.150  0.000
3714   node    820158  11.850  18.150  0.000
3715   node    820159  11.800  18.150  0.000
3716   node    820160  11.750  18.150  0.000
3717   node    820161  11.700  18.150  0.000
3718   node    820162  11.650  18.150  0.000
3719   node    820163  11.600  18.150  0.000
3720   node    820164  11.550  18.150  0.000
3721   node    820165  11.500  18.150  0.000
```

```
3722   node    820166  11.450  18.150  0.000
3723   node    820167  11.400  18.150  0.000
3724   node    820168  11.350  18.150  0.000
3725   node    820169  11.300  18.150  0.000
3726   node    820170  11.250  18.150  0.000
3727   node    820171  11.200  18.150  0.000
3728   node    820172  11.150  18.150  0.000
3729   node    820173  11.100  18.150  0.000
3730   node    820174  11.050  18.150  0.000
3731   node    820175  11.000  18.150  0.000
3732   node    820176  10.950  18.150  0.000
3733   node    820177  10.900  18.150  0.000
3734   node    820178  10.850  18.150  0.000
3735   node    820179  10.800  18.150  0.000
3736   node    820180  10.750  18.150  0.000
3737   node    820181  10.700  18.150  0.000
3738   node    820182  10.650  18.150  0.000
3739   node    820183  10.600  18.150  0.000
3740   node    820184  10.550  18.150  0.000
3741   node    820185  10.500  18.150  0.000
3742
3743   node    820186  10.500  18.100  0.000
3744   node    820187  10.500  18.050  0.000
3745   node    820188  10.500  18.000  0.000
3746   node    820189  10.500  17.950  0.000
3747   node    820190  10.500  17.900  0.000
3748   node    820191  10.500  17.850  0.000
3749   node    820192  10.500  17.800  0.000
3750   node    820193  10.500  17.750  0.000
3751   node    820194  10.500  17.700  0.000
3752   node    820195  10.500  17.650  0.000
3753   node    820196  10.500  17.600  0.000
3754   node    820197  10.500  17.550  0.000
3755   node    820198  10.500  17.500  0.000
3756   node    820199  10.500  17.450  0.000
3757   node    820200  10.500  17.400  0.000
3758   node    820201  10.500  17.350  0.000
3759   node    820202  10.500  17.300  0.000
3760   node    820203  10.500  17.250  0.000
3761   node    820204  10.500  17.200  0.000
3762   node    820205  10.500  17.150  0.000
3763   node    820206  10.500  17.100  0.000
3764   node    820207  10.500  17.050  0.000
3765   node    820208  10.500  17.000  0.000
3766   node    820209  10.500  16.950  0.000
3767   node    820210  10.500  16.900  0.000
3768   node    820211  10.500  16.850  0.000
3769   node    820212  10.500  16.800  0.000
3770   node    820213  10.500  16.750  0.000
3771   node    820214  10.500  16.700  0.000
3772   node    820215  10.500  16.650  0.000
3773   node    820216  10.500  16.600  0.000
3774
3775
3776   #Column K22
3777   node    822001  10.850  20.750  0.000
3778   node    822002  10.900  20.750  0.000
3779   node    822003  10.950  20.750  0.000
3780   node    822004  11.000  20.750  0.000
3781   node    822005  11.050  20.750  0.000
3782   node    822006  11.100  20.750  0.000
```

```
3783   node    822007  11.150  20.750  0.000
3784   node    822008  11.200  20.750  0.000
3785   node    822009  11.250  20.750  0.000
3786   node    822010  11.300  20.750  0.000
3787   node    822011  11.350  20.750  0.000
3788   node    822012  11.400  20.750  0.000
3789   node    822013  11.450  20.750  0.000
3790   node    822014  11.500  20.750  0.000
3791   node    822015  11.550  20.750  0.000
3792   node    822016  11.600  20.750  0.000
3793   node    822017  11.650  20.750  0.000
3794   node    822018  11.700  20.750  0.000
3795   node    822019  11.750  20.750  0.000
3796   node    822020  11.800  20.750  0.000
3797   node    822021  11.850  20.750  0.000
3798   node    822022  11.900  20.750  0.000
3799   node    822023  11.950  20.750  0.000
3800   node    822024  12.000  20.750  0.000
3801   node    822025  12.050  20.750  0.000
3802   node    822026  12.100  20.750  0.000
3803   node    822027  12.150  20.750  0.000
3804   node    822028  12.200  20.750  0.000
3805   node    822029  12.250  20.750  0.000
3806   node    822030  12.300  20.750  0.000
3807   node    822031  12.350  20.750  0.000
3808   node    822032  12.400  20.750  0.000
3809   node    822033  12.450  20.750  0.000
3810   node    822034  12.500  20.750  0.000
3811   node    822035  12.550  20.750  0.000
3812   node    822036  12.600  20.750  0.000
3813   node    822037  12.650  20.750  0.000
3814   node    822038  12.700  20.750  0.000
3815   node    822039  12.750  20.750  0.000
3816   node    822040  12.800  20.750  0.000
3817   node    822041  12.850  20.750  0.000
3818   node    822042  12.900  20.750  0.000
3819   node    822043  12.950  20.750  0.000
3820   node    822044  13.000  20.750  0.000
3821   node    822045  13.050  20.750  0.000
3822   node    822046  13.100  20.750  0.000
3823   node    822047  13.150  20.750  0.000
3824   node    822048  13.200  20.750  0.000
3825   node    822049  13.250  20.750  0.000
3826   node    822050  13.300  20.750  0.000
3827   node    822051  13.350  20.750  0.000
3828   node    822052  13.400  20.750  0.000
3829   node    822053  13.450  20.750  0.000
3830   node    822054  13.500  20.750  0.000
3831   node    822055  13.550  20.750  0.000
3832   node    822056  13.600  20.750  0.000
3833   node    822057  13.650  20.750  0.000
3834   node    822058  13.700  20.750  0.000
3835   node    822059  13.750  20.750  0.000
3836   node    822060  13.800  20.750  0.000
3837   node    822061  13.850  20.750  0.000
3838   node    822062  13.900  20.750  0.000
3839   node    822063  13.950  20.750  0.000
3840   node    822064  14.000  20.750  0.000
3841   node    822065  14.050  20.750  0.000
3842   node    822066  14.100  20.750  0.000
3843   node    822067  14.150  20.750  0.000
3844   node    822068  14.200  20.750  0.000
3845   node    822069  14.250  20.750  0.000
3846
3847   node    822070  14.250  20.800  0.000
3848   node    822071  14.250  20.850  0.000
3849   node    822072  14.250  20.900  0.000
3850   node    822073  14.250  20.950  0.000
3851   node    822074  14.250  21.000  0.000
3852   node    822075  14.250  21.050  0.000
3853   node    822076  14.250  21.100  0.000
3854   node    822077  14.250  21.150  0.000
3855   node    822078  14.250  21.200  0.000
3856   node    822079  14.250  21.250  0.000
3857   node    822080  14.250  21.300  0.000
3858   node    822081  14.250  21.350  0.000
3859   node    822082  14.250  21.400  0.000
3860   node    822083  14.250  21.450  0.000
3861   node    822084  14.250  21.500  0.000
3862   node    822085  14.250  21.550  0.000
3863   node    822086  14.250  21.600  0.000
3864   node    822087  14.250  21.650  0.000
3865   node    822088  14.250  21.700  0.000
3866   node    822089  14.250  21.750  0.000
3867   node    822090  14.250  21.800  0.000
3868   node    822091  14.250  21.850  0.000
3869   node    822092  14.250  21.900  0.000
3870   node    822093  14.250  21.950  0.000
3871
3872   node    822094  14.200  21.950  0.000
3873   node    822095  14.150  21.950  0.000
3874   node    822096  14.100  21.950  0.000
3875   node    822097  14.050  21.950  0.000
3876   node    822098  14.000  21.950  0.000
3877   node    822099  13.950  21.950  0.000
3878   node    822100  13.900  21.950  0.000
3879   node    822101  13.850  21.950  0.000
3880   node    822102  13.800  21.950  0.000
3881   node    822103  13.750  21.950  0.000
3882   node    822104  13.700  21.950  0.000
3883   node    822105  13.650  21.950  0.000
3884   node    822106  13.600  21.950  0.000
3885   node    822107  13.550  21.950  0.000
3886   node    822108  13.500  21.950  0.000
3887   node    822109  13.450  21.950  0.000
3888   node    822110  13.400  21.950  0.000
3889   node    822111  13.350  21.950  0.000
3890   node    822112  13.300  21.950  0.000
3891   node    822113  13.250  21.950  0.000
3892   node    822114  13.200  21.950  0.000
3893   node    822115  13.150  21.950  0.000
3894   node    822116  13.100  21.950  0.000
3895   node    822117  13.050  21.950  0.000
3896   node    822118  13.000  21.950  0.000
3897   node    822119  12.950  21.950  0.000
3898   node    822120  12.900  21.950  0.000
3899   node    822121  12.850  21.950  0.000
3900   node    822122  12.800  21.950  0.000
3901   node    822123  12.750  21.950  0.000
3902   node    822124  12.700  21.950  0.000
3903   node    822125  12.650  21.950  0.000
3904   node    822126  12.600  21.950  0.000
```

```
node    822127  12.550  21.950  0.000
node    822128  12.500  21.950  0.000
node    822129  12.450  21.950  0.000
node    822130  12.400  21.950  0.000
node    822131  12.350  21.950  0.000
node    822132  12.300  21.950  0.000
node    822133  12.250  21.950  0.000
node    822134  12.200  21.950  0.000
node    822135  12.150  21.950  0.000
node    822136  12.100  21.950  0.000
node    822137  12.050  21.950  0.000
node    822138  12.000  21.950  0.000
node    822139  11.950  21.950  0.000
node    822140  11.900  21.950  0.000
node    822141  11.850  21.950  0.000
node    822142  11.800  21.950  0.000
node    822143  11.750  21.950  0.000
node    822144  11.700  21.950  0.000
node    822145  11.650  21.950  0.000
node    822146  11.600  21.950  0.000
node    822147  11.550  21.950  0.000
node    822148  11.500  21.950  0.000
node    822149  11.450  21.950  0.000
node    822150  11.400  21.950  0.000
node    822151  11.350  21.950  0.000
node    822152  11.300  21.950  0.000
node    822153  11.250  21.950  0.000
node    822154  11.200  21.950  0.000
node    822155  11.150  21.950  0.000
node    822156  11.100  21.950  0.000
node    822157  11.050  21.950  0.000
node    822158  11.000  21.950  0.000
node    822159  10.950  21.950  0.000
node    822160  10.900  21.950  0.000
node    822161  10.850  21.950  0.000

node    822162  10.850  21.900  0.000
node    822163  10.850  21.850  0.000
node    822164  10.850  21.800  0.000
node    822165  10.850  21.750  0.000
node    822166  10.850  21.700  0.000
node    822167  10.850  21.650  0.000
node    822168  10.850  21.600  0.000
node    822169  10.850  21.550  0.000
node    822170  10.850  21.500  0.000
node    822171  10.850  21.450  0.000
node    822172  10.850  21.400  0.000
node    822173  10.850  21.350  0.000
node    822174  10.850  21.300  0.000
node    822175  10.850  21.250  0.000
node    822176  10.850  21.200  0.000
node    822177  10.850  21.150  0.000
node    822178  10.850  21.100  0.000
node    822179  10.850  21.050  0.000
node    822180  10.850  21.000  0.000
node    822181  10.850  20.950  0.000
node    822182  10.850  20.900  0.000
node    822183  10.850  20.850  0.000
node    822184  10.850  20.800  0.000


```

```
# DIRECTION 4
# ----------------------------
node    91      1.75    0.6     0.0
node    92      8.8     0.7     0.0
node    93      1.35    3.75    0.0
node    94      5.25    3.6     0.0
node    95      8.65    3.7     0.0
node    96      12.5    3.65    0.0
node    97      5.25    6.75    0.0
node    98      6.95    7.325   0.0
node    99      8.65    6.75    0.0
node    910     12.85   7.55    0.0
node    911     1.8034  7.9     0.0
node    912     1.35    11.4    0.0
node    913     6.95    10.8    0.0
node    914     12.4    11.1    0.0
node    915     0.8     14.3    0.0
node    916     6.95    14.05   0.0
node    917     11.95   14.65   0.0
node    918     0.65    17.65   0.0
node    919     7.125   17.525  0.0
node    920     12.4    17.35   0.0
node    921     7.125   21.1    0.0
node    922     12.55   21.35   0.0
node    91001   0.000   0.000   0.000
node    91002   0.050   0.000   0.000
node    91003   0.100   0.000   0.000
node    91004   0.150   0.000   0.000
node    91005   0.200   0.000   0.000
node    91006   0.250   0.000   0.000
node    91007   0.300   0.000   0.000
node    91008   0.350   0.000   0.000
node    91009   0.400   0.000   0.000
node    91010   0.450   0.000   0.000
node    91011   0.500   0.000   0.000
node    91012   0.550   0.000   0.000
node    91013   0.600   0.000   0.000
node    91014   0.650   0.000   0.000
node    91015   0.700   0.000   0.000
node    91016   0.750   0.000   0.000
node    91017   0.800   0.000   0.000
node    91018   0.850   0.000   0.000
node    91019   0.900   0.000   0.000
node    91020   0.950   0.000   0.000
node    91021   1.000   0.000   0.000
node    91022   1.050   0.000   0.000
node    91023   1.100   0.000   0.000
node    91024   1.150   0.000   0.000
node    91025   1.200   0.000   0.000
node    91026   1.250   0.000   0.000
node    91027   1.300   0.000   0.000
node    91028   1.350   0.000   0.000
node    91029   1.400   0.000   0.000
node    91030   1.450   0.000   0.000
node    91031   1.500   0.000   0.000
node    91032   1.550   0.000   0.000
node    91033   1.600   0.000   0.000
node    91034   1.650   0.000   0.000
node    91035   1.700   0.000   0.000
node    91036   1.750   0.000   0.000
node    91037   1.800   0.000   0.000
```

4027	node	91038	1.850	0.000	0.000
4028	node	91039	1.900	0.000	0.000
4029	node	91040	1.950	0.000	0.000
4030	node	91041	2.000	0.000	0.000
4031	node	91042	2.050	0.000	0.000
4032	node	91043	2.100	0.000	0.000
4033	node	91044	2.150	0.000	0.000
4034	node	91045	2.200	0.000	0.000
4035	node	91046	2.250	0.000	0.000
4036	node	91047	2.300	0.000	0.000
4037	node	91048	2.350	0.000	0.000
4038	node	91049	2.400	0.000	0.000
4039	node	91050	2.450	0.000	0.000
4040	node	91051	2.500	0.000	0.000
4041	node	91052	2.550	0.000	0.000
4042	node	91053	2.600	0.000	0.000
4043	node	91054	2.650	0.000	0.000
4044	node	91055	2.700	0.000	0.000
4045	node	91056	2.750	0.000	0.000
4046	node	91057	2.800	0.000	0.000
4047	node	91058	2.850	0.000	0.000
4048	node	91059	2.900	0.000	0.000
4049	node	91060	2.950	0.000	0.000
4050	node	91061	3.000	0.000	0.000
4051	node	91062	3.050	0.000	0.000
4052	node	91063	3.100	0.000	0.000
4053	node	91064	3.150	0.000	0.000
4054	node	91065	3.200	0.000	0.000
4055	node	91066	3.250	0.000	0.000
4056	node	91067	3.300	0.000	0.000
4057	node	91068	3.350	0.000	0.000
4058	node	91069	3.400	0.000	0.000
4059	node	91070	3.450	0.000	0.000
4060	node	91071	3.500	0.000	0.000
4061	node	91072	3.500	0.050	0.000
4062	node	91073	3.500	0.100	0.000
4063	node	91074	3.500	0.150	0.000
4064	node	91075	3.500	0.200	0.000
4065	node	91076	3.500	0.250	0.000
4066	node	91077	3.500	0.300	0.000
4067	node	91078	3.500	0.350	0.000
4068	node	91079	3.500	0.400	0.000
4069	node	91080	3.500	0.450	0.000
4070	node	91081	3.500	0.500	0.000
4071	node	91082	3.500	0.550	0.000
4072	node	91083	3.500	0.600	0.000
4073	node	91084	3.500	0.650	0.000
4074	node	91085	3.500	0.700	0.000
4075	node	91086	3.500	0.750	0.000
4076	node	91087	3.500	0.800	0.000
4077	node	91088	3.500	0.850	0.000
4078	node	91089	3.500	0.900	0.000
4079	node	91090	3.500	0.950	0.000
4080	node	91091	3.500	1.000	0.000
4081	node	91092	3.500	1.050	0.000
4082	node	91093	3.500	1.100	0.000
4083	node	91094	3.500	1.150	0.000
4084	node	91095	3.500	1.200	0.000
4085	node	91096	3.450	1.200	0.000
4086	node	91097	3.400	1.200	0.000
4087	node	91098	3.350	1.200	0.000
4088	node	91099	3.300	1.200	0.000
4089	node	91100	3.250	1.200	0.000
4090	node	91101	3.200	1.200	0.000
4091	node	91102	3.150	1.200	0.000
4092	node	91103	3.100	1.200	0.000
4093	node	91104	3.050	1.200	0.000
4094	node	91105	3.000	1.200	0.000
4095	node	91106	2.950	1.200	0.000
4096	node	91107	2.900	1.200	0.000
4097	node	91108	2.850	1.200	0.000
4098	node	91109	2.800	1.200	0.000
4099	node	91110	2.750	1.200	0.000
4100	node	91111	2.700	1.200	0.000
4101	node	91112	2.650	1.200	0.000
4102	node	91113	2.600	1.200	0.000
4103	node	91114	2.550	1.200	0.000
4104	node	91115	2.500	1.200	0.000
4105	node	91116	2.450	1.200	0.000
4106	node	91117	2.400	1.200	0.000
4107	node	91118	2.350	1.200	0.000
4108	node	91119	2.300	1.200	0.000
4109	node	91120	2.250	1.200	0.000
4110	node	91121	2.200	1.200	0.000
4111	node	91122	2.150	1.200	0.000
4112	node	91123	2.100	1.200	0.000
4113	node	91124	2.050	1.200	0.000
4114	node	91125	2.000	1.200	0.000
4115	node	91126	1.950	1.200	0.000
4116	node	91127	1.900	1.200	0.000
4117	node	91128	1.850	1.200	0.000
4118	node	91129	1.800	1.200	0.000
4119	node	91130	1.750	1.200	0.000
4120	node	91131	1.700	1.200	0.000
4121	node	91132	1.650	1.200	0.000
4122	node	91133	1.600	1.200	0.000
4123	node	91134	1.550	1.200	0.000
4124	node	91135	1.500	1.200	0.000
4125	node	91136	1.450	1.200	0.000
4126	node	91137	1.400	1.200	0.000
4127	node	91138	1.350	1.200	0.000
4128	node	91139	1.300	1.200	0.000
4129	node	91140	1.250	1.200	0.000
4130	node	91141	1.200	1.200	0.000
4131	node	91142	1.150	1.200	0.000
4132	node	91143	1.100	1.200	0.000
4133	node	91144	1.050	1.200	0.000
4134	node	91145	1.000	1.200	0.000
4135	node	91146	0.950	1.200	0.000
4136	node	91147	0.900	1.200	0.000
4137	node	91148	0.850	1.200	0.000
4138	node	91149	0.800	1.200	0.000
4139	node	91150	0.750	1.200	0.000
4140	node	91151	0.700	1.200	0.000
4141	node	91152	0.650	1.200	0.000
4142	node	91153	0.600	1.200	0.000
4143	node	91154	0.550	1.200	0.000
4144	node	91155	0.500	1.200	0.000
4145	node	91156	0.450	1.200	0.000
4146	node	91157	0.400	1.200	0.000
4147	node	91158	0.350	1.200	0.000
4148	node	91159	0.300	1.200	0.000

4149	node	91160	0.250	1.200	0.000
4150	node	91161	0.200	1.200	0.000
4151	node	91162	0.150	1.200	0.000
4152	node	91163	0.100	1.200	0.000
4153	node	91164	0.050	1.200	0.000
4154	node	91165	0.000	1.200	0.000
4155	node	91166	0.000	1.150	0.000
4156	node	91167	0.000	1.100	0.000
4157	node	91168	0.000	1.050	0.000
4158	node	91169	0.000	1.000	0.000
4159	node	91170	0.000	0.950	0.000
4160	node	91171	0.000	0.900	0.000
4161	node	91172	0.000	0.850	0.000
4162	node	91173	0.000	0.800	0.000
4163	node	91174	0.000	0.750	0.000
4164	node	91175	0.000	0.700	0.000
4165	node	91176	0.000	0.650	0.000
4166	node	91177	0.000	0.600	0.000
4167	node	91178	0.000	0.550	0.000
4168	node	91179	0.000	0.500	0.000
4169	node	91180	0.000	0.450	0.000
4170	node	91181	0.000	0.400	0.000
4171	node	91182	0.000	0.350	0.000
4172	node	91183	0.000	0.300	0.000
4173	node	91184	0.000	0.250	0.000
4174	node	91185	0.000	0.200	0.000
4175	node	91186	0.000	0.150	0.000
4176	node	91187	0.000	0.100	0.000
4177	node	91188	0.000	0.050	0.000
4178	node	92001	7.775	-0.325	0.000
4179	node	92002	7.825	-0.325	0.000
4180	node	92003	7.875	-0.325	0.000
4181	node	92004	7.925	-0.325	0.000
4182	node	92005	7.975	-0.325	0.000
4183	node	92006	8.025	-0.325	0.000
4184	node	92007	8.075	-0.325	0.000
4185	node	92008	8.125	-0.325	0.000
4186	node	92009	8.175	-0.325	0.000
4187	node	92010	8.225	-0.325	0.000
4188	node	92011	8.275	-0.325	0.000
4189	node	92012	8.325	-0.325	0.000
4190	node	92013	8.375	-0.325	0.000
4191	node	92014	8.425	-0.325	0.000
4192	node	92015	8.475	-0.325	0.000
4193	node	92016	8.525	-0.325	0.000
4194	node	92017	8.575	-0.325	0.000
4195	node	92018	8.625	-0.325	0.000
4196	node	92019	8.675	-0.325	0.000
4197	node	92020	8.725	-0.325	0.000
4198	node	92021	8.775	-0.325	0.000
4199	node	92022	8.825	-0.325	0.000
4200	node	92023	8.875	-0.325	0.000
4201	node	92024	8.925	-0.325	0.000
4202	node	92025	8.975	-0.325	0.000
4203	node	92026	9.025	-0.325	0.000
4204	node	92027	9.075	-0.325	0.000
4205	node	92028	9.125	-0.325	0.000
4206	node	92029	9.175	-0.325	0.000
4207	node	92030	9.225	-0.325	0.000
4208	node	92031	9.275	-0.325	0.000
4209	node	92032	9.325	-0.325	0.000
4210	node	92033	9.375	-0.325	0.000
4211	node	92034	9.425	-0.325	0.000
4212	node	92035	9.475	-0.325	0.000
4213	node	92036	9.525	-0.325	0.000
4214	node	92037	9.575	-0.325	0.000
4215	node	92038	9.625	-0.325	0.000
4216	node	92039	9.675	-0.325	0.000
4217	node	92040	9.725	-0.325	0.000
4218	node	92041	9.775	-0.325	0.000
4219	node	92042	9.825	-0.325	0.000
4220	node	92043	9.825	-0.275	0.000
4221	node	92044	9.825	-0.225	0.000
4222	node	92045	9.825	-0.175	0.000
4223	node	92046	9.825	-0.125	0.000
4224	node	92047	9.825	-0.075	0.000
4225	node	92048	9.825	-0.025	0.000
4226	node	92049	9.825	0.025	0.000
4227	node	92050	9.825	0.075	0.000
4228	node	92051	9.825	0.125	0.000
4229	node	92052	9.825	0.175	0.000
4230	node	92053	9.825	0.225	0.000
4231	node	92054	9.825	0.275	0.000
4232	node	92055	9.825	0.325	0.000
4233	node	92056	9.825	0.375	0.000
4234	node	92057	9.825	0.425	0.000
4235	node	92058	9.825	0.475	0.000
4236	node	92059	9.825	0.525	0.000
4237	node	92060	9.825	0.575	0.000
4238	node	92061	9.825	0.625	0.000
4239	node	92062	9.825	0.675	0.000
4240	node	92063	9.825	0.725	0.000
4241	node	92064	9.825	0.775	0.000
4242	node	92065	9.825	0.825	0.000
4243	node	92066	9.825	0.875	0.000
4244	node	92067	9.825	0.925	0.000
4245	node	92068	9.825	0.975	0.000
4246	node	92069	9.825	1.025	0.000
4247	node	92070	9.825	1.075	0.000
4248	node	92071	9.825	1.125	0.000
4249	node	92072	9.825	1.175	0.000
4250	node	92073	9.825	1.225	0.000
4251	node	92074	9.825	1.275	0.000
4252	node	92075	9.825	1.325	0.000
4253	node	92076	9.825	1.375	0.000
4254	node	92077	9.825	1.425	0.000
4255	node	92078	9.825	1.475	0.000
4256	node	92079	9.825	1.525	0.000
4257	node	92080	9.825	1.575	0.000
4258	node	92081	9.825	1.625	0.000
4259	node	92082	9.825	1.675	0.000
4260	node	92083	9.825	1.725	0.000
4261	node	92084	9.775	1.725	0.000
4262	node	92085	9.725	1.725	0.000
4263	node	92086	9.675	1.725	0.000
4264	node	92087	9.625	1.725	0.000
4265	node	92088	9.575	1.725	0.000
4266	node	92089	9.525	1.725	0.000
4267	node	92090	9.475	1.725	0.000
4268	node	92091	9.425	1.725	0.000
4269	node	92092	9.375	1.725	0.000
4270	node	92093	9.325	1.725	0.000

4271	node	92094	9.275	1.725	0.000
4272	node	92095	9.225	1.725	0.000
4273	node	92096	9.175	1.725	0.000
4274	node	92097	9.125	1.725	0.000
4275	node	92098	9.075	1.725	0.000
4276	node	92099	9.025	1.725	0.000
4277	node	92100	8.975	1.725	0.000
4278	node	92101	8.925	1.725	0.000
4279	node	92102	8.875	1.725	0.000
4280	node	92103	8.825	1.725	0.000
4281	node	92104	8.775	1.725	0.000
4282	node	92105	8.725	1.725	0.000
4283	node	92106	8.675	1.725	0.000
4284	node	92107	8.625	1.725	0.000
4285	node	92108	8.575	1.725	0.000
4286	node	92109	8.525	1.725	0.000
4287	node	92110	8.475	1.725	0.000
4288	node	92111	8.425	1.725	0.000
4289	node	92112	8.375	1.725	0.000
4290	node	92113	8.325	1.725	0.000
4291	node	92114	8.275	1.725	0.000
4292	node	92115	8.225	1.725	0.000
4293	node	92116	8.175	1.725	0.000
4294	node	92117	8.125	1.725	0.000
4295	node	92118	8.075	1.725	0.000
4296	node	92119	8.025	1.725	0.000
4297	node	92120	7.975	1.725	0.000
4298	node	92121	7.925	1.725	0.000
4299	node	92122	7.875	1.725	0.000
4300	node	92123	7.825	1.725	0.000
4301	node	92124	7.775	1.725	0.000
4302	node	92125	7.775	1.675	0.000
4303	node	92126	7.775	1.625	0.000
4304	node	92127	7.775	1.575	0.000
4305	node	92128	7.775	1.525	0.000
4306	node	92129	7.775	1.475	0.000
4307	node	92130	7.775	1.425	0.000
4308	node	92131	7.775	1.375	0.000
4309	node	92132	7.775	1.325	0.000
4310	node	92133	7.775	1.275	0.000
4311	node	92134	7.775	1.225	0.000
4312	node	92135	7.775	1.175	0.000
4313	node	92136	7.775	1.125	0.000
4314	node	92137	7.775	1.075	0.000
4315	node	92138	7.775	1.025	0.000
4316	node	92139	7.775	0.975	0.000
4317	node	92140	7.775	0.925	0.000
4318	node	92141	7.775	0.875	0.000
4319	node	92142	7.775	0.825	0.000
4320	node	92143	7.775	0.775	0.000
4321	node	92144	7.775	0.725	0.000
4322	node	92145	7.775	0.675	0.000
4323	node	92146	7.775	0.625	0.000
4324	node	92147	7.775	0.575	0.000
4325	node	92148	7.775	0.525	0.000
4326	node	92149	7.775	0.475	0.000
4327	node	92150	7.775	0.425	0.000
4328	node	92151	7.775	0.375	0.000
4329	node	92152	7.775	0.325	0.000
4330	node	92153	7.775	0.275	0.000
4331	node	92154	7.775	0.225	0.000
4332	node	92155	7.775	0.175	0.000
4333	node	92156	7.775	0.125	0.000
4334	node	92157	7.775	0.075	0.000
4335	node	92158	7.775	0.025	0.000
4336	node	92159	7.775	-0.025	0.000
4337	node	92160	7.775	-0.075	0.000
4338	node	92161	7.775	-0.125	0.000
4339	node	92162	7.775	-0.175	0.000
4340	node	92163	7.775	-0.225	0.000
4341	node	92164	7.775	-0.275	0.000
4342	node	93001	0.900	2.850	0.000
4343	node	93002	0.950	2.850	0.000
4344	node	93003	1.000	2.850	0.000
4345	node	93004	1.050	2.850	0.000
4346	node	93005	1.100	2.850	0.000
4347	node	93006	1.150	2.850	0.000
4348	node	93007	1.200	2.850	0.000
4349	node	93008	1.250	2.850	0.000
4350	node	93009	1.300	2.850	0.000
4351	node	93010	1.350	2.850	0.000
4352	node	93011	1.400	2.850	0.000
4353	node	93012	1.450	2.850	0.000
4354	node	93013	1.500	2.850	0.000
4355	node	93014	1.550	2.850	0.000
4356	node	93015	1.600	2.850	0.000
4357	node	93016	1.650	2.850	0.000
4358	node	93017	1.700	2.850	0.000
4359	node	93018	1.750	2.850	0.000
4360	node	93019	1.800	2.850	0.000
4361	node	93020	1.800	2.900	0.000
4362	node	93021	1.800	2.950	0.000
4363	node	93022	1.800	3.000	0.000
4364	node	93023	1.800	3.050	0.000
4365	node	93024	1.800	3.100	0.000
4366	node	93025	1.800	3.150	0.000
4367	node	93026	1.800	3.200	0.000
4368	node	93027	1.800	3.250	0.000
4369	node	93028	1.800	3.300	0.000
4370	node	93029	1.800	3.350	0.000
4371	node	93030	1.800	3.400	0.000
4372	node	93031	1.800	3.450	0.000
4373	node	93032	1.800	3.500	0.000
4374	node	93033	1.800	3.550	0.000
4375	node	93034	1.800	3.600	0.000
4376	node	93035	1.800	3.650	0.000
4377	node	93036	1.800	3.700	0.000
4378	node	93037	1.800	3.750	0.000
4379	node	93038	1.800	3.800	0.000
4380	node	93039	1.800	3.850	0.000
4381	node	93040	1.800	3.900	0.000
4382	node	93041	1.800	3.950	0.000
4383	node	93042	1.800	4.000	0.000
4384	node	93043	1.800	4.050	0.000
4385	node	93044	1.800	4.100	0.000
4386	node	93045	1.800	4.150	0.000
4387	node	93046	1.800	4.200	0.000
4388	node	93047	1.800	4.250	0.000
4389	node	93048	1.800	4.300	0.000
4390	node	93049	1.800	4.350	0.000
4391	node	93050	1.800	4.400	0.000
4392	node	93051	1.800	4.450	0.000

4393	node	93052	1.800	4.500	0.000
4394	node	93053	1.800	4.550	0.000
4395	node	93054	1.800	4.600	0.000
4396	node	93055	1.800	4.650	0.000
4397	node	93056	1.750	4.650	0.000
4398	node	93057	1.700	4.650	0.000
4399	node	93058	1.650	4.650	0.000
4400	node	93059	1.600	4.650	0.000
4401	node	93060	1.550	4.650	0.000
4402	node	93061	1.500	4.650	0.000
4403	node	93062	1.450	4.650	0.000
4404	node	93063	1.400	4.650	0.000
4405	node	93064	1.350	4.650	0.000
4406	node	93065	1.300	4.650	0.000
4407	node	93066	1.250	4.650	0.000
4408	node	93067	1.200	4.650	0.000
4409	node	93068	1.150	4.650	0.000
4410	node	93069	1.100	4.650	0.000
4411	node	93070	1.050	4.650	0.000
4412	node	93071	1.000	4.650	0.000
4413	node	93072	0.950	4.650	0.000
4414	node	93073	0.900	4.650	0.000
4415	node	93074	0.900	4.600	0.000
4416	node	93075	0.900	4.550	0.000
4417	node	93076	0.900	4.500	0.000
4418	node	93077	0.900	4.450	0.000
4419	node	93078	0.900	4.400	0.000
4420	node	93079	0.900	4.350	0.000
4421	node	93080	0.900	4.300	0.000
4422	node	93081	0.900	4.250	0.000
4423	node	93082	0.900	4.200	0.000
4424	node	93083	0.900	4.150	0.000
4425	node	93084	0.900	4.100	0.000
4426	node	93085	0.900	4.050	0.000
4427	node	93086	0.900	4.000	0.000
4428	node	93087	0.900	3.950	0.000
4429	node	93088	0.900	3.900	0.000
4430	node	93089	0.900	3.850	0.000
4431	node	93090	0.900	3.800	0.000
4432	node	93091	0.900	3.750	0.000
4433	node	93092	0.900	3.700	0.000
4434	node	93093	0.900	3.650	0.000
4435	node	93094	0.900	3.600	0.000
4436	node	93095	0.900	3.550	0.000
4437	node	93096	0.900	3.500	0.000
4438	node	93097	0.900	3.450	0.000
4439	node	93098	0.900	3.400	0.000
4440	node	93099	0.900	3.350	0.000
4441	node	93100	0.900	3.300	0.000
4442	node	93101	0.900	3.250	0.000
4443	node	93102	0.900	3.200	0.000
4444	node	93103	0.900	3.150	0.000
4445	node	93104	0.900	3.100	0.000
4446	node	93105	0.900	3.050	0.000
4447	node	93106	0.900	3.000	0.000
4448	node	93107	0.900	2.950	0.000
4449	node	93108	0.900	2.900	0.000
4450	node	94001	4.350	2.700	0.000
4451	node	94002	4.400	2.700	0.000
4452	node	94003	4.450	2.700	0.000
4453	node	94004	4.500	2.700	0.000
4454	node	94005	4.550	2.700	0.000
4455	node	94006	4.600	2.700	0.000
4456	node	94007	4.650	2.700	0.000
4457	node	94008	4.700	2.700	0.000
4458	node	94009	4.750	2.700	0.000
4459	node	94010	4.800	2.700	0.000
4460	node	94011	4.850	2.700	0.000
4461	node	94012	4.900	2.700	0.000
4462	node	94013	4.950	2.700	0.000
4463	node	94014	5.000	2.700	0.000
4464	node	94015	5.050	2.700	0.000
4465	node	94016	5.100	2.700	0.000
4466	node	94017	5.150	2.700	0.000
4467	node	94018	5.200	2.700	0.000
4468	node	94019	5.250	2.700	0.000
4469	node	94020	5.300	2.700	0.000
4470	node	94021	5.350	2.700	0.000
4471	node	94022	5.400	2.700	0.000
4472	node	94023	5.450	2.700	0.000
4473	node	94024	5.500	2.700	0.000
4474	node	94025	5.550	2.700	0.000
4475	node	94026	5.600	2.700	0.000
4476	node	94027	5.650	2.700	0.000
4477	node	94028	5.700	2.700	0.000
4478	node	94029	5.750	2.700	0.000
4479	node	94030	5.800	2.700	0.000
4480	node	94031	5.850	2.700	0.000
4481	node	94032	5.900	2.700	0.000
4482	node	94033	5.950	2.700	0.000
4483	node	94034	6.000	2.700	0.000
4484	node	94035	6.050	2.700	0.000
4485	node	94036	6.100	2.700	0.000
4486	node	94037	6.150	2.700	0.000
4487	node	94038	6.150	2.750	0.000
4488	node	94039	6.150	2.800	0.000
4489	node	94040	6.150	2.850	0.000
4490	node	94041	6.150	2.900	0.000
4491	node	94042	6.150	2.950	0.000
4492	node	94043	6.150	3.000	0.000
4493	node	94044	6.150	3.050	0.000
4494	node	94045	6.150	3.100	0.000
4495	node	94046	6.150	3.150	0.000
4496	node	94047	6.150	3.200	0.000
4497	node	94048	6.150	3.250	0.000
4498	node	94049	6.150	3.300	0.000
4499	node	94050	6.150	3.350	0.000
4500	node	94051	6.150	3.400	0.000
4501	node	94052	6.150	3.450	0.000
4502	node	94053	6.150	3.500	0.000
4503	node	94054	6.150	3.550	0.000
4504	node	94055	6.150	3.600	0.000
4505	node	94056	6.150	3.650	0.000
4506	node	94057	6.150	3.700	0.000
4507	node	94058	6.150	3.750	0.000
4508	node	94059	6.150	3.800	0.000
4509	node	94060	6.150	3.850	0.000
4510	node	94061	6.150	3.900	0.000
4511	node	94062	6.150	3.950	0.000
4512	node	94063	6.150	4.000	0.000
4513	node	94064	6.150	4.050	0.000
4514	node	94065	6.150	4.100	0.000

4515	node	94066	6.150	4.150	0.000
4516	node	94067	6.150	4.200	0.000
4517	node	94068	6.150	4.250	0.000
4518	node	94069	6.150	4.300	0.000
4519	node	94070	6.150	4.350	0.000
4520	node	94071	6.150	4.400	0.000
4521	node	94072	6.150	4.450	0.000
4522	node	94073	6.150	4.500	0.000
4523	node	94074	6.100	4.500	0.000
4524	node	94075	6.050	4.500	0.000
4525	node	94076	6.000	4.500	0.000
4526	node	94077	5.950	4.500	0.000
4527	node	94078	5.900	4.500	0.000
4528	node	94079	5.850	4.500	0.000
4529	node	94080	5.800	4.500	0.000
4530	node	94081	5.750	4.500	0.000
4531	node	94082	5.700	4.500	0.000
4532	node	94083	5.650	4.500	0.000
4533	node	94084	5.600	4.500	0.000
4534	node	94085	5.550	4.500	0.000
4535	node	94086	5.500	4.500	0.000
4536	node	94087	5.450	4.500	0.000
4537	node	94088	5.400	4.500	0.000
4538	node	94089	5.350	4.500	0.000
4539	node	94090	5.300	4.500	0.000
4540	node	94091	5.250	4.500	0.000
4541	node	94092	5.200	4.500	0.000
4542	node	94093	5.150	4.500	0.000
4543	node	94094	5.100	4.500	0.000
4544	node	94095	5.050	4.500	0.000
4545	node	94096	5.000	4.500	0.000
4546	node	94097	4.950	4.500	0.000
4547	node	94098	4.900	4.500	0.000
4548	node	94099	4.850	4.500	0.000
4549	node	94100	4.800	4.500	0.000
4550	node	94101	4.750	4.500	0.000
4551	node	94102	4.700	4.500	0.000
4552	node	94103	4.650	4.500	0.000
4553	node	94104	4.600	4.500	0.000
4554	node	94105	4.550	4.500	0.000
4555	node	94106	4.500	4.500	0.000
4556	node	94107	4.450	4.500	0.000
4557	node	94108	4.400	4.500	0.000
4558	node	94109	4.350	4.500	0.000
4559	node	94110	4.350	4.450	0.000
4560	node	94111	4.350	4.400	0.000
4561	node	94112	4.350	4.350	0.000
4562	node	94113	4.350	4.300	0.000
4563	node	94114	4.350	4.250	0.000
4564	node	94115	4.350	4.200	0.000
4565	node	94116	4.350	4.150	0.000
4566	node	94117	4.350	4.100	0.000
4567	node	94118	4.350	4.050	0.000
4568	node	94119	4.350	4.000	0.000
4569	node	94120	4.350	3.950	0.000
4570	node	94121	4.350	3.900	0.000
4571	node	94122	4.350	3.850	0.000
4572	node	94123	4.350	3.800	0.000
4573	node	94124	4.350	3.750	0.000
4574	node	94125	4.350	3.700	0.000
4575	node	94126	4.350	3.650	0.000
4576	node	94127	4.350	3.600	0.000
4577	node	94128	4.350	3.550	0.000
4578	node	94129	4.350	3.500	0.000
4579	node	94130	4.350	3.450	0.000
4580	node	94131	4.350	3.400	0.000
4581	node	94132	4.350	3.350	0.000
4582	node	94133	4.350	3.300	0.000
4583	node	94134	4.350	3.250	0.000
4584	node	94135	4.350	3.200	0.000
4585	node	94136	4.350	3.150	0.000
4586	node	94137	4.350	3.100	0.000
4587	node	94138	4.350	3.050	0.000
4588	node	94139	4.350	3.000	0.000
4589	node	94140	4.350	2.950	0.000
4590	node	94141	4.350	2.900	0.000
4591	node	94142	4.350	2.850	0.000
4592	node	94143	4.350	2.800	0.000
4593	node	94144	4.350	2.750	0.000
4594	node	95001	7.350	2.400	0.000
4595	node	95002	7.400	2.400	0.000
4596	node	95003	7.450	2.400	0.000
4597	node	95004	7.500	2.400	0.000
4598	node	95005	7.550	2.400	0.000
4599	node	95006	7.600	2.400	0.000
4600	node	95007	7.650	2.400	0.000
4601	node	95008	7.700	2.400	0.000
4602	node	95009	7.750	2.400	0.000
4603	node	95010	7.800	2.400	0.000
4604	node	95011	7.850	2.400	0.000
4605	node	95012	7.900	2.400	0.000
4606	node	95013	7.950	2.400	0.000
4607	node	95014	8.000	2.400	0.000
4608	node	95015	8.050	2.400	0.000
4609	node	95016	8.100	2.400	0.000
4610	node	95017	8.150	2.400	0.000
4611	node	95018	8.200	2.400	0.000
4612	node	95019	8.250	2.400	0.000
4613	node	95020	8.300	2.400	0.000
4614	node	95021	8.350	2.400	0.000
4615	node	95022	8.400	2.400	0.000
4616	node	95023	8.450	2.400	0.000
4617	node	95024	8.500	2.400	0.000
4618	node	95025	8.550	2.400	0.000
4619	node	95026	8.600	2.400	0.000
4620	node	95027	8.650	2.400	0.000
4621	node	95028	8.700	2.400	0.000
4622	node	95029	8.750	2.400	0.000
4623	node	95030	8.800	2.400	0.000
4624	node	95031	8.850	2.400	0.000
4625	node	95032	8.900	2.400	0.000
4626	node	95033	8.950	2.400	0.000
4627	node	95034	9.000	2.400	0.000
4628	node	95035	9.050	2.400	0.000
4629	node	95036	9.100	2.400	0.000
4630	node	95037	9.150	2.400	0.000
4631	node	95038	9.200	2.400	0.000
4632	node	95039	9.250	2.400	0.000
4633	node	95040	9.300	2.400	0.000
4634	node	95041	9.350	2.400	0.000
4635	node	95042	9.400	2.400	0.000
4636	node	95043	9.450	2.400	0.000

4637	node	95044	9.500	2.400	0.000
4638	node	95045	9.550	2.400	0.000
4639	node	95046	9.600	2.400	0.000
4640	node	95047	9.650	2.400	0.000
4641	node	95048	9.700	2.400	0.000
4642	node	95049	9.750	2.400	0.000
4643	node	95050	9.800	2.400	0.000
4644	node	95051	9.850	2.400	0.000
4645	node	95052	9.900	2.400	0.000
4646	node	95053	9.950	2.400	0.000
4647	node	95054	9.950	2.450	0.000
4648	node	95055	9.950	2.500	0.000
4649	node	95056	9.950	2.550	0.000
4650	node	95057	9.950	2.600	0.000
4651	node	95058	9.950	2.650	0.000
4652	node	95059	9.950	2.700	0.000
4653	node	95060	9.950	2.750	0.000
4654	node	95061	9.950	2.800	0.000
4655	node	95062	9.950	2.850	0.000
4656	node	95063	9.950	2.900	0.000
4657	node	95064	9.950	2.950	0.000
4658	node	95065	9.950	3.000	0.000
4659	node	95066	9.950	3.050	0.000
4660	node	95067	9.950	3.100	0.000
4661	node	95068	9.950	3.150	0.000
4662	node	95069	9.950	3.200	0.000
4663	node	95070	9.950	3.250	0.000
4664	node	95071	9.950	3.300	0.000
4665	node	95072	9.950	3.350	0.000
4666	node	95073	9.950	3.400	0.000
4667	node	95074	9.950	3.450	0.000
4668	node	95075	9.950	3.500	0.000
4669	node	95076	9.950	3.550	0.000
4670	node	95077	9.950	3.600	0.000
4671	node	95078	9.950	3.650	0.000
4672	node	95079	9.950	3.700	0.000
4673	node	95080	9.950	3.750	0.000
4674	node	95081	9.950	3.800	0.000
4675	node	95082	9.950	3.850	0.000
4676	node	95083	9.950	3.900	0.000
4677	node	95084	9.950	3.950	0.000
4678	node	95085	9.950	4.000	0.000
4679	node	95086	9.950	4.050	0.000
4680	node	95087	9.950	4.100	0.000
4681	node	95088	9.950	4.150	0.000
4682	node	95089	9.950	4.200	0.000
4683	node	95090	9.950	4.250	0.000
4684	node	95091	9.950	4.300	0.000
4685	node	95092	9.950	4.350	0.000
4686	node	95093	9.950	4.400	0.000
4687	node	95094	9.950	4.450	0.000
4688	node	95095	9.950	4.500	0.000
4689	node	95096	9.950	4.550	0.000
4690	node	95097	9.950	4.600	0.000
4691	node	95098	9.950	4.650	0.000
4692	node	95099	9.950	4.700	0.000
4693	node	95100	9.950	4.750	0.000
4694	node	95101	9.950	4.800	0.000
4695	node	95102	9.950	4.850	0.000
4696	node	95103	9.950	4.900	0.000
4697	node	95104	9.950	4.950	0.000
4698	node	95105	9.950	5.000	0.000
4699	node	95106	9.900	5.000	0.000
4700	node	95107	9.850	5.000	0.000
4701	node	95108	9.800	5.000	0.000
4702	node	95109	9.750	5.000	0.000
4703	node	95110	9.700	5.000	0.000
4704	node	95111	9.650	5.000	0.000
4705	node	95112	9.600	5.000	0.000
4706	node	95113	9.550	5.000	0.000
4707	node	95114	9.500	5.000	0.000
4708	node	95115	9.450	5.000	0.000
4709	node	95116	9.400	5.000	0.000
4710	node	95117	9.350	5.000	0.000
4711	node	95118	9.300	5.000	0.000
4712	node	95119	9.250	5.000	0.000
4713	node	95120	9.200	5.000	0.000
4714	node	95121	9.150	5.000	0.000
4715	node	95122	9.100	5.000	0.000
4716	node	95123	9.050	5.000	0.000
4717	node	95124	9.000	5.000	0.000
4718	node	95125	8.950	5.000	0.000
4719	node	95126	8.900	5.000	0.000
4720	node	95127	8.850	5.000	0.000
4721	node	95128	8.800	5.000	0.000
4722	node	95129	8.750	5.000	0.000
4723	node	95130	8.700	5.000	0.000
4724	node	95131	8.650	5.000	0.000
4725	node	95132	8.600	5.000	0.000
4726	node	95133	8.550	5.000	0.000
4727	node	95134	8.500	5.000	0.000
4728	node	95135	8.450	5.000	0.000
4729	node	95136	8.400	5.000	0.000
4730	node	95137	8.350	5.000	0.000
4731	node	95138	8.300	5.000	0.000
4732	node	95139	8.250	5.000	0.000
4733	node	95140	8.200	5.000	0.000
4734	node	95141	8.150	5.000	0.000
4735	node	95142	8.100	5.000	0.000
4736	node	95143	8.050	5.000	0.000
4737	node	95144	8.000	5.000	0.000
4738	node	95145	7.950	5.000	0.000
4739	node	95146	7.900	5.000	0.000
4740	node	95147	7.850	5.000	0.000
4741	node	95148	7.800	5.000	0.000
4742	node	95149	7.750	5.000	0.000
4743	node	95150	7.700	5.000	0.000
4744	node	95151	7.650	5.000	0.000
4745	node	95152	7.600	5.000	0.000
4746	node	95153	7.550	5.000	0.000
4747	node	95154	7.500	5.000	0.000
4748	node	95155	7.450	5.000	0.000
4749	node	95156	7.400	5.000	0.000
4750	node	95157	7.350	5.000	0.000
4751	node	95158	7.350	4.950	0.000
4752	node	95159	7.350	4.900	0.000
4753	node	95160	7.350	4.850	0.000
4754	node	95161	7.350	4.800	0.000
4755	node	95162	7.350	4.750	0.000
4756	node	95163	7.350	4.700	0.000
4757	node	95164	7.350	4.650	0.000
4758	node	95165	7.350	4.600	0.000

4759	node	95166	7.350	4.550	0.000
4760	node	95167	7.350	4.500	0.000
4761	node	95168	7.350	4.450	0.000
4762	node	95169	7.350	4.400	0.000
4763	node	95170	7.350	4.350	0.000
4764	node	95171	7.350	4.300	0.000
4765	node	95172	7.350	4.250	0.000
4766	node	95173	7.350	4.200	0.000
4767	node	95174	7.350	4.150	0.000
4768	node	95175	7.350	4.100	0.000
4769	node	95176	7.350	4.050	0.000
4770	node	95177	7.350	4.000	0.000
4771	node	95178	7.350	3.950	0.000
4772	node	95179	7.350	3.900	0.000
4773	node	95180	7.350	3.850	0.000
4774	node	95181	7.350	3.800	0.000
4775	node	95182	7.350	3.750	0.000
4776	node	95183	7.350	3.700	0.000
4777	node	95184	7.350	3.650	0.000
4778	node	95185	7.350	3.600	0.000
4779	node	95186	7.350	3.550	0.000
4780	node	95187	7.350	3.500	0.000
4781	node	95188	7.350	3.450	0.000
4782	node	95189	7.350	3.400	0.000
4783	node	95190	7.350	3.350	0.000
4784	node	95191	7.350	3.300	0.000
4785	node	95192	7.350	3.250	0.000
4786	node	95193	7.350	3.200	0.000
4787	node	95194	7.350	3.150	0.000
4788	node	95195	7.350	3.100	0.000
4789	node	95196	7.350	3.050	0.000
4790	node	95197	7.350	3.000	0.000
4791	node	95198	7.350	2.950	0.000
4792	node	95199	7.350	2.900	0.000
4793	node	95200	7.350	2.850	0.000
4794	node	95201	7.350	2.800	0.000
4795	node	95202	7.350	2.750	0.000
4796	node	95203	7.350	2.700	0.000
4797	node	95204	7.350	2.650	0.000
4798	node	95205	7.350	2.600	0.000
4799	node	95206	7.350	2.550	0.000
4800	node	95207	7.350	2.500	0.000
4801	node	95208	7.350	2.450	0.000
4802	node	96001	10.750	3.050	0.000
4803	node	96002	10.800	3.050	0.000
4804	node	96003	10.850	3.050	0.000
4805	node	96004	10.900	3.050	0.000
4806	node	96005	10.950	3.050	0.000
4807	node	96006	11.000	3.050	0.000
4808	node	96007	11.050	3.050	0.000
4809	node	96008	11.100	3.050	0.000
4810	node	96009	11.150	3.050	0.000
4811	node	96010	11.200	3.050	0.000
4812	node	96011	11.250	3.050	0.000
4813	node	96012	11.300	3.050	0.000
4814	node	96013	11.350	3.050	0.000
4815	node	96014	11.400	3.050	0.000
4816	node	96015	11.450	3.050	0.000
4817	node	96016	11.500	3.050	0.000
4818	node	96017	11.550	3.050	0.000
4819	node	96018	11.600	3.050	0.000
4820	node	96019	11.650	3.050	0.000
4821	node	96020	11.700	3.050	0.000
4822	node	96021	11.750	3.050	0.000
4823	node	96022	11.800	3.050	0.000
4824	node	96023	11.850	3.050	0.000
4825	node	96024	11.900	3.050	0.000
4826	node	96025	11.950	3.050	0.000
4827	node	96026	12.000	3.050	0.000
4828	node	96027	12.050	3.050	0.000
4829	node	96028	12.100	3.050	0.000
4830	node	96029	12.150	3.050	0.000
4831	node	96030	12.200	3.050	0.000
4832	node	96031	12.250	3.050	0.000
4833	node	96032	12.300	3.050	0.000
4834	node	96033	12.350	3.050	0.000
4835	node	96034	12.400	3.050	0.000
4836	node	96035	12.450	3.050	0.000
4837	node	96036	12.500	3.050	0.000
4838	node	96037	12.550	3.050	0.000
4839	node	96038	12.600	3.050	0.000
4840	node	96039	12.650	3.050	0.000
4841	node	96040	12.700	3.050	0.000
4842	node	96041	12.750	3.050	0.000
4843	node	96042	12.800	3.050	0.000
4844	node	96043	12.850	3.050	0.000
4845	node	96044	12.900	3.050	0.000
4846	node	96045	12.950	3.050	0.000
4847	node	96046	13.000	3.050	0.000
4848	node	96047	13.050	3.050	0.000
4849	node	96048	13.100	3.050	0.000
4850	node	96049	13.150	3.050	0.000
4851	node	96050	13.200	3.050	0.000
4852	node	96051	13.250	3.050	0.000
4853	node	96052	13.300	3.050	0.000
4854	node	96053	13.350	3.050	0.000
4855	node	96054	13.400	3.050	0.000
4856	node	96055	13.450	3.050	0.000
4857	node	96056	13.500	3.050	0.000
4858	node	96057	13.550	3.050	0.000
4859	node	96058	13.600	3.050	0.000
4860	node	96059	13.650	3.050	0.000
4861	node	96060	13.700	3.050	0.000
4862	node	96061	13.750	3.050	0.000
4863	node	96062	13.800	3.050	0.000
4864	node	96063	13.850	3.050	0.000
4865	node	96064	13.900	3.050	0.000
4866	node	96065	13.950	3.050	0.000
4867	node	96066	14.000	3.050	0.000
4868	node	96067	14.050	3.050	0.000
4869	node	96068	14.100	3.050	0.000
4870	node	96069	14.150	3.050	0.000
4871	node	96070	14.200	3.050	0.000
4872	node	96071	14.250	3.050	0.000
4873	node	96072	14.250	3.100	0.000
4874	node	96073	14.250	3.150	0.000
4875	node	96074	14.250	3.200	0.000
4876	node	96075	14.250	3.250	0.000
4877	node	96076	14.250	3.300	0.000
4878	node	96077	14.250	3.350	0.000
4879	node	96078	14.250	3.400	0.000
4880	node	96079	14.250	3.450	0.000

4881	node	96080	14.250	3.500	0.000
4882	node	96081	14.250	3.550	0.000
4883	node	96082	14.250	3.600	0.000
4884	node	96083	14.250	3.650	0.000
4885	node	96084	14.250	3.700	0.000
4886	node	96085	14.250	3.750	0.000
4887	node	96086	14.250	3.800	0.000
4888	node	96087	14.250	3.850	0.000
4889	node	96088	14.250	3.900	0.000
4890	node	96089	14.250	3.950	0.000
4891	node	96090	14.250	4.000	0.000
4892	node	96091	14.250	4.050	0.000
4893	node	96092	14.250	4.100	0.000
4894	node	96093	14.250	4.150	0.000
4895	node	96094	14.250	4.200	0.000
4896	node	96095	14.250	4.250	0.000
4897	node	96096	14.200	4.250	0.000
4898	node	96097	14.150	4.250	0.000
4899	node	96098	14.100	4.250	0.000
4900	node	96099	14.050	4.250	0.000
4901	node	96100	14.000	4.250	0.000
4902	node	96101	13.950	4.250	0.000
4903	node	96102	13.900	4.250	0.000
4904	node	96103	13.850	4.250	0.000
4905	node	96104	13.800	4.250	0.000
4906	node	96105	13.750	4.250	0.000
4907	node	96106	13.700	4.250	0.000
4908	node	96107	13.650	4.250	0.000
4909	node	96108	13.600	4.250	0.000
4910	node	96109	13.550	4.250	0.000
4911	node	96110	13.500	4.250	0.000
4912	node	96111	13.450	4.250	0.000
4913	node	96112	13.400	4.250	0.000
4914	node	96113	13.350	4.250	0.000
4915	node	96114	13.300	4.250	0.000
4916	node	96115	13.250	4.250	0.000
4917	node	96116	13.200	4.250	0.000
4918	node	96117	13.150	4.250	0.000
4919	node	96118	13.100	4.250	0.000
4920	node	96119	13.050	4.250	0.000
4921	node	96120	13.000	4.250	0.000
4922	node	96121	12.950	4.250	0.000
4923	node	96122	12.900	4.250	0.000
4924	node	96123	12.850	4.250	0.000
4925	node	96124	12.800	4.250	0.000
4926	node	96125	12.750	4.250	0.000
4927	node	96126	12.700	4.250	0.000
4928	node	96127	12.650	4.250	0.000
4929	node	96128	12.600	4.250	0.000
4930	node	96129	12.550	4.250	0.000
4931	node	96130	12.500	4.250	0.000
4932	node	96131	12.450	4.250	0.000
4933	node	96132	12.400	4.250	0.000
4934	node	96133	12.350	4.250	0.000
4935	node	96134	12.300	4.250	0.000
4936	node	96135	12.250	4.250	0.000
4937	node	96136	12.200	4.250	0.000
4938	node	96137	12.150	4.250	0.000
4939	node	96138	12.100	4.250	0.000
4940	node	96139	12.050	4.250	0.000
4941	node	96140	12.000	4.250	0.000
4942	node	96141	11.950	4.250	0.000
4943	node	96142	11.900	4.250	0.000
4944	node	96143	11.850	4.250	0.000
4945	node	96144	11.800	4.250	0.000
4946	node	96145	11.750	4.250	0.000
4947	node	96146	11.700	4.250	0.000
4948	node	96147	11.650	4.250	0.000
4949	node	96148	11.600	4.250	0.000
4950	node	96149	11.550	4.250	0.000
4951	node	96150	11.500	4.250	0.000
4952	node	96151	11.450	4.250	0.000
4953	node	96152	11.400	4.250	0.000
4954	node	96153	11.350	4.250	0.000
4955	node	96154	11.300	4.250	0.000
4956	node	96155	11.250	4.250	0.000
4957	node	96156	11.200	4.250	0.000
4958	node	96157	11.150	4.250	0.000
4959	node	96158	11.100	4.250	0.000
4960	node	96159	11.050	4.250	0.000
4961	node	96160	11.000	4.250	0.000
4962	node	96161	10.950	4.250	0.000
4963	node	96162	10.900	4.250	0.000
4964	node	96163	10.850	4.250	0.000
4965	node	96164	10.800	4.250	0.000
4966	node	96165	10.750	4.250	0.000
4967	node	96166	10.750	4.200	0.000
4968	node	96167	10.750	4.150	0.000
4969	node	96168	10.750	4.100	0.000
4970	node	96169	10.750	4.050	0.000
4971	node	96170	10.750	4.000	0.000
4972	node	96171	10.750	3.950	0.000
4973	node	96172	10.750	3.900	0.000
4974	node	96173	10.750	3.850	0.000
4975	node	96174	10.750	3.800	0.000
4976	node	96175	10.750	3.750	0.000
4977	node	96176	10.750	3.700	0.000
4978	node	96177	10.750	3.650	0.000
4979	node	96178	10.750	3.600	0.000
4980	node	96179	10.750	3.550	0.000
4981	node	96180	10.750	3.500	0.000
4982	node	96181	10.750	3.450	0.000
4983	node	96182	10.750	3.400	0.000
4984	node	96183	10.750	3.350	0.000
4985	node	96184	10.750	3.300	0.000
4986	node	96185	10.750	3.250	0.000
4987	node	96186	10.750	3.200	0.000
4988	node	96187	10.750	3.150	0.000
4989	node	96188	10.750	3.100	0.000
4990	node	97001	4.625	5.850	0.000
4991	node	97002	4.675	5.850	0.000
4992	node	97003	4.725	5.850	0.000
4993	node	97004	4.775	5.850	0.000
4994	node	97005	4.825	5.850	0.000
4995	node	97006	4.875	5.850	0.000
4996	node	97007	4.925	5.850	0.000
4997	node	97008	4.975	5.850	0.000
4998	node	97009	5.025	5.850	0.000
4999	node	97010	5.075	5.850	0.000
5000	node	97011	5.125	5.850	0.000
5001	node	97012	5.175	5.850	0.000
5002	node	97013	5.225	5.850	0.000

5003	node	97014	5.275	5.850	0.000
5004	node	97015	5.325	5.850	0.000
5005	node	97016	5.375	5.850	0.000
5006	node	97017	5.425	5.850	0.000
5007	node	97018	5.475	5.850	0.000
5008	node	97019	5.525	5.850	0.000
5009	node	97020	5.575	5.850	0.000
5010	node	97021	5.625	5.850	0.000
5011	node	97022	5.675	5.850	0.000
5012	node	97023	5.725	5.850	0.000
5013	node	97024	5.775	5.850	0.000
5014	node	97025	5.825	5.850	0.000
5015	node	97026	5.875	5.850	0.000
5016	node	97027	5.875	5.900	0.000
5017	node	97028	5.875	5.950	0.000
5018	node	97029	5.875	6.000	0.000
5019	node	97030	5.875	6.050	0.000
5020	node	97031	5.875	6.100	0.000
5021	node	97032	5.875	6.150	0.000
5022	node	97033	5.875	6.200	0.000
5023	node	97034	5.875	6.250	0.000
5024	node	97035	5.875	6.300	0.000
5025	node	97036	5.875	6.350	0.000
5026	node	97037	5.875	6.400	0.000
5027	node	97038	5.875	6.450	0.000
5028	node	97039	5.875	6.500	0.000
5029	node	97040	5.875	6.550	0.000
5030	node	97041	5.875	6.600	0.000
5031	node	97042	5.875	6.650	0.000
5032	node	97043	5.875	6.700	0.000
5033	node	97044	5.875	6.750	0.000
5034	node	97045	5.875	6.800	0.000
5035	node	97046	5.875	6.850	0.000
5036	node	97047	5.875	6.900	0.000
5037	node	97048	5.875	6.950	0.000
5038	node	97049	5.875	7.000	0.000
5039	node	97050	5.875	7.050	0.000
5040	node	97051	5.875	7.100	0.000
5041	node	97052	5.875	7.150	0.000
5042	node	97053	5.875	7.200	0.000
5043	node	97054	5.875	7.250	0.000
5044	node	97055	5.875	7.300	0.000
5045	node	97056	5.875	7.350	0.000
5046	node	97057	5.875	7.400	0.000
5047	node	97058	5.875	7.450	0.000
5048	node	97059	5.875	7.500	0.000
5049	node	97060	5.875	7.550	0.000
5050	node	97061	5.875	7.600	0.000
5051	node	97062	5.875	7.650	0.000
5052	node	97063	5.825	7.650	0.000
5053	node	97064	5.775	7.650	0.000
5054	node	97065	5.725	7.650	0.000
5055	node	97066	5.675	7.650	0.000
5056	node	97067	5.625	7.650	0.000
5057	node	97068	5.575	7.650	0.000
5058	node	97069	5.525	7.650	0.000
5059	node	97070	5.475	7.650	0.000
5060	node	97071	5.425	7.650	0.000
5061	node	97072	5.375	7.650	0.000
5062	node	97073	5.325	7.650	0.000
5063	node	97074	5.275	7.650	0.000
5064	node	97075	5.225	7.650	0.000
5065	node	97076	5.175	7.650	0.000
5066	node	97077	5.125	7.650	0.000
5067	node	97078	5.075	7.650	0.000
5068	node	97079	5.025	7.650	0.000
5069	node	97080	4.975	7.650	0.000
5070	node	97081	4.925	7.650	0.000
5071	node	97082	4.875	7.650	0.000
5072	node	97083	4.825	7.650	0.000
5073	node	97084	4.775	7.650	0.000
5074	node	97085	4.725	7.650	0.000
5075	node	97086	4.675	7.650	0.000
5076	node	97087	4.625	7.650	0.000
5077	node	97088	4.625	7.600	0.000
5078	node	97089	4.625	7.550	0.000
5079	node	97090	4.625	7.500	0.000
5080	node	97091	4.625	7.450	0.000
5081	node	97092	4.625	7.400	0.000
5082	node	97093	4.625	7.350	0.000
5083	node	97094	4.625	7.300	0.000
5084	node	97095	4.625	7.250	0.000
5085	node	97096	4.625	7.200	0.000
5086	node	97097	4.625	7.150	0.000
5087	node	97098	4.625	7.100	0.000
5088	node	97099	4.625	7.050	0.000
5089	node	97100	4.625	7.000	0.000
5090	node	97101	4.625	6.950	0.000
5091	node	97102	4.625	6.900	0.000
5092	node	97103	4.625	6.850	0.000
5093	node	97104	4.625	6.800	0.000
5094	node	97105	4.625	6.750	0.000
5095	node	97106	4.625	6.700	0.000
5096	node	97107	4.625	6.650	0.000
5097	node	97108	4.625	6.600	0.000
5098	node	97109	4.625	6.550	0.000
5099	node	97110	4.625	6.500	0.000
5100	node	97111	4.625	6.450	0.000
5101	node	97112	4.625	6.400	0.000
5102	node	97113	4.625	6.350	0.000
5103	node	97114	4.625	6.300	0.000
5104	node	97115	4.625	6.250	0.000
5105	node	97116	4.625	6.200	0.000
5106	node	97117	4.625	6.150	0.000
5107	node	97118	4.625	6.100	0.000
5108	node	97119	4.625	6.050	0.000
5109	node	97120	4.625	6.000	0.000
5110	node	97121	4.625	5.950	0.000
5111	node	97122	4.625	5.900	0.000
5112	node	98001	6.150	5.325	0.000
5113	node	98002	6.200	5.325	0.000
5114	node	98003	6.250	5.325	0.000
5115	node	98004	6.300	5.325	0.000
5116	node	98005	6.350	5.325	0.000
5117	node	98006	6.400	5.325	0.000
5118	node	98007	6.450	5.325	0.000
5119	node	98008	6.500	5.325	0.000
5120	node	98009	6.550	5.325	0.000
5121	node	98010	6.600	5.325	0.000
5122	node	98011	6.650	5.325	0.000
5123	node	98012	6.700	5.325	0.000
5124	node	98013	6.750	5.325	0.000

5125	node	98014	6.800	5.325	0.000
5126	node	98015	6.850	5.325	0.000
5127	node	98016	6.900	5.325	0.000
5128	node	98017	6.950	5.325	0.000
5129	node	98018	7.000	5.325	0.000
5130	node	98019	7.050	5.325	0.000
5131	node	98020	7.100	5.325	0.000
5132	node	98021	7.150	5.325	0.000
5133	node	98022	7.200	5.325	0.000
5134	node	98023	7.250	5.325	0.000
5135	node	98024	7.300	5.325	0.000
5136	node	98025	7.350	5.325	0.000
5137	node	98026	7.400	5.325	0.000
5138	node	98027	7.450	5.325	0.000
5139	node	98028	7.500	5.325	0.000
5140	node	98029	7.550	5.325	0.000
5141	node	98030	7.600	5.325	0.000
5142	node	98031	7.650	5.325	0.000
5143	node	98032	7.700	5.325	0.000
5144	node	98033	7.750	5.325	0.000
5145	node	98034	7.750	5.375	0.000
5146	node	98035	7.750	5.425	0.000
5147	node	98036	7.750	5.475	0.000
5148	node	98037	7.750	5.525	0.000
5149	node	98038	7.750	5.575	0.000
5150	node	98039	7.750	5.625	0.000
5151	node	98040	7.750	5.675	0.000
5152	node	98041	7.750	5.725	0.000
5153	node	98042	7.750	5.775	0.000
5154	node	98043	7.750	5.825	0.000
5155	node	98044	7.750	5.875	0.000
5156	node	98045	7.750	5.925	0.000
5157	node	98046	7.750	5.975	0.000
5158	node	98047	7.750	6.025	0.000
5159	node	98048	7.750	6.075	0.000
5160	node	98049	7.750	6.125	0.000
5161	node	98050	7.750	6.175	0.000
5162	node	98051	7.750	6.225	0.000
5163	node	98052	7.750	6.275	0.000
5164	node	98053	7.750	6.325	0.000
5165	node	98054	7.750	6.375	0.000
5166	node	98055	7.750	6.425	0.000
5167	node	98056	7.750	6.475	0.000
5168	node	98057	7.750	6.525	0.000
5169	node	98058	7.750	6.575	0.000
5170	node	98059	7.750	6.625	0.000
5171	node	98060	7.750	6.675	0.000
5172	node	98061	7.750	6.725	0.000
5173	node	98062	7.750	6.775	0.000
5174	node	98063	7.750	6.825	0.000
5175	node	98064	7.750	6.875	0.000
5176	node	98065	7.750	6.925	0.000
5177	node	98066	7.750	6.975	0.000
5178	node	98067	7.750	7.025	0.000
5179	node	98068	7.750	7.075	0.000
5180	node	98069	7.750	7.125	0.000
5181	node	98070	7.750	7.175	0.000
5182	node	98071	7.750	7.225	0.000
5183	node	98072	7.750	7.275	0.000
5184	node	98073	7.750	7.325	0.000
5185	node	98074	7.750	7.375	0.000
5186	node	98075	7.750	7.425	0.000
5187	node	98076	7.750	7.475	0.000
5188	node	98077	7.750	7.525	0.000
5189	node	98078	7.750	7.575	0.000
5190	node	98079	7.750	7.625	0.000
5191	node	98080	7.750	7.675	0.000
5192	node	98081	7.750	7.725	0.000
5193	node	98082	7.750	7.775	0.000
5194	node	98083	7.750	7.825	0.000
5195	node	98084	7.750	7.875	0.000
5196	node	98085	7.750	7.925	0.000
5197	node	98086	7.750	7.975	0.000
5198	node	98087	7.750	8.025	0.000
5199	node	98088	7.750	8.075	0.000
5200	node	98089	7.750	8.125	0.000
5201	node	98090	7.750	8.175	0.000
5202	node	98091	7.750	8.225	0.000
5203	node	98092	7.750	8.275	0.000
5204	node	98093	7.750	8.325	0.000
5205	node	98094	7.750	8.375	0.000
5206	node	98095	7.750	8.425	0.000
5207	node	98096	7.750	8.475	0.000
5208	node	98097	7.750	8.525	0.000
5209	node	98098	7.750	8.575	0.000
5210	node	98099	7.750	8.625	0.000
5211	node	98100	7.750	8.675	0.000
5212	node	98101	7.750	8.725	0.000
5213	node	98102	7.750	8.775	0.000
5214	node	98103	7.750	8.825	0.000
5215	node	98104	7.750	8.875	0.000
5216	node	98105	7.750	8.925	0.000
5217	node	98106	7.750	8.975	0.000
5218	node	98107	7.750	9.025	0.000
5219	node	98108	7.750	9.075	0.000
5220	node	98109	7.750	9.125	0.000
5221	node	98110	7.750	9.175	0.000
5222	node	98111	7.750	9.225	0.000
5223	node	98112	7.750	9.275	0.000
5224	node	98113	7.750	9.325	0.000
5225	node	98114	7.700	9.325	0.000
5226	node	98115	7.650	9.325	0.000
5227	node	98116	7.600	9.325	0.000
5228	node	98117	7.550	9.325	0.000
5229	node	98118	7.500	9.325	0.000
5230	node	98119	7.450	9.325	0.000
5231	node	98120	7.400	9.325	0.000
5232	node	98121	7.350	9.325	0.000
5233	node	98122	7.300	9.325	0.000
5234	node	98123	7.250	9.325	0.000
5235	node	98124	7.200	9.325	0.000
5236	node	98125	7.150	9.325	0.000
5237	node	98126	7.100	9.325	0.000
5238	node	98127	7.050	9.325	0.000
5239	node	98128	7.000	9.325	0.000
5240	node	98129	6.950	9.325	0.000
5241	node	98130	6.900	9.325	0.000
5242	node	98131	6.850	9.325	0.000
5243	node	98132	6.800	9.325	0.000
5244	node	98133	6.750	9.325	0.000
5245	node	98134	6.700	9.325	0.000
5246	node	98135	6.650	9.325	0.000

5247	node	98136	6.600	9.325	0.000
5248	node	98137	6.550	9.325	0.000
5249	node	98138	6.500	9.325	0.000
5250	node	98139	6.450	9.325	0.000
5251	node	98140	6.400	9.325	0.000
5252	node	98141	6.350	9.325	0.000
5253	node	98142	6.300	9.325	0.000
5254	node	98143	6.250	9.325	0.000
5255	node	98144	6.200	9.325	0.000
5256	node	98145	6.150	9.325	0.000
5257	node	98146	6.150	9.275	0.000
5258	node	98147	6.150	9.225	0.000
5259	node	98148	6.150	9.175	0.000
5260	node	98149	6.150	9.125	0.000
5261	node	98150	6.150	9.075	0.000
5262	node	98151	6.150	9.025	0.000
5263	node	98152	6.150	8.975	0.000
5264	node	98153	6.150	8.925	0.000
5265	node	98154	6.150	8.875	0.000
5266	node	98155	6.150	8.825	0.000
5267	node	98156	6.150	8.775	0.000
5268	node	98157	6.150	8.725	0.000
5269	node	98158	6.150	8.675	0.000
5270	node	98159	6.150	8.625	0.000
5271	node	98160	6.150	8.575	0.000
5272	node	98161	6.150	8.525	0.000
5273	node	98162	6.150	8.475	0.000
5274	node	98163	6.150	8.425	0.000
5275	node	98164	6.150	8.375	0.000
5276	node	98165	6.150	8.325	0.000
5277	node	98166	6.150	8.275	0.000
5278	node	98167	6.150	8.225	0.000
5279	node	98168	6.150	8.175	0.000
5280	node	98169	6.150	8.125	0.000
5281	node	98170	6.150	8.075	0.000
5282	node	98171	6.150	8.025	0.000
5283	node	98172	6.150	7.975	0.000
5284	node	98173	6.150	7.925	0.000
5285	node	98174	6.150	7.875	0.000
5286	node	98175	6.150	7.825	0.000
5287	node	98176	6.150	7.775	0.000
5288	node	98177	6.150	7.725	0.000
5289	node	98178	6.150	7.675	0.000
5290	node	98179	6.150	7.625	0.000
5291	node	98180	6.150	7.575	0.000
5292	node	98181	6.150	7.525	0.000
5293	node	98182	6.150	7.475	0.000
5294	node	98183	6.150	7.425	0.000
5295	node	98184	6.150	7.375	0.000
5296	node	98185	6.150	7.325	0.000
5297	node	98186	6.150	7.275	0.000
5298	node	98187	6.150	7.225	0.000
5299	node	98188	6.150	7.175	0.000
5300	node	98189	6.150	7.125	0.000
5301	node	98190	6.150	7.075	0.000
5302	node	98191	6.150	7.025	0.000
5303	node	98192	6.150	6.975	0.000
5304	node	98193	6.150	6.925	0.000
5305	node	98194	6.150	6.875	0.000
5306	node	98195	6.150	6.825	0.000
5307	node	98196	6.150	6.775	0.000
5308	node	98197	6.150	6.725	0.000
5309	node	98198	6.150	6.675	0.000
5310	node	98199	6.150	6.625	0.000
5311	node	98200	6.150	6.575	0.000
5312	node	98201	6.150	6.525	0.000
5313	node	98202	6.150	6.475	0.000
5314	node	98203	6.150	6.425	0.000
5315	node	98204	6.150	6.375	0.000
5316	node	98205	6.150	6.325	0.000
5317	node	98206	6.150	6.275	0.000
5318	node	98207	6.150	6.225	0.000
5319	node	98208	6.150	6.175	0.000
5320	node	98209	6.150	6.125	0.000
5321	node	98210	6.150	6.075	0.000
5322	node	98211	6.150	6.025	0.000
5323	node	98212	6.150	5.975	0.000
5324	node	98213	6.150	5.925	0.000
5325	node	98214	6.150	5.875	0.000
5326	node	98215	6.150	5.825	0.000
5327	node	98216	6.150	5.775	0.000
5328	node	98217	6.150	5.725	0.000
5329	node	98218	6.150	5.675	0.000
5330	node	98219	6.150	5.625	0.000
5331	node	98220	6.150	5.575	0.000
5332	node	98221	6.150	5.525	0.000
5333	node	98222	6.150	5.475	0.000
5334	node	98223	6.150	5.425	0.000
5335	node	98224	6.150	5.375	0.000
5336	node	99001	8.025	5.850	0.000
5337	node	99002	8.075	5.850	0.000
5338	node	99003	8.125	5.850	0.000
5339	node	99004	8.175	5.850	0.000
5340	node	99005	8.225	5.850	0.000
5341	node	99006	8.275	5.850	0.000
5342	node	99007	8.325	5.850	0.000
5343	node	99008	8.375	5.850	0.000
5344	node	99009	8.425	5.850	0.000
5345	node	99010	8.475	5.850	0.000
5346	node	99011	8.525	5.850	0.000
5347	node	99012	8.575	5.850	0.000
5348	node	99013	8.625	5.850	0.000
5349	node	99014	8.675	5.850	0.000
5350	node	99015	8.725	5.850	0.000
5351	node	99016	8.775	5.850	0.000
5352	node	99017	8.825	5.850	0.000
5353	node	99018	8.875	5.850	0.000
5354	node	99019	8.925	5.850	0.000
5355	node	99020	8.975	5.850	0.000
5356	node	99021	9.025	5.850	0.000
5357	node	99022	9.075	5.850	0.000
5358	node	99023	9.125	5.850	0.000
5359	node	99024	9.175	5.850	0.000
5360	node	99025	9.225	5.850	0.000
5361	node	99026	9.275	5.850	0.000
5362	node	99027	9.275	5.900	0.000
5363	node	99028	9.275	5.950	0.000
5364	node	99029	9.275	6.000	0.000
5365	node	99030	9.275	6.050	0.000
5366	node	99031	9.275	6.100	0.000
5367	node	99032	9.275	6.150	0.000
5368	node	99033	9.275	6.200	0.000

5369	node	99034	9.275	6.250	0.000
5370	node	99035	9.275	6.300	0.000
5371	node	99036	9.275	6.350	0.000
5372	node	99037	9.275	6.400	0.000
5373	node	99038	9.275	6.450	0.000
5374	node	99039	9.275	6.500	0.000
5375	node	99040	9.275	6.550	0.000
5376	node	99041	9.275	6.600	0.000
5377	node	99042	9.275	6.650	0.000
5378	node	99043	9.275	6.700	0.000
5379	node	99044	9.275	6.750	0.000
5380	node	99045	9.275	6.800	0.000
5381	node	99046	9.275	6.850	0.000
5382	node	99047	9.275	6.900	0.000
5383	node	99048	9.275	6.950	0.000
5384	node	99049	9.275	7.000	0.000
5385	node	99050	9.275	7.050	0.000
5386	node	99051	9.275	7.100	0.000
5387	node	99052	9.275	7.150	0.000
5388	node	99053	9.275	7.200	0.000
5389	node	99054	9.275	7.250	0.000
5390	node	99055	9.275	7.300	0.000
5391	node	99056	9.275	7.350	0.000
5392	node	99057	9.275	7.400	0.000
5393	node	99058	9.275	7.450	0.000
5394	node	99059	9.275	7.500	0.000
5395	node	99060	9.275	7.550	0.000
5396	node	99061	9.275	7.600	0.000
5397	node	99062	9.275	7.650	0.000
5398	node	99063	9.225	7.650	0.000
5399	node	99064	9.175	7.650	0.000
5400	node	99065	9.125	7.650	0.000
5401	node	99066	9.075	7.650	0.000
5402	node	99067	9.025	7.650	0.000
5403	node	99068	8.975	7.650	0.000
5404	node	99069	8.925	7.650	0.000
5405	node	99070	8.875	7.650	0.000
5406	node	99071	8.825	7.650	0.000
5407	node	99072	8.775	7.650	0.000
5408	node	99073	8.725	7.650	0.000
5409	node	99074	8.675	7.650	0.000
5410	node	99075	8.625	7.650	0.000
5411	node	99076	8.575	7.650	0.000
5412	node	99077	8.525	7.650	0.000
5413	node	99078	8.475	7.650	0.000
5414	node	99079	8.425	7.650	0.000
5415	node	99080	8.375	7.650	0.000
5416	node	99081	8.325	7.650	0.000
5417	node	99082	8.275	7.650	0.000
5418	node	99083	8.225	7.650	0.000
5419	node	99084	8.175	7.650	0.000
5420	node	99085	8.125	7.650	0.000
5421	node	99086	8.075	7.650	0.000
5422	node	99087	8.025	7.650	0.000
5423	node	99088	8.025	7.600	0.000
5424	node	99089	8.025	7.550	0.000
5425	node	99090	8.025	7.500	0.000
5426	node	99091	8.025	7.450	0.000
5427	node	99092	8.025	7.400	0.000
5428	node	99093	8.025	7.350	0.000
5429	node	99094	8.025	7.300	0.000
5430	node	99095	8.025	7.250	0.000
5431	node	99096	8.025	7.200	0.000
5432	node	99097	8.025	7.150	0.000
5433	node	99098	8.025	7.100	0.000
5434	node	99099	8.025	7.050	0.000
5435	node	99100	8.025	7.000	0.000
5436	node	99101	8.025	6.950	0.000
5437	node	99102	8.025	6.900	0.000
5438	node	99103	8.025	6.850	0.000
5439	node	99104	8.025	6.800	0.000
5440	node	99105	8.025	6.750	0.000
5441	node	99106	8.025	6.700	0.000
5442	node	99107	8.025	6.650	0.000
5443	node	99108	8.025	6.600	0.000
5444	node	99109	8.025	6.550	0.000
5445	node	99110	8.025	6.500	0.000
5446	node	99111	8.025	6.450	0.000
5447	node	99112	8.025	6.400	0.000
5448	node	99113	8.025	6.350	0.000
5449	node	99114	8.025	6.300	0.000
5450	node	99115	8.025	6.250	0.000
5451	node	99116	8.025	6.200	0.000
5452	node	99117	8.025	6.150	0.000
5453	node	99118	8.025	6.100	0.000
5454	node	99119	8.025	6.050	0.000
5455	node	99120	8.025	6.000	0.000
5456	node	99121	8.025	5.950	0.000
5457	node	99122	8.025	5.900	0.000
5458	node	910001	12.400	6.650	0.000
5459	node	910002	12.450	6.650	0.000
5460	node	910003	12.500	6.650	0.000
5461	node	910004	12.550	6.650	0.000
5462	node	910005	12.600	6.650	0.000
5463	node	910006	12.650	6.650	0.000
5464	node	910007	12.700	6.650	0.000
5465	node	910008	12.750	6.650	0.000
5466	node	910009	12.800	6.650	0.000
5467	node	910010	12.850	6.650	0.000
5468	node	910011	12.900	6.650	0.000
5469	node	910012	12.950	6.650	0.000
5470	node	910013	13.000	6.650	0.000
5471	node	910014	13.050	6.650	0.000
5472	node	910015	13.100	6.650	0.000
5473	node	910016	13.150	6.650	0.000
5474	node	910017	13.200	6.650	0.000
5475	node	910018	13.250	6.650	0.000
5476	node	910019	13.300	6.650	0.000
5477	node	910020	13.300	6.700	0.000
5478	node	910021	13.300	6.750	0.000
5479	node	910022	13.300	6.800	0.000
5480	node	910023	13.300	6.850	0.000
5481	node	910024	13.300	6.900	0.000
5482	node	910025	13.300	6.950	0.000
5483	node	910026	13.300	7.000	0.000
5484	node	910027	13.300	7.050	0.000
5485	node	910028	13.300	7.100	0.000
5486	node	910029	13.300	7.150	0.000
5487	node	910030	13.300	7.200	0.000
5488	node	910031	13.300	7.250	0.000
5489	node	910032	13.300	7.300	0.000
5490	node	910033	13.300	7.350	0.000

5491	node	910034	13.300	7.400	0.000
5492	node	910035	13.300	7.450	0.000
5493	node	910036	13.300	7.500	0.000
5494	node	910037	13.300	7.550	0.000
5495	node	910038	13.300	7.600	0.000
5496	node	910039	13.300	7.650	0.000
5497	node	910040	13.300	7.700	0.000
5498	node	910041	13.300	7.750	0.000
5499	node	910042	13.300	7.800	0.000
5500	node	910043	13.300	7.850	0.000
5501	node	910044	13.300	7.900	0.000
5502	node	910045	13.300	7.950	0.000
5503	node	910046	13.300	8.000	0.000
5504	node	910047	13.300	8.050	0.000
5505	node	910048	13.300	8.100	0.000
5506	node	910049	13.300	8.150	0.000
5507	node	910050	13.300	8.200	0.000
5508	node	910051	13.300	8.250	0.000
5509	node	910052	13.300	8.300	0.000
5510	node	910053	13.300	8.350	0.000
5511	node	910054	13.300	8.400	0.000
5512	node	910055	13.300	8.450	0.000
5513	node	910056	13.250	8.450	0.000
5514	node	910057	13.200	8.450	0.000
5515	node	910058	13.150	8.450	0.000
5516	node	910059	13.100	8.450	0.000
5517	node	910060	13.050	8.450	0.000
5518	node	910061	13.000	8.450	0.000
5519	node	910062	12.950	8.450	0.000
5520	node	910063	12.900	8.450	0.000
5521	node	910064	12.850	8.450	0.000
5522	node	910065	12.800	8.450	0.000
5523	node	910066	12.750	8.450	0.000
5524	node	910067	12.700	8.450	0.000
5525	node	910068	12.650	8.450	0.000
5526	node	910069	12.600	8.450	0.000
5527	node	910070	12.550	8.450	0.000
5528	node	910071	12.500	8.450	0.000
5529	node	910072	12.450	8.450	0.000
5530	node	910073	12.400	8.450	0.000
5531	node	910074	12.400	8.400	0.000
5532	node	910075	12.400	8.350	0.000
5533	node	910076	12.400	8.300	0.000
5534	node	910077	12.400	8.250	0.000
5535	node	910078	12.400	8.200	0.000
5536	node	910079	12.400	8.150	0.000
5537	node	910080	12.400	8.100	0.000
5538	node	910081	12.400	8.050	0.000
5539	node	910082	12.400	8.000	0.000
5540	node	910083	12.400	7.950	0.000
5541	node	910084	12.400	7.900	0.000
5542	node	910085	12.400	7.850	0.000
5543	node	910086	12.400	7.800	0.000
5544	node	910087	12.400	7.750	0.000
5545	node	910088	12.400	7.700	0.000
5546	node	910089	12.400	7.650	0.000
5547	node	910090	12.400	7.600	0.000
5548	node	910091	12.400	7.550	0.000
5549	node	910092	12.400	7.500	0.000
5550	node	910093	12.400	7.450	0.000
5551	node	910094	12.400	7.400	0.000
5552	node	910095	12.400	7.350	0.000
5553	node	910096	12.400	7.300	0.000
5554	node	910097	12.400	7.250	0.000
5555	node	910098	12.400	7.200	0.000
5556	node	910099	12.400	7.150	0.000
5557	node	910100	12.400	7.100	0.000
5558	node	910101	12.400	7.050	0.000
5559	node	910102	12.400	7.000	0.000
5560	node	910103	12.400	6.950	0.000
5561	node	910104	12.400	6.900	0.000
5562	node	910105	12.400	6.850	0.000
5563	node	910106	12.400	6.800	0.000
5564	node	910107	12.400	6.750	0.000
5565	node	910108	12.400	6.700	0.000
5566	node	911001	-0.0966	7.100	0.000
5567	node	911002	-0.0466	7.100	0.000
5568	node	911003	0.0034	7.100	0.000
5569	node	911004	0.0534	7.100	0.000
5570	node	911005	0.1034	7.100	0.000
5571	node	911006	0.1534	7.100	0.000
5572	node	911007	0.2034	7.100	0.000
5573	node	911008	0.2534	7.100	0.000
5574	node	911009	0.3034	7.100	0.000
5575	node	911010	0.3534	7.100	0.000
5576	node	911011	0.4034	7.100	0.000
5577	node	911012	0.4534	7.100	0.000
5578	node	911013	0.5034	7.100	0.000
5579	node	911014	0.5534	7.100	0.000
5580	node	911015	0.6034	7.100	0.000
5581	node	911016	0.6534	7.100	0.000
5582	node	911017	0.7034	7.100	0.000
5583	node	911018	0.7534	7.100	0.000
5584	node	911019	0.8034	7.100	0.000
5585	node	911020	0.8534	7.100	0.000
5586	node	911021	0.9034	7.100	0.000
5587	node	911022	0.9534	7.100	0.000
5588	node	911023	1.0034	7.100	0.000
5589	node	911024	1.0534	7.100	0.000
5590	node	911025	1.1034	7.100	0.000
5591	node	911026	1.1534	7.100	0.000
5592	node	911027	1.2034	7.100	0.000
5593	node	911028	1.2534	7.100	0.000
5594	node	911029	1.3034	7.100	0.000
5595	node	911030	1.3534	7.100	0.000
5596	node	911031	1.4034	7.100	0.000
5597	node	911032	1.4534	7.100	0.000
5598	node	911033	1.5034	7.100	0.000
5599	node	911034	1.5534	7.100	0.000
5600	node	911035	1.6034	7.100	0.000
5601	node	911036	1.6534	7.100	0.000
5602	node	911037	1.7034	7.100	0.000
5603	node	911038	1.7534	7.100	0.000
5604	node	911039	1.8034	7.100	0.000
5605	node	911040	1.8534	7.100	0.000
5606	node	911041	1.9034	7.100	0.000
5607	node	911042	1.9534	7.100	0.000
5608	node	911043	2.0034	7.100	0.000
5609	node	911044	2.0534	7.100	0.000
5610	node	911045	2.1034	7.100	0.000
5611	node	911046	2.1534	7.100	0.000
5612	node	911047	2.2034	7.100	0.000

5613	node	911048	2.2534	7.100	0.000
5614	node	911049	2.3034	7.100	0.000
5615	node	911050	2.3534	7.100	0.000
5616	node	911051	2.4034	7.100	0.000
5617	node	911052	2.4534	7.100	0.000
5618	node	911053	2.5034	7.100	0.000
5619	node	911054	2.5534	7.100	0.000
5620	node	911055	2.6034	7.100	0.000
5621	node	911056	2.6534	7.100	0.000
5622	node	911057	2.7034	7.100	0.000
5623	node	911058	2.7534	7.100	0.000
5624	node	911059	2.8034	7.100	0.000
5625	node	911060	2.8534	7.100	0.000
5626	node	911061	2.9034	7.100	0.000
5627	node	911062	2.9534	7.100	0.000
5628	node	911063	3.0034	7.100	0.000
5629	node	911064	3.0534	7.100	0.000
5630	node	911065	3.1034	7.100	0.000
5631	node	911066	3.1534	7.100	0.000
5632	node	911067	3.2034	7.100	0.000
5633	node	911068	3.2534	7.100	0.000
5634	node	911069	3.3034	7.100	0.000
5635	node	911070	3.3534	7.100	0.000
5636	node	911071	3.4034	7.100	0.000
5637	node	911072	3.4534	7.100	0.000
5638	node	911073	3.5034	7.100	0.000
5639	node	911074	3.5534	7.100	0.000
5640	node	911075	3.6034	7.100	0.000
5641	node	911076	3.6534	7.100	0.000
5642	node	911077	3.7034	7.100	0.000
5643	node	911078	3.7034	7.150	0.000
5644	node	911079	3.7034	7.200	0.000
5645	node	911080	3.7034	7.250	0.000
5646	node	911081	3.7034	7.300	0.000
5647	node	911082	3.7034	7.350	0.000
5648	node	911083	3.7034	7.400	0.000
5649	node	911084	3.7034	7.450	0.000
5650	node	911085	3.7034	7.500	0.000
5651	node	911086	3.7034	7.550	0.000
5652	node	911087	3.7034	7.600	0.000
5653	node	911088	3.7034	7.650	0.000
5654	node	911089	3.7034	7.700	0.000
5655	node	911090	3.7034	7.750	0.000
5656	node	911091	3.7034	7.800	0.000
5657	node	911092	3.7034	7.850	0.000
5658	node	911093	3.7034	7.900	0.000
5659	node	911094	3.7034	7.950	0.000
5660	node	911095	3.7034	8.000	0.000
5661	node	911096	3.7034	8.050	0.000
5662	node	911097	3.7034	8.100	0.000
5663	node	911098	3.7034	8.150	0.000
5664	node	911099	3.7034	8.200	0.000
5665	node	911100	3.7034	8.250	0.000
5666	node	911101	3.7034	8.300	0.000
5667	node	911102	3.7034	8.350	0.000
5668	node	911103	3.7034	8.400	0.000
5669	node	911104	3.7034	8.450	0.000
5670	node	911105	3.7034	8.500	0.000
5671	node	911106	3.7034	8.550	0.000
5672	node	911107	3.7034	8.600	0.000
5673	node	911108	3.7034	8.650	0.000
5674	node	911109	3.7034	8.700	0.000
5675	node	911110	3.6534	8.700	0.000
5676	node	911111	3.6034	8.700	0.000
5677	node	911112	3.5534	8.700	0.000
5678	node	911113	3.5034	8.700	0.000
5679	node	911114	3.4534	8.700	0.000
5680	node	911115	3.4034	8.700	0.000
5681	node	911116	3.3534	8.700	0.000
5682	node	911117	3.3034	8.700	0.000
5683	node	911118	3.2534	8.700	0.000
5684	node	911119	3.2034	8.700	0.000
5685	node	911120	3.1534	8.700	0.000
5686	node	911121	3.1034	8.700	0.000
5687	node	911122	3.0534	8.700	0.000
5688	node	911123	3.0034	8.700	0.000
5689	node	911124	2.9534	8.700	0.000
5690	node	911125	2.9034	8.700	0.000
5691	node	911126	2.8534	8.700	0.000
5692	node	911127	2.8034	8.700	0.000
5693	node	911128	2.7534	8.700	0.000
5694	node	911129	2.7034	8.700	0.000
5695	node	911130	2.6534	8.700	0.000
5696	node	911131	2.6034	8.700	0.000
5697	node	911132	2.5534	8.700	0.000
5698	node	911133	2.5034	8.700	0.000
5699	node	911134	2.4534	8.700	0.000
5700	node	911135	2.4034	8.700	0.000
5701	node	911136	2.3534	8.700	0.000
5702	node	911137	2.3034	8.700	0.000
5703	node	911138	2.2534	8.700	0.000
5704	node	911139	2.2034	8.700	0.000
5705	node	911140	2.1534	8.700	0.000
5706	node	911141	2.1034	8.700	0.000
5707	node	911142	2.0534	8.700	0.000
5708	node	911143	2.0034	8.700	0.000
5709	node	911144	1.9534	8.700	0.000
5710	node	911145	1.9034	8.700	0.000
5711	node	911146	1.8534	8.700	0.000
5712	node	911147	1.8034	8.700	0.000
5713	node	911148	1.7534	8.700	0.000
5714	node	911149	1.7034	8.700	0.000
5715	node	911150	1.6534	8.700	0.000
5716	node	911151	1.6034	8.700	0.000
5717	node	911152	1.5534	8.700	0.000
5718	node	911153	1.5034	8.700	0.000
5719	node	911154	1.4534	8.700	0.000
5720	node	911155	1.4034	8.700	0.000
5721	node	911156	1.3534	8.700	0.000
5722	node	911157	1.3034	8.700	0.000
5723	node	911158	1.2534	8.700	0.000
5724	node	911159	1.2034	8.700	0.000
5725	node	911160	1.1534	8.700	0.000
5726	node	911161	1.1034	8.700	0.000
5727	node	911162	1.0534	8.700	0.000
5728	node	911163	1.0034	8.700	0.000
5729	node	911164	0.9534	8.700	0.000
5730	node	911165	0.9034	8.700	0.000
5731	node	911166	0.8534	8.700	0.000
5732	node	911167	0.8034	8.700	0.000
5733	node	911168	0.7534	8.700	0.000
5734	node	911169	0.7034	8.700	0.000

5735	node	911170	0.6534	8.700	0.000
5736	node	911171	0.6034	8.700	0.000
5737	node	911172	0.5534	8.700	0.000
5738	node	911173	0.5034	8.700	0.000
5739	node	911174	0.4534	8.700	0.000
5740	node	911175	0.4034	8.700	0.000
5741	node	911176	0.3534	8.700	0.000
5742	node	911177	0.3034	8.700	0.000
5743	node	911178	0.2534	8.700	0.000
5744	node	911179	0.2034	8.700	0.000
5745	node	911180	0.1534	8.700	0.000
5746	node	911181	0.1034	8.700	0.000
5747	node	911182	0.0534	8.700	0.000
5748	node	911183	0.0034	8.700	0.000
5749	node	911184	-0.0466	8.700	0.000
5750	node	911185	-0.0966	8.700	0.000
5751	node	911186	-0.0966	8.650	0.000
5752	node	911187	-0.0966	8.600	0.000
5753	node	911188	-0.0966	8.550	0.000
5754	node	911189	-0.0966	8.500	0.000
5755	node	911190	-0.0966	8.450	0.000
5756	node	911191	-0.0966	8.400	0.000
5757	node	911192	-0.0966	8.350	0.000
5758	node	911193	-0.0966	8.300	0.000
5759	node	911194	-0.0966	8.250	0.000
5760	node	911195	-0.0966	8.200	0.000
5761	node	911196	-0.0966	8.150	0.000
5762	node	911197	-0.0966	8.100	0.000
5763	node	911198	-0.0966	8.050	0.000
5764	node	911199	-0.0966	8.000	0.000
5765	node	911200	-0.0966	7.950	0.000
5766	node	911201	-0.0966	7.900	0.000
5767	node	911202	-0.0966	7.850	0.000
5768	node	911203	-0.0966	7.800	0.000
5769	node	911204	-0.0966	7.750	0.000
5770	node	911205	-0.0966	7.700	0.000
5771	node	911206	-0.0966	7.650	0.000
5772	node	911207	-0.0966	7.600	0.000
5773	node	911208	-0.0966	7.550	0.000
5774	node	911209	-0.0966	7.500	0.000
5775	node	911210	-0.0966	7.450	0.000
5776	node	911211	-0.0966	7.400	0.000
5777	node	911212	-0.0966	7.350	0.000
5778	node	911213	-0.0966	7.300	0.000
5779	node	911214	-0.0966	7.250	0.000
5780	node	911215	-0.0966	7.200	0.000
5781	node	911216	-0.0966	7.150	0.000
5782	node	912001	0.4500	10.350	0.000
5783	node	912002	0.5000	10.350	0.000
5784	node	912003	0.5500	10.350	0.000
5785	node	912004	0.6000	10.350	0.000
5786	node	912005	0.6500	10.350	0.000
5787	node	912006	0.7000	10.350	0.000
5788	node	912007	0.7500	10.350	0.000
5789	node	912008	0.8000	10.350	0.000
5790	node	912009	0.8500	10.350	0.000
5791	node	912010	0.9000	10.350	0.000
5792	node	912011	0.9500	10.350	0.000
5793	node	912012	1.0000	10.350	0.000
5794	node	912013	1.0500	10.350	0.000
5795	node	912014	1.1000	10.350	0.000
5796	node	912015	1.1500	10.350	0.000
5797	node	912016	1.2000	10.350	0.000
5798	node	912017	1.2500	10.350	0.000
5799	node	912018	1.3000	10.350	0.000
5800	node	912019	1.3500	10.350	0.000
5801	node	912020	1.4000	10.350	0.000
5802	node	912021	1.4500	10.350	0.000
5803	node	912022	1.5000	10.350	0.000
5804	node	912023	1.5500	10.350	0.000
5805	node	912024	1.6000	10.350	0.000
5806	node	912025	1.6500	10.350	0.000
5807	node	912026	1.7000	10.350	0.000
5808	node	912027	1.7500	10.350	0.000
5809	node	912028	1.8000	10.350	0.000
5810	node	912029	1.8500	10.350	0.000
5811	node	912030	1.9000	10.350	0.000
5812	node	912031	1.9500	10.350	0.000
5813	node	912032	2.0000	10.350	0.000
5814	node	912033	2.0500	10.350	0.000
5815	node	912034	2.1000	10.350	0.000
5816	node	912035	2.1500	10.350	0.000
5817	node	912036	2.2000	10.350	0.000
5818	node	912037	2.2500	10.350	0.000
5819	node	912038	2.2500	10.400	0.000
5820	node	912039	2.2500	10.450	0.000
5821	node	912040	2.2500	10.500	0.000
5822	node	912041	2.2500	10.550	0.000
5823	node	912042	2.2500	10.600	0.000
5824	node	912043	2.2500	10.650	0.000
5825	node	912044	2.2500	10.700	0.000
5826	node	912045	2.2500	10.750	0.000
5827	node	912046	2.2500	10.800	0.000
5828	node	912047	2.2500	10.850	0.000
5829	node	912048	2.2500	10.900	0.000
5830	node	912049	2.2500	10.950	0.000
5831	node	912050	2.2500	11.000	0.000
5832	node	912051	2.2500	11.050	0.000
5833	node	912052	2.2500	11.100	0.000
5834	node	912053	2.2500	11.150	0.000
5835	node	912054	2.2500	11.200	0.000
5836	node	912055	2.2500	11.250	0.000
5837	node	912056	2.2500	11.300	0.000
5838	node	912057	2.2500	11.350	0.000
5839	node	912058	2.2500	11.400	0.000
5840	node	912059	2.2500	11.450	0.000
5841	node	912060	2.2500	11.500	0.000
5842	node	912061	2.2500	11.550	0.000
5843	node	912062	2.2500	11.600	0.000
5844	node	912063	2.2500	11.650	0.000
5845	node	912064	2.2500	11.700	0.000
5846	node	912065	2.2500	11.750	0.000
5847	node	912066	2.2500	11.800	0.000
5848	node	912067	2.2500	11.850	0.000
5849	node	912068	2.2500	11.900	0.000
5850	node	912069	2.2500	11.950	0.000
5851	node	912070	2.2500	12.000	0.000
5852	node	912071	2.2500	12.050	0.000
5853	node	912072	2.2500	12.100	0.000
5854	node	912073	2.2500	12.150	0.000
5855	node	912074	2.2500	12.200	0.000
5856	node	912075	2.2500	12.250	0.000

5857	node	912076	2.2500	12.300	0.000
5858	node	912077	2.2500	12.350	0.000
5859	node	912078	2.2500	12.400	0.000
5860	node	912079	2.2500	12.450	0.000
5861	node	912080	2.2000	12.450	0.000
5862	node	912081	2.1500	12.450	0.000
5863	node	912082	2.1000	12.450	0.000
5864	node	912083	2.0500	12.450	0.000
5865	node	912084	2.0000	12.450	0.000
5866	node	912085	1.9500	12.450	0.000
5867	node	912086	1.9000	12.450	0.000
5868	node	912087	1.8500	12.450	0.000
5869	node	912088	1.8000	12.450	0.000
5870	node	912089	1.7500	12.450	0.000
5871	node	912090	1.7000	12.450	0.000
5872	node	912091	1.6500	12.450	0.000
5873	node	912092	1.6000	12.450	0.000
5874	node	912093	1.5500	12.450	0.000
5875	node	912094	1.5000	12.450	0.000
5876	node	912095	1.4500	12.450	0.000
5877	node	912096	1.4000	12.450	0.000
5878	node	912097	1.3500	12.450	0.000
5879	node	912098	1.3000	12.450	0.000
5880	node	912099	1.2500	12.450	0.000
5881	node	912100	1.2000	12.450	0.000
5882	node	912101	1.1500	12.450	0.000
5883	node	912102	1.1000	12.450	0.000
5884	node	912103	1.0500	12.450	0.000
5885	node	912104	1.0000	12.450	0.000
5886	node	912105	0.9500	12.450	0.000
5887	node	912106	0.9000	12.450	0.000
5888	node	912107	0.8500	12.450	0.000
5889	node	912108	0.8000	12.450	0.000
5890	node	912109	0.7500	12.450	0.000
5891	node	912110	0.7000	12.450	0.000
5892	node	912111	0.6500	12.450	0.000
5893	node	912112	0.6000	12.450	0.000
5894	node	912113	0.5500	12.450	0.000
5895	node	912114	0.5000	12.450	0.000
5896	node	912115	0.4500	12.450	0.000
5897	node	912116	0.4500	12.400	0.000
5898	node	912117	0.4500	12.350	0.000
5899	node	912118	0.4500	12.300	0.000
5900	node	912119	0.4500	12.250	0.000
5901	node	912120	0.4500	12.200	0.000
5902	node	912121	0.4500	12.150	0.000
5903	node	912122	0.4500	12.100	0.000
5904	node	912123	0.4500	12.050	0.000
5905	node	912124	0.4500	12.000	0.000
5906	node	912125	0.4500	11.950	0.000
5907	node	912126	0.4500	11.900	0.000
5908	node	912127	0.4500	11.850	0.000
5909	node	912128	0.4500	11.800	0.000
5910	node	912129	0.4500	11.750	0.000
5911	node	912130	0.4500	11.700	0.000
5912	node	912131	0.4500	11.650	0.000
5913	node	912132	0.4500	11.600	0.000
5914	node	912133	0.4500	11.550	0.000
5915	node	912134	0.4500	11.500	0.000
5916	node	912135	0.4500	11.450	0.000
5917	node	912136	0.4500	11.400	0.000
5918	node	912137	0.4500	11.350	0.000
5919	node	912138	0.4500	11.300	0.000
5920	node	912139	0.4500	11.250	0.000
5921	node	912140	0.4500	11.200	0.000
5922	node	912141	0.4500	11.150	0.000
5923	node	912142	0.4500	11.100	0.000
5924	node	912143	0.4500	11.050	0.000
5925	node	912144	0.4500	11.000	0.000
5926	node	912145	0.4500	10.950	0.000
5927	node	912146	0.4500	10.900	0.000
5928	node	912147	0.4500	10.850	0.000
5929	node	912148	0.4500	10.800	0.000
5930	node	912149	0.4500	10.750	0.000
5931	node	912150	0.4500	10.700	0.000
5932	node	912151	0.4500	10.650	0.000
5933	node	912152	0.4500	10.600	0.000
5934	node	912153	0.4500	10.550	0.000
5935	node	912154	0.4500	10.500	0.000
5936	node	912155	0.4500	10.450	0.000
5937	node	912156	0.4500	10.400	0.000
5938	node	913001	6.0500	9.650	0.000
5939	node	913002	6.1000	9.650	0.000
5940	node	913003	6.1500	9.650	0.000
5941	node	913004	6.2000	9.650	0.000
5942	node	913005	6.2500	9.650	0.000
5943	node	913006	6.3000	9.650	0.000
5944	node	913007	6.3500	9.650	0.000
5945	node	913008	6.4000	9.650	0.000
5946	node	913009	6.4500	9.650	0.000
5947	node	913010	6.5000	9.650	0.000
5948	node	913011	6.5500	9.650	0.000
5949	node	913012	6.6000	9.650	0.000
5950	node	913013	6.6500	9.650	0.000
5951	node	913014	6.7000	9.650	0.000
5952	node	913015	6.7500	9.650	0.000
5953	node	913016	6.8000	9.650	0.000
5954	node	913017	6.8500	9.650	0.000
5955	node	913018	6.9000	9.650	0.000
5956	node	913019	6.9500	9.650	0.000
5957	node	913020	7.0000	9.650	0.000
5958	node	913021	7.0500	9.650	0.000
5959	node	913022	7.1000	9.650	0.000
5960	node	913023	7.1500	9.650	0.000
5961	node	913024	7.2000	9.650	0.000
5962	node	913025	7.2500	9.650	0.000
5963	node	913026	7.3000	9.650	0.000
5964	node	913027	7.3500	9.650	0.000
5965	node	913028	7.4000	9.650	0.000
5966	node	913029	7.4500	9.650	0.000
5967	node	913030	7.5000	9.650	0.000
5968	node	913031	7.5500	9.650	0.000
5969	node	913032	7.6000	9.650	0.000
5970	node	913033	7.6500	9.650	0.000
5971	node	913034	7.7000	9.650	0.000
5972	node	913035	7.7500	9.650	0.000
5973	node	913036	7.8000	9.650	0.000
5974	node	913037	7.8500	9.650	0.000
5975	node	913038	7.8500	9.700	0.000
5976	node	913039	7.8500	9.750	0.000
5977	node	913040	7.8500	9.800	0.000
5978	node	913041	7.8500	9.850	0.000

5979	node	913042	7.8500	9.900	0.000
5980	node	913043	7.8500	9.950	0.000
5981	node	913044	7.8500	10.000	0.000
5982	node	913045	7.8500	10.050	0.000
5983	node	913046	7.8500	10.100	0.000
5984	node	913047	7.8500	10.150	0.000
5985	node	913048	7.8500	10.200	0.000
5986	node	913049	7.8500	10.250	0.000
5987	node	913050	7.8500	10.300	0.000
5988	node	913051	7.8500	10.350	0.000
5989	node	913052	7.8500	10.400	0.000
5990	node	913053	7.8500	10.450	0.000
5991	node	913054	7.8500	10.500	0.000
5992	node	913055	7.8500	10.550	0.000
5993	node	913056	7.8500	10.600	0.000
5994	node	913057	7.8500	10.650	0.000
5995	node	913058	7.8500	10.700	0.000
5996	node	913059	7.8500	10.750	0.000
5997	node	913060	7.8500	10.800	0.000
5998	node	913061	7.8500	10.850	0.000
5999	node	913062	7.8500	10.900	0.000
6000	node	913063	7.8500	10.950	0.000
6001	node	913064	7.8500	11.000	0.000
6002	node	913065	7.8500	11.050	0.000
6003	node	913066	7.8500	11.100	0.000
6004	node	913067	7.8500	11.150	0.000
6005	node	913068	7.8500	11.200	0.000
6006	node	913069	7.8500	11.250	0.000
6007	node	913070	7.8500	11.300	0.000
6008	node	913071	7.8500	11.350	0.000
6009	node	913072	7.8500	11.400	0.000
6010	node	913073	7.8500	11.450	0.000
6011	node	913074	7.8500	11.500	0.000
6012	node	913075	7.8500	11.550	0.000
6013	node	913076	7.8500	11.600	0.000
6014	node	913077	7.8500	11.650	0.000
6015	node	913078	7.8500	11.700	0.000
6016	node	913079	7.8500	11.750	0.000
6017	node	913080	7.8500	11.800	0.000
6018	node	913081	7.8500	11.850	0.000
6019	node	913082	7.8500	11.900	0.000
6020	node	913083	7.8500	11.950	0.000
6021	node	913084	7.8000	11.950	0.000
6022	node	913085	7.7500	11.950	0.000
6023	node	913086	7.7000	11.950	0.000
6024	node	913087	7.6500	11.950	0.000
6025	node	913088	7.6000	11.950	0.000
6026	node	913089	7.5500	11.950	0.000
6027	node	913090	7.5000	11.950	0.000
6028	node	913091	7.4500	11.950	0.000
6029	node	913092	7.4000	11.950	0.000
6030	node	913093	7.3500	11.950	0.000
6031	node	913094	7.3000	11.950	0.000
6032	node	913095	7.2500	11.950	0.000
6033	node	913096	7.2000	11.950	0.000
6034	node	913097	7.1500	11.950	0.000
6035	node	913098	7.1000	11.950	0.000
6036	node	913099	7.0500	11.950	0.000
6037	node	913100	7.0000	11.950	0.000
6038	node	913101	6.9500	11.950	0.000
6039	node	913102	6.9000	11.950	0.000
6040	node	913103	6.8500	11.950	0.000
6041	node	913104	6.8000	11.950	0.000
6042	node	913105	6.7500	11.950	0.000
6043	node	913106	6.7000	11.950	0.000
6044	node	913107	6.6500	11.950	0.000
6045	node	913108	6.6000	11.950	0.000
6046	node	913109	6.5500	11.950	0.000
6047	node	913110	6.5000	11.950	0.000
6048	node	913111	6.4500	11.950	0.000
6049	node	913112	6.4000	11.950	0.000
6050	node	913113	6.3500	11.950	0.000
6051	node	913114	6.3000	11.950	0.000
6052	node	913115	6.2500	11.950	0.000
6053	node	913116	6.2000	11.950	0.000
6054	node	913117	6.1500	11.950	0.000
6055	node	913118	6.1000	11.950	0.000
6056	node	913119	6.0500	11.950	0.000
6057	node	913120	6.0500	11.900	0.000
6058	node	913121	6.0500	11.850	0.000
6059	node	913122	6.0500	11.800	0.000
6060	node	913123	6.0500	11.750	0.000
6061	node	913124	6.0500	11.700	0.000
6062	node	913125	6.0500	11.650	0.000
6063	node	913126	6.0500	11.600	0.000
6064	node	913127	6.0500	11.550	0.000
6065	node	913128	6.0500	11.500	0.000
6066	node	913129	6.0500	11.450	0.000
6067	node	913130	6.0500	11.400	0.000
6068	node	913131	6.0500	11.350	0.000
6069	node	913132	6.0500	11.300	0.000
6070	node	913133	6.0500	11.250	0.000
6071	node	913134	6.0500	11.200	0.000
6072	node	913135	6.0500	11.150	0.000
6073	node	913136	6.0500	11.100	0.000
6074	node	913137	6.0500	11.050	0.000
6075	node	913138	6.0500	11.000	0.000
6076	node	913139	6.0500	10.950	0.000
6077	node	913140	6.0500	10.900	0.000
6078	node	913141	6.0500	10.850	0.000
6079	node	913142	6.0500	10.800	0.000
6080	node	913143	6.0500	10.750	0.000
6081	node	913144	6.0500	10.700	0.000
6082	node	913145	6.0500	10.650	0.000
6083	node	913146	6.0500	10.600	0.000
6084	node	913147	6.0500	10.550	0.000
6085	node	913148	6.0500	10.500	0.000
6086	node	913149	6.0500	10.450	0.000
6087	node	913150	6.0500	10.400	0.000
6088	node	913151	6.0500	10.350	0.000
6089	node	913152	6.0500	10.300	0.000
6090	node	913153	6.0500	10.250	0.000
6091	node	913154	6.0500	10.200	0.000
6092	node	913155	6.0500	10.150	0.000
6093	node	913156	6.0500	10.100	0.000
6094	node	913157	6.0500	10.050	0.000
6095	node	913158	6.0500	10.000	0.000
6096	node	913159	6.0500	9.950	0.000
6097	node	913160	6.0500	9.900	0.000
6098	node	913161	6.0500	9.850	0.000
6099	node	913162	6.0500	9.800	0.000
6100	node	913163	6.0500	9.750	0.000

6101	node	913164	6.0500	9.700	0.000
6102	node	914001	10.3500	10.200	0.000
6103	node	914002	10.4000	10.200	0.000
6104	node	914003	10.4500	10.200	0.000
6105	node	914004	10.5000	10.200	0.000
6106	node	914005	10.5500	10.200	0.000
6107	node	914006	10.6000	10.200	0.000
6108	node	914007	10.6500	10.200	0.000
6109	node	914008	10.7000	10.200	0.000
6110	node	914009	10.7500	10.200	0.000
6111	node	914010	10.8000	10.200	0.000
6112	node	914011	10.8500	10.200	0.000
6113	node	914012	10.9000	10.200	0.000
6114	node	914013	10.9500	10.200	0.000
6115	node	914014	11.0000	10.200	0.000
6116	node	914015	11.0500	10.200	0.000
6117	node	914016	11.1000	10.200	0.000
6118	node	914017	11.1500	10.200	0.000
6119	node	914018	11.2000	10.200	0.000
6120	node	914019	11.2500	10.200	0.000
6121	node	914020	11.3000	10.200	0.000
6122	node	914021	11.3500	10.200	0.000
6123	node	914022	11.4000	10.200	0.000
6124	node	914023	11.4500	10.200	0.000
6125	node	914024	11.5000	10.200	0.000
6126	node	914025	11.5500	10.200	0.000
6127	node	914026	11.6000	10.200	0.000
6128	node	914027	11.6500	10.200	0.000
6129	node	914028	11.7000	10.200	0.000
6130	node	914029	11.7500	10.200	0.000
6131	node	914030	11.8000	10.200	0.000
6132	node	914031	11.8500	10.200	0.000
6133	node	914032	11.9000	10.200	0.000
6134	node	914033	11.9500	10.200	0.000
6135	node	914034	12.0000	10.200	0.000
6136	node	914035	12.0500	10.200	0.000
6137	node	914036	12.1000	10.200	0.000
6138	node	914037	12.1500	10.200	0.000
6139	node	914038	12.2000	10.200	0.000
6140	node	914039	12.2500	10.200	0.000
6141	node	914040	12.3000	10.200	0.000
6142	node	914041	12.3500	10.200	0.000
6143	node	914042	12.4000	10.200	0.000
6144	node	914043	12.4500	10.200	0.000
6145	node	914044	12.5000	10.200	0.000
6146	node	914045	12.5500	10.200	0.000
6147	node	914046	12.6000	10.200	0.000
6148	node	914047	12.6500	10.200	0.000
6149	node	914048	12.7000	10.200	0.000
6150	node	914049	12.7500	10.200	0.000
6151	node	914050	12.8000	10.200	0.000
6152	node	914051	12.8500	10.200	0.000
6153	node	914052	12.9000	10.200	0.000
6154	node	914053	12.9500	10.200	0.000
6155	node	914054	13.0000	10.200	0.000
6156	node	914055	13.0500	10.200	0.000
6157	node	914056	13.1000	10.200	0.000
6158	node	914057	13.1500	10.200	0.000
6159	node	914058	13.2000	10.200	0.000
6160	node	914059	13.2500	10.200	0.000
6161	node	914060	13.3000	10.200	0.000
6162	node	914061	13.3500	10.200	0.000
6163	node	914062	13.4000	10.200	0.000
6164	node	914063	13.4500	10.200	0.000
6165	node	914064	13.5000	10.200	0.000
6166	node	914065	13.5500	10.200	0.000
6167	node	914066	13.6000	10.200	0.000
6168	node	914067	13.6500	10.200	0.000
6169	node	914068	13.7000	10.200	0.000
6170	node	914069	13.7500	10.200	0.000
6171	node	914070	13.8000	10.200	0.000
6172	node	914071	13.8500	10.200	0.000
6173	node	914072	13.9000	10.200	0.000
6174	node	914073	13.9500	10.200	0.000
6175	node	914074	14.0000	10.200	0.000
6176	node	914075	14.0500	10.200	0.000
6177	node	914076	14.1000	10.200	0.000
6178	node	914077	14.1500	10.200	0.000
6179	node	914078	14.2000	10.200	0.000
6180	node	914079	14.2500	10.200	0.000
6181	node	914080	14.3000	10.200	0.000
6182	node	914081	14.3500	10.200	0.000
6183	node	914082	14.4000	10.200	0.000
6184	node	914083	14.4500	10.200	0.000
6185	node	914084	14.4500	10.250	0.000
6186	node	914085	14.4500	10.300	0.000
6187	node	914086	14.4500	10.350	0.000
6188	node	914087	14.4500	10.400	0.000
6189	node	914088	14.4500	10.450	0.000
6190	node	914089	14.4500	10.500	0.000
6191	node	914090	14.4500	10.550	0.000
6192	node	914091	14.4500	10.600	0.000
6193	node	914092	14.4500	10.650	0.000
6194	node	914093	14.4500	10.700	0.000
6195	node	914094	14.4500	10.750	0.000
6196	node	914095	14.4500	10.800	0.000
6197	node	914096	14.4500	10.850	0.000
6198	node	914097	14.4500	10.900	0.000
6199	node	914098	14.4500	10.950	0.000
6200	node	914099	14.4500	11.000	0.000
6201	node	914100	14.4500	11.050	0.000
6202	node	914101	14.4500	11.100	0.000
6203	node	914102	14.4500	11.150	0.000
6204	node	914103	14.4500	11.200	0.000
6205	node	914104	14.4500	11.250	0.000
6206	node	914105	14.4500	11.300	0.000
6207	node	914106	14.4500	11.350	0.000
6208	node	914107	14.4500	11.400	0.000
6209	node	914108	14.4500	11.450	0.000
6210	node	914109	14.4500	11.500	0.000
6211	node	914110	14.4500	11.550	0.000
6212	node	914111	14.4500	11.600	0.000
6213	node	914112	14.4500	11.650	0.000
6214	node	914113	14.4500	11.700	0.000
6215	node	914114	14.4500	11.750	0.000
6216	node	914115	14.4500	11.800	0.000
6217	node	914116	14.4500	11.850	0.000
6218	node	914117	14.4500	11.900	0.000
6219	node	914118	14.4500	11.950	0.000
6220	node	914119	14.4500	12.000	0.000
6221	node	914120	14.4000	12.000	0.000
6222	node	914121	14.3500	12.000	0.000

6223	node	914122	14.3000	12.000	0.000
6224	node	914123	14.2500	12.000	0.000
6225	node	914124	14.2000	12.000	0.000
6226	node	914125	14.1500	12.000	0.000
6227	node	914126	14.1000	12.000	0.000
6228	node	914127	14.0500	12.000	0.000
6229	node	914128	14.0000	12.000	0.000
6230	node	914129	13.9500	12.000	0.000
6231	node	914130	13.9000	12.000	0.000
6232	node	914131	13.8500	12.000	0.000
6233	node	914132	13.8000	12.000	0.000
6234	node	914133	13.7500	12.000	0.000
6235	node	914134	13.7000	12.000	0.000
6236	node	914135	13.6500	12.000	0.000
6237	node	914136	13.6000	12.000	0.000
6238	node	914137	13.5500	12.000	0.000
6239	node	914138	13.5000	12.000	0.000
6240	node	914139	13.4500	12.000	0.000
6241	node	914140	13.4000	12.000	0.000
6242	node	914141	13.3500	12.000	0.000
6243	node	914142	13.3000	12.000	0.000
6244	node	914143	13.2500	12.000	0.000
6245	node	914144	13.2000	12.000	0.000
6246	node	914145	13.1500	12.000	0.000
6247	node	914146	13.1000	12.000	0.000
6248	node	914147	13.0500	12.000	0.000
6249	node	914148	13.0000	12.000	0.000
6250	node	914149	12.9500	12.000	0.000
6251	node	914150	12.9000	12.000	0.000
6252	node	914151	12.8500	12.000	0.000
6253	node	914152	12.8000	12.000	0.000
6254	node	914153	12.7500	12.000	0.000
6255	node	914154	12.7000	12.000	0.000
6256	node	914155	12.6500	12.000	0.000
6257	node	914156	12.6000	12.000	0.000
6258	node	914157	12.5500	12.000	0.000
6259	node	914158	12.5000	12.000	0.000
6260	node	914159	12.4500	12.000	0.000
6261	node	914160	12.4000	12.000	0.000
6262	node	914161	12.3500	12.000	0.000
6263	node	914162	12.3000	12.000	0.000
6264	node	914163	12.2500	12.000	0.000
6265	node	914164	12.2000	12.000	0.000
6266	node	914165	12.1500	12.000	0.000
6267	node	914166	12.1000	12.000	0.000
6268	node	914167	12.0500	12.000	0.000
6269	node	914168	12.0000	12.000	0.000
6270	node	914169	11.9500	12.000	0.000
6271	node	914170	11.9000	12.000	0.000
6272	node	914171	11.8500	12.000	0.000
6273	node	914172	11.8000	12.000	0.000
6274	node	914173	11.7500	12.000	0.000
6275	node	914174	11.7000	12.000	0.000
6276	node	914175	11.6500	12.000	0.000
6277	node	914176	11.6000	12.000	0.000
6278	node	914177	11.5500	12.000	0.000
6279	node	914178	11.5000	12.000	0.000
6280	node	914179	11.4500	12.000	0.000
6281	node	914180	11.4000	12.000	0.000
6282	node	914181	11.3500	12.000	0.000
6283	node	914182	11.3000	12.000	0.000
6284	node	914183	11.2500	12.000	0.000
6285	node	914184	11.2000	12.000	0.000
6286	node	914185	11.1500	12.000	0.000
6287	node	914186	11.1000	12.000	0.000
6288	node	914187	11.0500	12.000	0.000
6289	node	914188	11.0000	12.000	0.000
6290	node	914189	10.9500	12.000	0.000
6291	node	914190	10.9000	12.000	0.000
6292	node	914191	10.8500	12.000	0.000
6293	node	914192	10.8000	12.000	0.000
6294	node	914193	10.7500	12.000	0.000
6295	node	914194	10.7000	12.000	0.000
6296	node	914195	10.6500	12.000	0.000
6297	node	914196	10.6000	12.000	0.000
6298	node	914197	10.5500	12.000	0.000
6299	node	914198	10.5000	12.000	0.000
6300	node	914199	10.4500	12.000	0.000
6301	node	914200	10.4000	12.000	0.000
6302	node	914201	10.3500	12.000	0.000
6303	node	914202	10.3500	11.950	0.000
6304	node	914203	10.3500	11.900	0.000
6305	node	914204	10.3500	11.850	0.000
6306	node	914205	10.3500	11.800	0.000
6307	node	914206	10.3500	11.750	0.000
6308	node	914207	10.3500	11.700	0.000
6309	node	914208	10.3500	11.650	0.000
6310	node	914209	10.3500	11.600	0.000
6311	node	914210	10.3500	11.550	0.000
6312	node	914211	10.3500	11.500	0.000
6313	node	914212	10.3500	11.450	0.000
6314	node	914213	10.3500	11.400	0.000
6315	node	914214	10.3500	11.350	0.000
6316	node	914215	10.3500	11.300	0.000
6317	node	914216	10.3500	11.250	0.000
6318	node	914217	10.3500	11.200	0.000
6319	node	914218	10.3500	11.150	0.000
6320	node	914219	10.3500	11.100	0.000
6321	node	914220	10.3500	11.050	0.000
6322	node	914221	10.3500	11.000	0.000
6323	node	914222	10.3500	10.950	0.000
6324	node	914223	10.3500	10.900	0.000
6325	node	914224	10.3500	10.850	0.000
6326	node	914225	10.3500	10.800	0.000
6327	node	914226	10.3500	10.750	0.000
6328	node	914227	10.3500	10.700	0.000
6329	node	914228	10.3500	10.650	0.000
6330	node	914229	10.3500	10.600	0.000
6331	node	914230	10.3500	10.550	0.000
6332	node	914231	10.3500	10.500	0.000
6333	node	914232	10.3500	10.450	0.000
6334	node	914233	10.3500	10.400	0.000
6335	node	914234	10.3500	10.350	0.000
6336	node	914235	10.3500	10.300	0.000
6337	node	914236	10.3500	10.250	0.000
6338	node	915001	-1.100	13.500	0.000
6339	node	915002	-1.0500	13.500	0.000
6340	node	915003	-1.0000	13.500	0.000
6341	node	915004	-0.9500	13.500	0.000
6342	node	915005	-0.9000	13.500	0.000
6343	node	915006	-0.8500	13.500	0.000
6344	node	915007	-0.8000	13.500	0.000

6345	node	915008	-0.7500	13.500	0.000
6346	node	915009	-0.7000	13.500	0.000
6347	node	915010	-0.6500	13.500	0.000
6348	node	915011	-0.6000	13.500	0.000
6349	node	915012	-0.5500	13.500	0.000
6350	node	915013	-0.5000	13.500	0.000
6351	node	915014	-0.4500	13.500	0.000
6352	node	915015	-0.4000	13.500	0.000
6353	node	915016	-0.3500	13.500	0.000
6354	node	915017	-0.3000	13.500	0.000
6355	node	915018	-0.2500	13.500	0.000
6356	node	915019	-0.2000	13.500	0.000
6357	node	915020	-0.1500	13.500	0.000
6358	node	915021	-0.1000	13.500	0.000
6359	node	915022	-0.0500	13.500	0.000
6360	node	915023	0.0000	13.500	0.000
6361	node	915024	0.0500	13.500	0.000
6362	node	915025	0.1000	13.500	0.000
6363	node	915026	0.1500	13.500	0.000
6364	node	915027	0.2000	13.500	0.000
6365	node	915028	0.2500	13.500	0.000
6366	node	915029	0.3000	13.500	0.000
6367	node	915030	0.3500	13.500	0.000
6368	node	915031	0.4000	13.500	0.000
6369	node	915032	0.4500	13.500	0.000
6370	node	915033	0.5000	13.500	0.000
6371	node	915034	0.5500	13.500	0.000
6372	node	915035	0.6000	13.500	0.000
6373	node	915036	0.6500	13.500	0.000
6374	node	915037	0.7000	13.500	0.000
6375	node	915038	0.7500	13.500	0.000
6376	node	915039	0.8000	13.500	0.000
6377	node	915040	0.8500	13.500	0.000
6378	node	915041	0.9000	13.500	0.000
6379	node	915042	0.9500	13.500	0.000
6380	node	915043	1.0000	13.500	0.000
6381	node	915044	1.0500	13.500	0.000
6382	node	915045	1.1000	13.500	0.000
6383	node	915046	1.1500	13.500	0.000
6384	node	915047	1.2000	13.500	0.000
6385	node	915048	1.2500	13.500	0.000
6386	node	915049	1.3000	13.500	0.000
6387	node	915050	1.3500	13.500	0.000
6388	node	915051	1.4000	13.500	0.000
6389	node	915052	1.4500	13.500	0.000
6390	node	915053	1.5000	13.500	0.000
6391	node	915054	1.5500	13.500	0.000
6392	node	915055	1.6000	13.500	0.000
6393	node	915056	1.6500	13.500	0.000
6394	node	915057	1.7000	13.500	0.000
6395	node	915058	1.7500	13.500	0.000
6396	node	915059	1.8000	13.500	0.000
6397	node	915060	1.8500	13.500	0.000
6398	node	915061	1.9000	13.500	0.000
6399	node	915062	1.9500	13.500	0.000
6400	node	915063	2.0000	13.500	0.000
6401	node	915064	2.0500	13.500	0.000
6402	node	915065	2.1000	13.500	0.000
6403	node	915066	2.1500	13.500	0.000
6404	node	915067	2.2000	13.500	0.000
6405	node	915068	2.2500	13.500	0.000
6406	node	915069	2.3000	13.500	0.000
6407	node	915070	2.3500	13.500	0.000
6408	node	915071	2.4000	13.500	0.000
6409	node	915072	2.4500	13.500	0.000
6410	node	915073	2.5000	13.500	0.000
6411	node	915074	2.5500	13.500	0.000
6412	node	915075	2.6000	13.500	0.000
6413	node	915076	2.6500	13.500	0.000
6414	node	915077	2.7000	13.500	0.000
6415	node	915078	2.7000	13.550	0.000
6416	node	915079	2.7000	13.600	0.000
6417	node	915080	2.7000	13.650	0.000
6418	node	915081	2.7000	13.700	0.000
6419	node	915082	2.7000	13.750	0.000
6420	node	915083	2.7000	13.800	0.000
6421	node	915084	2.7000	13.850	0.000
6422	node	915085	2.7000	13.900	0.000
6423	node	915086	2.7000	13.950	0.000
6424	node	915087	2.7000	14.000	0.000
6425	node	915088	2.7000	14.050	0.000
6426	node	915089	2.7000	14.100	0.000
6427	node	915090	2.7000	14.150	0.000
6428	node	915091	2.7000	14.200	0.000
6429	node	915092	2.7000	14.250	0.000
6430	node	915093	2.7000	14.300	0.000
6431	node	915094	2.7000	14.350	0.000
6432	node	915095	2.7000	14.400	0.000
6433	node	915096	2.7000	14.450	0.000
6434	node	915097	2.7000	14.500	0.000
6435	node	915098	2.7000	14.550	0.000
6436	node	915099	2.7000	14.600	0.000
6437	node	915100	2.7000	14.650	0.000
6438	node	915101	2.7000	14.700	0.000
6439	node	915102	2.7000	14.750	0.000
6440	node	915103	2.7000	14.800	0.000
6441	node	915104	2.7000	14.850	0.000
6442	node	915105	2.7000	14.900	0.000
6443	node	915106	2.7000	14.950	0.000
6444	node	915107	2.7000	15.000	0.000
6445	node	915108	2.7000	15.050	0.000
6446	node	915109	2.7000	15.100	0.000
6447	node	915110	2.6500	15.100	0.000
6448	node	915111	2.6000	15.100	0.000
6449	node	915112	2.5500	15.100	0.000
6450	node	915113	2.5000	15.100	0.000
6451	node	915114	2.4500	15.100	0.000
6452	node	915115	2.4000	15.100	0.000
6453	node	915116	2.3500	15.100	0.000
6454	node	915117	2.3000	15.100	0.000
6455	node	915118	2.2500	15.100	0.000
6456	node	915119	2.2000	15.100	0.000
6457	node	915120	2.1500	15.100	0.000
6458	node	915121	2.1000	15.100	0.000
6459	node	915122	2.0500	15.100	0.000
6460	node	915123	2.0000	15.100	0.000
6461	node	915124	1.9500	15.100	0.000
6462	node	915125	1.9000	15.100	0.000
6463	node	915126	1.8500	15.100	0.000
6464	node	915127	1.8000	15.100	0.000
6465	node	915128	1.7500	15.100	0.000
6466	node	915129	1.7000	15.100	0.000

```
6467   node    915130  1.6500  15.100  0.000
6468   node    915131  1.6000  15.100  0.000
6469   node    915132  1.5500  15.100  0.000
6470   node    915133  1.5000  15.100  0.000
6471   node    915134  1.4500  15.100  0.000
6472   node    915135  1.4000  15.100  0.000
6473   node    915136  1.3500  15.100  0.000
6474   node    915137  1.3000  15.100  0.000
6475   node    915138  1.2500  15.100  0.000
6476   node    915139  1.2000  15.100  0.000
6477   node    915140  1.1500  15.100  0.000
6478   node    915141  1.1000  15.100  0.000
6479   node    915142  1.0500  15.100  0.000
6480   node    915143  1.0000  15.100  0.000
6481   node    915144  0.9500  15.100  0.000
6482   node    915145  0.9000  15.100  0.000
6483   node    915146  0.8500  15.100  0.000
6484   node    915147  0.8000  15.100  0.000
6485   node    915148  0.7500  15.100  0.000
6486   node    915149  0.7000  15.100  0.000
6487   node    915150  0.6500  15.100  0.000
6488   node    915151  0.6000  15.100  0.000
6489   node    915152  0.5500  15.100  0.000
6490   node    915153  0.5000  15.100  0.000
6491   node    915154  0.4500  15.100  0.000
6492   node    915155  0.4000  15.100  0.000
6493   node    915156  0.3500  15.100  0.000
6494   node    915157  0.3000  15.100  0.000
6495   node    915158  0.2500  15.100  0.000
6496   node    915159  0.2000  15.100  0.000
6497   node    915160  0.1500  15.100  0.000
6498   node    915161  0.1000  15.100  0.000
6499   node    915162  0.0500  15.100  0.000
6500   node    915163  0.0000  15.100  0.000
6501   node    915164  -0.0500 15.100  0.000
6502   node    915165  -0.1000 15.100  0.000
6503   node    915166  -0.1500 15.100  0.000
6504   node    915167  -0.2000 15.100  0.000
6505   node    915168  -0.2500 15.100  0.000
6506   node    915169  -0.3000 15.100  0.000
6507   node    915170  -0.3500 15.100  0.000
6508   node    915171  -0.4000 15.100  0.000
6509   node    915172  -0.4500 15.100  0.000
6510   node    915173  -0.5000 15.100  0.000
6511   node    915174  -0.5500 15.100  0.000
6512   node    915175  -0.6000 15.100  0.000
6513   node    915176  -0.6500 15.100  0.000
6514   node    915177  -0.7000 15.100  0.000
6515   node    915178  -0.7500 15.100  0.000
6516   node    915179  -0.8000 15.100  0.000
6517   node    915180  -0.8500 15.100  0.000
6518   node    915181  -0.9000 15.100  0.000
6519   node    915182  -0.9500 15.100  0.000
6520   node    915183  -1.0000 15.100  0.000
6521   node    915184  -1.0500 15.100  0.000
6522   node    915185  -1.1000 15.100  0.000
6523   node    915186  -1.1000 15.050  0.000
6524   node    915187  -1.1000 15.000  0.000
6525   node    915188  -1.1000 14.950  0.000
6526   node    915189  -1.1000 14.900  0.000
6527   node    915190  -1.1000 14.850  0.000
```

```
6528   node    915191  -1.1000 14.800  0.000
6529   node    915192  -1.1000 14.750  0.000
6530   node    915193  -1.1000 14.700  0.000
6531   node    915194  -1.1000 14.650  0.000
6532   node    915195  -1.1000 14.600  0.000
6533   node    915196  -1.1000 14.550  0.000
6534   node    915197  -1.1000 14.500  0.000
6535   node    915198  -1.1000 14.450  0.000
6536   node    915199  -1.1000 14.400  0.000
6537   node    915200  -1.1000 14.350  0.000
6538   node    915201  -1.1000 14.300  0.000
6539   node    915202  -1.1000 14.250  0.000
6540   node    915203  -1.1000 14.200  0.000
6541   node    915204  -1.1000 14.150  0.000
6542   node    915205  -1.1000 14.100  0.000
6543   node    915206  -1.1000 14.050  0.000
6544   node    915207  -1.1000 14.000  0.000
6545   node    915208  -1.1000 13.950  0.000
6546   node    915209  -1.1000 13.900  0.000
6547   node    915210  -1.1000 13.850  0.000
6548   node    915211  -1.1000 13.800  0.000
6549   node    915212  -1.1000 13.750  0.000
6550   node    915213  -1.1000 13.700  0.000
6551   node    915214  -1.1000 13.650  0.000
6552   node    915215  -1.1000 13.600  0.000
6553   node    915216  -1.1000 13.550  0.000
6554   node    916001  6.050   12.900  0.000
6555   node    916002  6.1000  12.900  0.000
6556   node    916003  6.1500  12.900  0.000
6557   node    916004  6.2000  12.900  0.000
6558   node    916005  6.2500  12.900  0.000
6559   node    916006  6.3000  12.900  0.000
6560   node    916007  6.3500  12.900  0.000
6561   node    916008  6.4000  12.900  0.000
6562   node    916009  6.4500  12.900  0.000
6563   node    916010  6.5000  12.900  0.000
6564   node    916011  6.5500  12.900  0.000
6565   node    916012  6.6000  12.900  0.000
6566   node    916013  6.6500  12.900  0.000
6567   node    916014  6.7000  12.900  0.000
6568   node    916015  6.7500  12.900  0.000
6569   node    916016  6.8000  12.900  0.000
6570   node    916017  6.8500  12.900  0.000
6571   node    916018  6.9000  12.900  0.000
6572   node    916019  6.9500  12.900  0.000
6573   node    916020  7.0000  12.900  0.000
6574   node    916021  7.0500  12.900  0.000
6575   node    916022  7.1000  12.900  0.000
6576   node    916023  7.1500  12.900  0.000
6577   node    916024  7.2000  12.900  0.000
6578   node    916025  7.2500  12.900  0.000
6579   node    916026  7.3000  12.900  0.000
6580   node    916027  7.3500  12.900  0.000
6581   node    916028  7.4000  12.900  0.000
6582   node    916029  7.4500  12.900  0.000
6583   node    916030  7.5000  12.900  0.000
6584   node    916031  7.5500  12.900  0.000
6585   node    916032  7.6000  12.900  0.000
6586   node    916033  7.6500  12.900  0.000
6587   node    916034  7.7000  12.900  0.000
6588   node    916035  7.7500  12.900  0.000
```

6589	node	916036	7.8000	12.900	0.000
6590	node	916037	7.8500	12.900	0.000
6591	node	916038	7.8500	12.950	0.000
6592	node	916039	7.8500	13.000	0.000
6593	node	916040	7.8500	13.050	0.000
6594	node	916041	7.8500	13.100	0.000
6595	node	916042	7.8500	13.150	0.000
6596	node	916043	7.8500	13.200	0.000
6597	node	916044	7.8500	13.250	0.000
6598	node	916045	7.8500	13.300	0.000
6599	node	916046	7.8500	13.350	0.000
6600	node	916047	7.8500	13.400	0.000
6601	node	916048	7.8500	13.450	0.000
6602	node	916049	7.8500	13.500	0.000
6603	node	916050	7.8500	13.550	0.000
6604	node	916051	7.8500	13.600	0.000
6605	node	916052	7.8500	13.650	0.000
6606	node	916053	7.8500	13.700	0.000
6607	node	916054	7.8500	13.750	0.000
6608	node	916055	7.8500	13.800	0.000
6609	node	916056	7.8500	13.850	0.000
6610	node	916057	7.8500	13.900	0.000
6611	node	916058	7.8500	13.950	0.000
6612	node	916059	7.8500	14.000	0.000
6613	node	916060	7.8500	14.050	0.000
6614	node	916061	7.8500	14.100	0.000
6615	node	916062	7.8500	14.150	0.000
6616	node	916063	7.8500	14.200	0.000
6617	node	916064	7.8500	14.250	0.000
6618	node	916065	7.8500	14.300	0.000
6619	node	916066	7.8500	14.350	0.000
6620	node	916067	7.8500	14.400	0.000
6621	node	916068	7.8500	14.450	0.000
6622	node	916069	7.8500	14.500	0.000
6623	node	916070	7.8500	14.550	0.000
6624	node	916071	7.8500	14.600	0.000
6625	node	916072	7.8500	14.650	0.000
6626	node	916073	7.8500	14.700	0.000
6627	node	916074	7.8500	14.750	0.000
6628	node	916075	7.8500	14.800	0.000
6629	node	916076	7.8500	14.850	0.000
6630	node	916077	7.8500	14.900	0.000
6631	node	916078	7.8500	14.950	0.000
6632	node	916079	7.8500	15.000	0.000
6633	node	916080	7.8500	15.050	0.000
6634	node	916081	7.8500	15.100	0.000
6635	node	916082	7.8500	15.150	0.000
6636	node	916083	7.8500	15.200	0.000
6637	node	916084	7.8000	15.200	0.000
6638	node	916085	7.7500	15.200	0.000
6639	node	916086	7.7000	15.200	0.000
6640	node	916087	7.6500	15.200	0.000
6641	node	916088	7.6000	15.200	0.000
6642	node	916089	7.5500	15.200	0.000
6643	node	916090	7.5000	15.200	0.000
6644	node	916091	7.4500	15.200	0.000
6645	node	916092	7.4000	15.200	0.000
6646	node	916093	7.3500	15.200	0.000
6647	node	916094	7.3000	15.200	0.000
6648	node	916095	7.2500	15.200	0.000
6649	node	916096	7.2000	15.200	0.000
6650	node	916097	7.1500	15.200	0.000
6651	node	916098	7.1000	15.200	0.000
6652	node	916099	7.0500	15.200	0.000
6653	node	916100	7.0000	15.200	0.000
6654	node	916101	6.9500	15.200	0.000
6655	node	916102	6.9000	15.200	0.000
6656	node	916103	6.8500	15.200	0.000
6657	node	916104	6.8000	15.200	0.000
6658	node	916105	6.7500	15.200	0.000
6659	node	916106	6.7000	15.200	0.000
6660	node	916107	6.6500	15.200	0.000
6661	node	916108	6.6000	15.200	0.000
6662	node	916109	6.5500	15.200	0.000
6663	node	916110	6.5000	15.200	0.000
6664	node	916111	6.4500	15.200	0.000
6665	node	916112	6.4000	15.200	0.000
6666	node	916113	6.3500	15.200	0.000
6667	node	916114	6.3000	15.200	0.000
6668	node	916115	6.2500	15.200	0.000
6669	node	916116	6.2000	15.200	0.000
6670	node	916117	6.1500	15.200	0.000
6671	node	916118	6.1000	15.200	0.000
6672	node	916119	6.0500	15.200	0.000
6673	node	916120	6.0500	15.150	0.000
6674	node	916121	6.0500	15.100	0.000
6675	node	916122	6.0500	15.050	0.000
6676	node	916123	6.0500	15.000	0.000
6677	node	916124	6.0500	14.950	0.000
6678	node	916125	6.0500	14.900	0.000
6679	node	916126	6.0500	14.850	0.000
6680	node	916127	6.0500	14.800	0.000
6681	node	916128	6.0500	14.750	0.000
6682	node	916129	6.0500	14.700	0.000
6683	node	916130	6.0500	14.650	0.000
6684	node	916131	6.0500	14.600	0.000
6685	node	916132	6.0500	14.550	0.000
6686	node	916133	6.0500	14.500	0.000
6687	node	916134	6.0500	14.450	0.000
6688	node	916135	6.0500	14.400	0.000
6689	node	916136	6.0500	14.350	0.000
6690	node	916137	6.0500	14.300	0.000
6691	node	916138	6.0500	14.250	0.000
6692	node	916139	6.0500	14.200	0.000
6693	node	916140	6.0500	14.150	0.000
6694	node	916141	6.0500	14.100	0.000
6695	node	916142	6.0500	14.050	0.000
6696	node	916143	6.0500	14.000	0.000
6697	node	916144	6.0500	13.950	0.000
6698	node	916145	6.0500	13.900	0.000
6699	node	916146	6.0500	13.850	0.000
6700	node	916147	6.0500	13.800	0.000
6701	node	916148	6.0500	13.750	0.000
6702	node	916149	6.0500	13.700	0.000
6703	node	916150	6.0500	13.650	0.000
6704	node	916151	6.0500	13.600	0.000
6705	node	916152	6.0500	13.550	0.000
6706	node	916153	6.0500	13.500	0.000
6707	node	916154	6.0500	13.450	0.000
6708	node	916155	6.0500	13.400	0.000
6709	node	916156	6.0500	13.350	0.000
6710	node	916157	6.0500	13.300	0.000

6711	node	916158	6.0500	13.250	0.000
6712	node	916159	6.0500	13.200	0.000
6713	node	916160	6.0500	13.150	0.000
6714	node	916161	6.0500	13.100	0.000
6715	node	916162	6.0500	13.050	0.000
6716	node	916163	6.0500	13.000	0.000
6717	node	916164	6.0500	12.950	0.000
6718	node	917001	11.050	13.600	0.000
6719	node	917002	11.1000	13.600	0.000
6720	node	917003	11.1500	13.600	0.000
6721	node	917004	11.2000	13.600	0.000
6722	node	917005	11.2500	13.600	0.000
6723	node	917006	11.3000	13.600	0.000
6724	node	917007	11.3500	13.600	0.000
6725	node	917008	11.4000	13.600	0.000
6726	node	917009	11.4500	13.600	0.000
6727	node	917010	11.5000	13.600	0.000
6728	node	917011	11.5500	13.600	0.000
6729	node	917012	11.6000	13.600	0.000
6730	node	917013	11.6500	13.600	0.000
6731	node	917014	11.7000	13.600	0.000
6732	node	917015	11.7500	13.600	0.000
6733	node	917016	11.8000	13.600	0.000
6734	node	917017	11.8500	13.600	0.000
6735	node	917018	11.9000	13.600	0.000
6736	node	917019	11.9500	13.600	0.000
6737	node	917020	12.0000	13.600	0.000
6738	node	917021	12.0500	13.600	0.000
6739	node	917022	12.1000	13.600	0.000
6740	node	917023	12.1500	13.600	0.000
6741	node	917024	12.2000	13.600	0.000
6742	node	917025	12.2500	13.600	0.000
6743	node	917026	12.3000	13.600	0.000
6744	node	917027	12.3500	13.600	0.000
6745	node	917028	12.4000	13.600	0.000
6746	node	917029	12.4500	13.600	0.000
6747	node	917030	12.5000	13.600	0.000
6748	node	917031	12.5500	13.600	0.000
6749	node	917032	12.6000	13.600	0.000
6750	node	917033	12.6500	13.600	0.000
6751	node	917034	12.7000	13.600	0.000
6752	node	917035	12.7500	13.600	0.000
6753	node	917036	12.8000	13.600	0.000
6754	node	917037	12.8500	13.600	0.000
6755	node	917038	12.8500	13.650	0.000
6756	node	917039	12.8500	13.700	0.000
6757	node	917040	12.8500	13.750	0.000
6758	node	917041	12.8500	13.800	0.000
6759	node	917042	12.8500	13.850	0.000
6760	node	917043	12.8500	13.900	0.000
6761	node	917044	12.8500	13.950	0.000
6762	node	917045	12.8500	14.000	0.000
6763	node	917046	12.8500	14.050	0.000
6764	node	917047	12.8500	14.100	0.000
6765	node	917048	12.8500	14.150	0.000
6766	node	917049	12.8500	14.200	0.000
6767	node	917050	12.8500	14.250	0.000
6768	node	917051	12.8500	14.300	0.000
6769	node	917052	12.8500	14.350	0.000
6770	node	917053	12.8500	14.400	0.000
6771	node	917054	12.8500	14.450	0.000
6772	node	917055	12.8500	14.500	0.000
6773	node	917056	12.8500	14.550	0.000
6774	node	917057	12.8500	14.600	0.000
6775	node	917058	12.8500	14.650	0.000
6776	node	917059	12.8500	14.700	0.000
6777	node	917060	12.8500	14.750	0.000
6778	node	917061	12.8500	14.800	0.000
6779	node	917062	12.8500	14.850	0.000
6780	node	917063	12.8500	14.900	0.000
6781	node	917064	12.8500	14.950	0.000
6782	node	917065	12.8500	15.000	0.000
6783	node	917066	12.8500	15.050	0.000
6784	node	917067	12.8500	15.100	0.000
6785	node	917068	12.8500	15.150	0.000
6786	node	917069	12.8500	15.200	0.000
6787	node	917070	12.8500	15.250	0.000
6788	node	917071	12.8500	15.300	0.000
6789	node	917072	12.8500	15.350	0.000
6790	node	917073	12.8500	15.400	0.000
6791	node	917074	12.8500	15.450	0.000
6792	node	917075	12.8500	15.500	0.000
6793	node	917076	12.8500	15.550	0.000
6794	node	917077	12.8500	15.600	0.000
6795	node	917078	12.8500	15.650	0.000
6796	node	917079	12.8500	15.700	0.000
6797	node	917080	12.8000	15.700	0.000
6798	node	917081	12.7500	15.700	0.000
6799	node	917082	12.7000	15.700	0.000
6800	node	917083	12.6500	15.700	0.000
6801	node	917084	12.6000	15.700	0.000
6802	node	917085	12.5500	15.700	0.000
6803	node	917086	12.5000	15.700	0.000
6804	node	917087	12.4500	15.700	0.000
6805	node	917088	12.4000	15.700	0.000
6806	node	917089	12.3500	15.700	0.000
6807	node	917090	12.3000	15.700	0.000
6808	node	917091	12.2500	15.700	0.000
6809	node	917092	12.2000	15.700	0.000
6810	node	917093	12.1500	15.700	0.000
6811	node	917094	12.1000	15.700	0.000
6812	node	917095	12.0500	15.700	0.000
6813	node	917096	12.0000	15.700	0.000
6814	node	917097	11.9500	15.700	0.000
6815	node	917098	11.9000	15.700	0.000
6816	node	917099	11.8500	15.700	0.000
6817	node	917100	11.8000	15.700	0.000
6818	node	917101	11.7500	15.700	0.000
6819	node	917102	11.7000	15.700	0.000
6820	node	917103	11.6500	15.700	0.000
6821	node	917104	11.6000	15.700	0.000
6822	node	917105	11.5500	15.700	0.000
6823	node	917106	11.5000	15.700	0.000
6824	node	917107	11.4500	15.700	0.000
6825	node	917108	11.4000	15.700	0.000
6826	node	917109	11.3500	15.700	0.000
6827	node	917110	11.3000	15.700	0.000
6828	node	917111	11.2500	15.700	0.000
6829	node	917112	11.2000	15.700	0.000
6830	node	917113	11.1500	15.700	0.000
6831	node	917114	11.1000	15.700	0.000
6832	node	917115	11.0500	15.700	0.000

6833	node	917116	11.0500	15.650	0.000
6834	node	917117	11.0500	15.600	0.000
6835	node	917118	11.0500	15.550	0.000
6836	node	917119	11.0500	15.500	0.000
6837	node	917120	11.0500	15.450	0.000
6838	node	917121	11.0500	15.400	0.000
6839	node	917122	11.0500	15.350	0.000
6840	node	917123	11.0500	15.300	0.000
6841	node	917124	11.0500	15.250	0.000
6842	node	917125	11.0500	15.200	0.000
6843	node	917126	11.0500	15.150	0.000
6844	node	917127	11.0500	15.100	0.000
6845	node	917128	11.0500	15.050	0.000
6846	node	917129	11.0500	15.000	0.000
6847	node	917130	11.0500	14.950	0.000
6848	node	917131	11.0500	14.900	0.000
6849	node	917132	11.0500	14.850	0.000
6850	node	917133	11.0500	14.800	0.000
6851	node	917134	11.0500	14.750	0.000
6852	node	917135	11.0500	14.700	0.000
6853	node	917136	11.0500	14.650	0.000
6854	node	917137	11.0500	14.600	0.000
6855	node	917138	11.0500	14.550	0.000
6856	node	917139	11.0500	14.500	0.000
6857	node	917140	11.0500	14.450	0.000
6858	node	917141	11.0500	14.400	0.000
6859	node	917142	11.0500	14.350	0.000
6860	node	917143	11.0500	14.300	0.000
6861	node	917144	11.0500	14.250	0.000
6862	node	917145	11.0500	14.200	0.000
6863	node	917146	11.0500	14.150	0.000
6864	node	917147	11.0500	14.100	0.000
6865	node	917148	11.0500	14.050	0.000
6866	node	917149	11.0500	14.000	0.000
6867	node	917150	11.0500	13.950	0.000
6868	node	917151	11.0500	13.900	0.000
6869	node	917152	11.0500	13.850	0.000
6870	node	917153	11.0500	13.800	0.000
6871	node	917154	11.0500	13.750	0.000
6872	node	917155	11.0500	13.700	0.000
6873	node	917156	11.0500	13.650	0.000
6874	node	918001	-1.050	17.050	0.000
6875	node	918002	-1.000	17.050	0.000
6876	node	918003	-0.950	17.050	0.000
6877	node	918004	-0.900	17.050	0.000
6878	node	918005	-0.850	17.050	0.000
6879	node	918006	-0.800	17.050	0.000
6880	node	918007	-0.750	17.050	0.000
6881	node	918008	-0.700	17.050	0.000
6882	node	918009	-0.650	17.050	0.000
6883	node	918010	-0.600	17.050	0.000
6884	node	918011	-0.550	17.050	0.000
6885	node	918012	-0.500	17.050	0.000
6886	node	918013	-0.450	17.050	0.000
6887	node	918014	-0.400	17.050	0.000
6888	node	918015	-0.350	17.050	0.000
6889	node	918016	-0.300	17.050	0.000
6890	node	918017	-0.250	17.050	0.000
6891	node	918018	-0.200	17.050	0.000
6892	node	918019	-0.150	17.050	0.000
6893	node	918020	-0.100	17.050	0.000
6894	node	918021	-0.050	17.050	0.000
6895	node	918022	0.000	17.050	0.000
6896	node	918023	0.050	17.050	0.000
6897	node	918024	0.100	17.050	0.000
6898	node	918025	0.150	17.050	0.000
6899	node	918026	0.200	17.050	0.000
6900	node	918027	0.250	17.050	0.000
6901	node	918028	0.300	17.050	0.000
6902	node	918029	0.350	17.050	0.000
6903	node	918030	0.400	17.050	0.000
6904	node	918031	0.450	17.050	0.000
6905	node	918032	0.500	17.050	0.000
6906	node	918033	0.550	17.050	0.000
6907	node	918034	0.600	17.050	0.000
6908	node	918035	0.650	17.050	0.000
6909	node	918036	0.700	17.050	0.000
6910	node	918037	0.750	17.050	0.000
6911	node	918038	0.800	17.050	0.000
6912	node	918039	0.850	17.050	0.000
6913	node	918040	0.900	17.050	0.000
6914	node	918041	0.950	17.050	0.000
6915	node	918042	1.000	17.050	0.000
6916	node	918043	1.050	17.050	0.000
6917	node	918044	1.100	17.050	0.000
6918	node	918045	1.150	17.050	0.000
6919	node	918046	1.200	17.050	0.000
6920	node	918047	1.250	17.050	0.000
6921	node	918048	1.300	17.050	0.000
6922	node	918049	1.350	17.050	0.000
6923	node	918050	1.400	17.050	0.000
6924	node	918051	1.450	17.050	0.000
6925	node	918052	1.500	17.050	0.000
6926	node	918053	1.550	17.050	0.000
6927	node	918054	1.600	17.050	0.000
6928	node	918055	1.650	17.050	0.000
6929	node	918056	1.700	17.050	0.000
6930	node	918057	1.750	17.050	0.000
6931	node	918058	1.800	17.050	0.000
6932	node	918059	1.850	17.050	0.000
6933	node	918060	1.900	17.050	0.000
6934	node	918061	1.950	17.050	0.000
6935	node	918062	2.000	17.050	0.000
6936	node	918063	2.050	17.050	0.000
6937	node	918064	2.100	17.050	0.000
6938	node	918065	2.150	17.050	0.000
6939	node	918066	2.200	17.050	0.000
6940	node	918067	2.250	17.050	0.000
6941	node	918068	2.300	17.050	0.000
6942	node	918069	2.350	17.050	0.000
6943	node	918070	2.350	17.100	0.000
6944	node	918071	2.350	17.150	0.000
6945	node	918072	2.350	17.200	0.000
6946	node	918073	2.350	17.250	0.000
6947	node	918074	2.350	17.300	0.000
6948	node	918075	2.350	17.350	0.000
6949	node	918076	2.350	17.400	0.000
6950	node	918077	2.350	17.450	0.000
6951	node	918078	2.350	17.500	0.000
6952	node	918079	2.350	17.550	0.000
6953	node	918080	2.350	17.600	0.000
6954	node	918081	2.350	17.650	0.000

6955	node	918082	2.350	17.700	0.000
6956	node	918083	2.350	17.750	0.000
6957	node	918084	2.350	17.800	0.000
6958	node	918085	2.350	17.850	0.000
6959	node	918086	2.350	17.900	0.000
6960	node	918087	2.350	17.950	0.000
6961	node	918088	2.350	18.000	0.000
6962	node	918089	2.350	18.050	0.000
6963	node	918090	2.350	18.100	0.000
6964	node	918091	2.350	18.150	0.000
6965	node	918092	2.350	18.200	0.000
6966	node	918093	2.350	18.250	0.000
6967	node	918094	2.300	18.250	0.000
6968	node	918095	2.250	18.250	0.000
6969	node	918096	2.200	18.250	0.000
6970	node	918097	2.150	18.250	0.000
6971	node	918098	2.100	18.250	0.000
6972	node	918099	2.050	18.250	0.000
6973	node	918100	2.000	18.250	0.000
6974	node	918101	1.950	18.250	0.000
6975	node	918102	1.900	18.250	0.000
6976	node	918103	1.850	18.250	0.000
6977	node	918104	1.800	18.250	0.000
6978	node	918105	1.750	18.250	0.000
6979	node	918106	1.700	18.250	0.000
6980	node	918107	1.650	18.250	0.000
6981	node	918108	1.600	18.250	0.000
6982	node	918109	1.550	18.250	0.000
6983	node	918110	1.500	18.250	0.000
6984	node	918111	1.450	18.250	0.000
6985	node	918112	1.400	18.250	0.000
6986	node	918113	1.350	18.250	0.000
6987	node	918114	1.300	18.250	0.000
6988	node	918115	1.250	18.250	0.000
6989	node	918116	1.200	18.250	0.000
6990	node	918117	1.150	18.250	0.000
6991	node	918118	1.100	18.250	0.000
6992	node	918119	1.050	18.250	0.000
6993	node	918120	1.000	18.250	0.000
6994	node	918121	0.950	18.250	0.000
6995	node	918122	0.900	18.250	0.000
6996	node	918123	0.850	18.250	0.000
6997	node	918124	0.800	18.250	0.000
6998	node	918125	0.750	18.250	0.000
6999	node	918126	0.700	18.250	0.000
7000	node	918127	0.650	18.250	0.000
7001	node	918128	0.600	18.250	0.000
7002	node	918129	0.550	18.250	0.000
7003	node	918130	0.500	18.250	0.000
7004	node	918131	0.450	18.250	0.000
7005	node	918132	0.400	18.250	0.000
7006	node	918133	0.350	18.250	0.000
7007	node	918134	0.300	18.250	0.000
7008	node	918135	0.250	18.250	0.000
7009	node	918136	0.200	18.250	0.000
7010	node	918137	0.150	18.250	0.000
7011	node	918138	0.100	18.250	0.000
7012	node	918139	0.050	18.250	0.000
7013	node	918140	0.000	18.250	0.000
7014	node	918141	-0.050	18.250	0.000
7015	node	918142	-0.100	18.250	0.000
7016	node	918143	-0.150	18.250	0.000
7017	node	918144	-0.200	18.250	0.000
7018	node	918145	-0.250	18.250	0.000
7019	node	918146	-0.300	18.250	0.000
7020	node	918147	-0.350	18.250	0.000
7021	node	918148	-0.400	18.250	0.000
7022	node	918149	-0.450	18.250	0.000
7023	node	918150	-0.500	18.250	0.000
7024	node	918151	-0.550	18.250	0.000
7025	node	918152	-0.600	18.250	0.000
7026	node	918153	-0.650	18.250	0.000
7027	node	918154	-0.700	18.250	0.000
7028	node	918155	-0.750	18.250	0.000
7029	node	918156	-0.800	18.250	0.000
7030	node	918157	-0.850	18.250	0.000
7031	node	918158	-0.900	18.250	0.000
7032	node	918159	-0.950	18.250	0.000
7033	node	918160	-1.000	18.250	0.000
7034	node	918161	-1.050	18.250	0.000
7035	node	918162	-1.050	18.200	0.000
7036	node	918163	-1.050	18.150	0.000
7037	node	918164	-1.050	18.100	0.000
7038	node	918165	-1.050	18.050	0.000
7039	node	918166	-1.050	18.000	0.000
7040	node	918167	-1.050	17.950	0.000
7041	node	918168	-1.050	17.900	0.000
7042	node	918169	-1.050	17.850	0.000
7043	node	918170	-1.050	17.800	0.000
7044	node	918171	-1.050	17.750	0.000
7045	node	918172	-1.050	17.700	0.000
7046	node	918173	-1.050	17.650	0.000
7047	node	918174	-1.050	17.600	0.000
7048	node	918175	-1.050	17.550	0.000
7049	node	918176	-1.050	17.500	0.000
7050	node	918177	-1.050	17.450	0.000
7051	node	918178	-1.050	17.400	0.000
7052	node	918179	-1.050	17.350	0.000
7053	node	918180	-1.050	17.300	0.000
7054	node	918181	-1.050	17.250	0.000
7055	node	918182	-1.050	17.200	0.000
7056	node	918183	-1.050	17.150	0.000
7057	node	918184	-1.050	17.100	0.000
7058	node	919001	6.275	16.025	0.000
7059	node	919002	6.325	16.025	0.000
7060	node	919003	6.375	16.025	0.000
7061	node	919004	6.425	16.025	0.000
7062	node	919005	6.475	16.025	0.000
7063	node	919006	6.525	16.025	0.000
7064	node	919007	6.575	16.025	0.000
7065	node	919008	6.625	16.025	0.000
7066	node	919009	6.675	16.025	0.000
7067	node	919010	6.725	16.025	0.000
7068	node	919011	6.775	16.025	0.000
7069	node	919012	6.825	16.025	0.000
7070	node	919013	6.875	16.025	0.000
7071	node	919014	6.925	16.025	0.000
7072	node	919015	6.975	16.025	0.000
7073	node	919016	7.025	16.025	0.000
7074	node	919017	7.075	16.025	0.000
7075	node	919018	7.125	16.025	0.000
7076	node	919019	7.175	16.025	0.000

7077	node	919020	7.225	16.025	0.000
7078	node	919021	7.275	16.025	0.000
7079	node	919022	7.325	16.025	0.000
7080	node	919023	7.375	16.025	0.000
7081	node	919024	7.425	16.025	0.000
7082	node	919025	7.475	16.025	0.000
7083	node	919026	7.525	16.025	0.000
7084	node	919027	7.575	16.025	0.000
7085	node	919028	7.625	16.025	0.000
7086	node	919029	7.675	16.025	0.000
7087	node	919030	7.725	16.025	0.000
7088	node	919031	7.775	16.025	0.000
7089	node	919032	7.825	16.025	0.000
7090	node	919033	7.875	16.025	0.000
7091	node	919034	7.925	16.025	0.000
7092	node	919035	7.975	16.025	0.000
7093	node	919036	7.975	16.075	0.000
7094	node	919037	7.975	16.125	0.000
7095	node	919038	7.975	16.175	0.000
7096	node	919039	7.975	16.225	0.000
7097	node	919040	7.975	16.275	0.000
7098	node	919041	7.975	16.325	0.000
7099	node	919042	7.975	16.375	0.000
7100	node	919043	7.975	16.425	0.000
7101	node	919044	7.975	16.475	0.000
7102	node	919045	7.975	16.525	0.000
7103	node	919046	7.975	16.575	0.000
7104	node	919047	7.975	16.625	0.000
7105	node	919048	7.975	16.675	0.000
7106	node	919049	7.975	16.725	0.000
7107	node	919050	7.975	16.775	0.000
7108	node	919051	7.975	16.825	0.000
7109	node	919052	7.975	16.875	0.000
7110	node	919053	7.975	16.925	0.000
7111	node	919054	7.975	16.975	0.000
7112	node	919055	7.975	17.025	0.000
7113	node	919056	7.975	17.075	0.000
7114	node	919057	7.975	17.125	0.000
7115	node	919058	7.975	17.175	0.000
7116	node	919059	7.975	17.225	0.000
7117	node	919060	7.975	17.275	0.000
7118	node	919061	7.975	17.325	0.000
7119	node	919062	7.975	17.375	0.000
7120	node	919063	7.975	17.425	0.000
7121	node	919064	7.975	17.475	0.000
7122	node	919065	7.975	17.525	0.000
7123	node	919066	7.975	17.575	0.000
7124	node	919067	7.975	17.625	0.000
7125	node	919068	7.975	17.675	0.000
7126	node	919069	7.975	17.725	0.000
7127	node	919070	7.975	17.775	0.000
7128	node	919071	7.975	17.825	0.000
7129	node	919072	7.975	17.875	0.000
7130	node	919073	7.975	17.925	0.000
7131	node	919074	7.975	17.975	0.000
7132	node	919075	7.975	18.025	0.000
7133	node	919076	7.975	18.075	0.000
7134	node	919077	7.975	18.125	0.000
7135	node	919078	7.975	18.175	0.000
7136	node	919079	7.975	18.225	0.000
7137	node	919080	7.975	18.275	0.000
7138	node	919081	7.975	18.325	0.000
7139	node	919082	7.975	18.375	0.000
7140	node	919083	7.975	18.425	0.000
7141	node	919084	7.975	18.475	0.000
7142	node	919085	7.975	18.525	0.000
7143	node	919086	7.975	18.575	0.000
7144	node	919087	7.975	18.625	0.000
7145	node	919088	7.975	18.675	0.000
7146	node	919089	7.975	18.725	0.000
7147	node	919090	7.975	18.775	0.000
7148	node	919091	7.975	18.825	0.000
7149	node	919092	7.975	18.875	0.000
7150	node	919093	7.975	18.925	0.000
7151	node	919094	7.975	18.975	0.000
7152	node	919095	7.975	19.025	0.000
7153	node	919096	7.975	19.075	0.000
7154	node	919097	7.975	19.125	0.000
7155	node	919098	7.975	19.175	0.000
7156	node	919099	7.975	19.225	0.000
7157	node	919100	7.975	19.275	0.000
7158	node	919101	7.975	19.325	0.000
7159	node	919102	7.975	19.375	0.000
7160	node	919103	7.975	19.425	0.000
7161	node	919104	7.975	19.475	0.000
7162	node	919105	7.975	19.525	0.000
7163	node	919106	7.975	19.575	0.000
7164	node	919107	7.975	19.625	0.000
7165	node	919108	7.975	19.675	0.000
7166	node	919109	7.975	19.725	0.000
7167	node	919110	7.975	19.775	0.000
7168	node	919111	7.975	19.825	0.000
7169	node	919112	7.975	19.875	0.000
7170	node	919113	7.975	19.925	0.000
7171	node	919114	7.975	19.975	0.000
7172	node	919115	7.975	20.025	0.000
7173	node	919116	7.975	20.075	0.000
7174	node	919117	7.975	20.125	0.000
7175	node	919118	7.975	20.175	0.000
7176	node	919119	7.975	20.225	0.000
7177	node	919120	7.975	20.275	0.000
7178	node	919121	7.975	20.325	0.000
7179	node	919122	7.975	20.375	0.000
7180	node	919123	7.975	20.425	0.000
7181	node	919124	7.975	20.475	0.000
7182	node	919125	7.975	20.525	0.000
7183	node	919126	7.975	20.575	0.000
7184	node	919127	7.975	20.625	0.000
7185	node	919128	7.975	20.675	0.000
7186	node	919129	7.975	20.725	0.000
7187	node	919130	7.975	20.775	0.000
7188	node	919131	7.975	20.825	0.000
7189	node	919132	7.975	20.875	0.000
7190	node	919133	7.975	20.925	0.000
7191	node	919134	7.975	20.975	0.000
7192	node	919135	7.975	21.025	0.000
7193	node	919136	7.975	21.075	0.000
7194	node	919137	7.975	21.125	0.000
7195	node	919138	7.975	21.175	0.000
7196	node	919139	7.975	21.225	0.000
7197	node	919140	7.975	21.275	0.000
7198	node	919141	7.975	21.325	0.000

7199	node	919142	7.975	21.375	0.000
7200	node	919143	7.975	21.425	0.000
7201	node	919144	7.975	21.475	0.000
7202	node	919145	7.975	21.525	0.000
7203	node	919146	7.975	21.575	0.000
7204	node	919147	7.975	21.625	0.000
7205	node	919148	7.975	21.675	0.000
7206	node	919149	7.975	21.725	0.000
7207	node	919150	7.975	21.775	0.000
7208	node	919151	7.975	21.825	0.000
7209	node	919152	7.975	21.875	0.000
7210	node	919153	7.975	21.925	0.000
7211	node	919154	7.975	21.975	0.000
7212	node	919155	7.975	22.025	0.000
7213	node	919156	7.975	22.075	0.000
7214	node	919157	7.975	22.125	0.000
7215	node	919158	7.975	22.175	0.000
7216	node	919159	7.975	22.225	0.000
7217	node	919160	7.975	22.275	0.000
7218	node	919161	7.975	22.325	0.000
7219	node	919162	7.975	22.375	0.000
7220	node	919163	7.975	22.425	0.000
7221	node	919164	7.975	22.475	0.000
7222	node	919165	7.975	22.525	0.000
7223	node	919166	7.975	22.575	0.000
7224	node	919167	7.975	22.625	0.000
7225	node	919168	7.975	22.675	0.000
7226	node	919169	7.975	22.725	0.000
7227	node	919170	7.925	22.725	0.000
7228	node	919171	7.875	22.725	0.000
7229	node	919172	7.825	22.725	0.000
7230	node	919173	7.775	22.725	0.000
7231	node	919174	7.725	22.725	0.000
7232	node	919175	7.675	22.725	0.000
7233	node	919176	7.625	22.725	0.000
7234	node	919177	7.575	22.725	0.000
7235	node	919178	7.525	22.725	0.000
7236	node	919179	7.475	22.725	0.000
7237	node	919180	7.425	22.725	0.000
7238	node	919181	7.375	22.725	0.000
7239	node	919182	7.325	22.725	0.000
7240	node	919183	7.275	22.725	0.000
7241	node	919184	7.225	22.725	0.000
7242	node	919185	7.175	22.725	0.000
7243	node	919186	7.125	22.725	0.000
7244	node	919187	7.075	22.725	0.000
7245	node	919188	7.025	22.725	0.000
7246	node	919189	6.975	22.725	0.000
7247	node	919190	6.925	22.725	0.000
7248	node	919191	6.875	22.725	0.000
7249	node	919192	6.825	22.725	0.000
7250	node	919193	6.775	22.725	0.000
7251	node	919194	6.725	22.725	0.000
7252	node	919195	6.675	22.725	0.000
7253	node	919196	6.625	22.725	0.000
7254	node	919197	6.575	22.725	0.000
7255	node	919198	6.525	22.725	0.000
7256	node	919199	6.475	22.725	0.000
7257	node	919200	6.425	22.725	0.000
7258	node	919201	6.375	22.725	0.000
7259	node	919202	6.325	22.725	0.000
7260	node	919203	6.275	22.725	0.000
7261	node	919204	6.275	22.675	0.000
7262	node	919205	6.275	22.625	0.000
7263	node	919206	6.275	22.575	0.000
7264	node	919207	6.275	22.525	0.000
7265	node	919208	6.275	22.475	0.000
7266	node	919209	6.275	22.425	0.000
7267	node	919210	6.275	22.375	0.000
7268	node	919211	6.275	22.325	0.000
7269	node	919212	6.275	22.275	0.000
7270	node	919213	6.275	22.225	0.000
7271	node	919214	6.275	22.175	0.000
7272	node	919215	6.275	22.125	0.000
7273	node	919216	6.275	22.075	0.000
7274	node	919217	6.275	22.025	0.000
7275	node	919218	6.275	21.975	0.000
7276	node	919219	6.275	21.925	0.000
7277	node	919220	6.275	21.875	0.000
7278	node	919221	6.275	21.825	0.000
7279	node	919222	6.275	21.775	0.000
7280	node	919223	6.275	21.725	0.000
7281	node	919224	6.275	21.675	0.000
7282	node	919225	6.275	21.625	0.000
7283	node	919226	6.275	21.575	0.000
7284	node	919227	6.275	21.525	0.000
7285	node	919228	6.275	21.475	0.000
7286	node	919229	6.275	21.425	0.000
7287	node	919230	6.275	21.375	0.000
7288	node	919231	6.275	21.325	0.000
7289	node	919232	6.275	21.275	0.000
7290	node	919233	6.275	21.225	0.000
7291	node	919234	6.275	21.175	0.000
7292	node	919235	6.275	21.125	0.000
7293	node	919236	6.275	21.075	0.000
7294	node	919237	6.275	21.025	0.000
7295	node	919238	6.275	20.975	0.000
7296	node	919239	6.275	20.925	0.000
7297	node	919240	6.275	20.875	0.000
7298	node	919241	6.275	20.825	0.000
7299	node	919242	6.275	20.775	0.000
7300	node	919243	6.275	20.725	0.000
7301	node	919244	6.275	20.675	0.000
7302	node	919245	6.275	20.625	0.000
7303	node	919246	6.275	20.575	0.000
7304	node	919247	6.275	20.525	0.000
7305	node	919248	6.275	20.475	0.000
7306	node	919249	6.275	20.425	0.000
7307	node	919250	6.275	20.375	0.000
7308	node	919251	6.275	20.325	0.000
7309	node	919252	6.275	20.275	0.000
7310	node	919253	6.275	20.225	0.000
7311	node	919254	6.275	20.175	0.000
7312	node	919255	6.275	20.125	0.000
7313	node	919256	6.275	20.075	0.000
7314	node	919257	6.275	20.025	0.000
7315	node	919258	6.275	19.975	0.000
7316	node	919259	6.275	19.925	0.000
7317	node	919260	6.275	19.875	0.000
7318	node	919261	6.275	19.825	0.000
7319	node	919262	6.275	19.775	0.000
7320	node	919263	6.275	19.725	0.000

7321	node	919264	6.275	19.675	0.000
7322	node	919265	6.275	19.625	0.000
7323	node	919266	6.275	19.575	0.000
7324	node	919267	6.275	19.525	0.000
7325	node	919268	6.275	19.475	0.000
7326	node	919269	6.275	19.425	0.000
7327	node	919270	6.275	19.375	0.000
7328	node	919271	6.275	19.325	0.000
7329	node	919272	6.275	19.275	0.000
7330	node	919273	6.275	19.225	0.000
7331	node	919274	6.275	19.175	0.000
7332	node	919275	6.275	19.125	0.000
7333	node	919276	6.275	19.075	0.000
7334	node	919277	6.275	19.025	0.000
7335	node	919278	6.275	18.975	0.000
7336	node	919279	6.275	18.925	0.000
7337	node	919280	6.275	18.875	0.000
7338	node	919281	6.275	18.825	0.000
7339	node	919282	6.275	18.775	0.000
7340	node	919283	6.275	18.725	0.000
7341	node	919284	6.275	18.675	0.000
7342	node	919285	6.275	18.625	0.000
7343	node	919286	6.275	18.575	0.000
7344	node	919287	6.275	18.525	0.000
7345	node	919288	6.275	18.475	0.000
7346	node	919289	6.275	18.425	0.000
7347	node	919290	6.275	18.375	0.000
7348	node	919291	6.275	18.325	0.000
7349	node	919292	6.275	18.275	0.000
7350	node	919293	6.275	18.225	0.000
7351	node	919294	6.275	18.175	0.000
7352	node	919295	6.275	18.125	0.000
7353	node	919296	6.275	18.075	0.000
7354	node	919297	6.275	18.025	0.000
7355	node	919298	6.275	17.975	0.000
7356	node	919299	6.275	17.925	0.000
7357	node	919300	6.275	17.875	0.000
7358	node	919301	6.275	17.825	0.000
7359	node	919302	6.275	17.775	0.000
7360	node	919303	6.275	17.725	0.000
7361	node	919304	6.275	17.675	0.000
7362	node	919305	6.275	17.625	0.000
7363	node	919306	6.275	17.575	0.000
7364	node	919307	6.275	17.525	0.000
7365	node	919308	6.275	17.475	0.000
7366	node	919309	6.275	17.425	0.000
7367	node	919310	6.275	17.375	0.000
7368	node	919311	6.275	17.325	0.000
7369	node	919312	6.275	17.275	0.000
7370	node	919313	6.275	17.225	0.000
7371	node	919314	6.275	17.175	0.000
7372	node	919315	6.275	17.125	0.000
7373	node	919316	6.275	17.075	0.000
7374	node	919317	6.275	17.025	0.000
7375	node	919318	6.275	16.975	0.000
7376	node	919319	6.275	16.925	0.000
7377	node	919320	6.275	16.875	0.000
7378	node	919321	6.275	16.825	0.000
7379	node	919322	6.275	16.775	0.000
7380	node	919323	6.275	16.725	0.000
7381	node	919324	6.275	16.675	0.000
7382	node	919325	6.275	16.625	0.000
7383	node	919326	6.275	16.575	0.000
7384	node	919327	6.275	16.525	0.000
7385	node	919328	6.275	16.475	0.000
7386	node	919329	6.275	16.425	0.000
7387	node	919330	6.275	16.375	0.000
7388	node	919331	6.275	16.325	0.000
7389	node	919332	6.275	16.275	0.000
7390	node	919333	6.275	16.225	0.000
7391	node	919334	6.275	16.175	0.000
7392	node	919335	6.275	16.125	0.000
7393	node	919336	6.275	16.075	0.000
7394	node	920001	10.500	16.550	0.000
7395	node	920002	10.550	16.550	0.000
7396	node	920003	10.600	16.550	0.000
7397	node	920004	10.650	16.550	0.000
7398	node	920005	10.700	16.550	0.000
7399	node	920006	10.750	16.550	0.000
7400	node	920007	10.800	16.550	0.000
7401	node	920008	10.850	16.550	0.000
7402	node	920009	10.900	16.550	0.000
7403	node	920010	10.950	16.550	0.000
7404	node	920011	11.000	16.550	0.000
7405	node	920012	11.050	16.550	0.000
7406	node	920013	11.100	16.550	0.000
7407	node	920014	11.150	16.550	0.000
7408	node	920015	11.200	16.550	0.000
7409	node	920016	11.250	16.550	0.000
7410	node	920017	11.300	16.550	0.000
7411	node	920018	11.350	16.550	0.000
7412	node	920019	11.400	16.550	0.000
7413	node	920020	11.450	16.550	0.000
7414	node	920021	11.500	16.550	0.000
7415	node	920022	11.550	16.550	0.000
7416	node	920023	11.600	16.550	0.000
7417	node	920024	11.650	16.550	0.000
7418	node	920025	11.700	16.550	0.000
7419	node	920026	11.750	16.550	0.000
7420	node	920027	11.800	16.550	0.000
7421	node	920028	11.850	16.550	0.000
7422	node	920029	11.900	16.550	0.000
7423	node	920030	11.950	16.550	0.000
7424	node	920031	12.000	16.550	0.000
7425	node	920032	12.050	16.550	0.000
7426	node	920033	12.100	16.550	0.000
7427	node	920034	12.150	16.550	0.000
7428	node	920035	12.200	16.550	0.000
7429	node	920036	12.250	16.550	0.000
7430	node	920037	12.300	16.550	0.000
7431	node	920038	12.350	16.550	0.000
7432	node	920039	12.400	16.550	0.000
7433	node	920040	12.450	16.550	0.000
7434	node	920041	12.500	16.550	0.000
7435	node	920042	12.550	16.550	0.000
7436	node	920043	12.600	16.550	0.000
7437	node	920044	12.650	16.550	0.000
7438	node	920045	12.700	16.550	0.000
7439	node	920046	12.750	16.550	0.000
7440	node	920047	12.800	16.550	0.000
7441	node	920048	12.850	16.550	0.000
7442	node	920049	12.900	16.550	0.000

7443	node	920050	12.950	16.550	0.000
7444	node	920051	13.000	16.550	0.000
7445	node	920052	13.050	16.550	0.000
7446	node	920053	13.100	16.550	0.000
7447	node	920054	13.150	16.550	0.000
7448	node	920055	13.200	16.550	0.000
7449	node	920056	13.250	16.550	0.000
7450	node	920057	13.300	16.550	0.000
7451	node	920058	13.350	16.550	0.000
7452	node	920059	13.400	16.550	0.000
7453	node	920060	13.450	16.550	0.000
7454	node	920061	13.500	16.550	0.000
7455	node	920062	13.550	16.550	0.000
7456	node	920063	13.600	16.550	0.000
7457	node	920064	13.650	16.550	0.000
7458	node	920065	13.700	16.550	0.000
7459	node	920066	13.750	16.550	0.000
7460	node	920067	13.800	16.550	0.000
7461	node	920068	13.850	16.550	0.000
7462	node	920069	13.900	16.550	0.000
7463	node	920070	13.950	16.550	0.000
7464	node	920071	14.000	16.550	0.000
7465	node	920072	14.050	16.550	0.000
7466	node	920073	14.100	16.550	0.000
7467	node	920074	14.150	16.550	0.000
7468	node	920075	14.200	16.550	0.000
7469	node	920076	14.250	16.550	0.000
7470	node	920077	14.300	16.550	0.000
7471	node	920078	14.300	16.600	0.000
7472	node	920079	14.300	16.650	0.000
7473	node	920080	14.300	16.700	0.000
7474	node	920081	14.300	16.750	0.000
7475	node	920082	14.300	16.800	0.000
7476	node	920083	14.300	16.850	0.000
7477	node	920084	14.300	16.900	0.000
7478	node	920085	14.300	16.950	0.000
7479	node	920086	14.300	17.000	0.000
7480	node	920087	14.300	17.050	0.000
7481	node	920088	14.300	17.100	0.000
7482	node	920089	14.300	17.150	0.000
7483	node	920090	14.300	17.200	0.000
7484	node	920091	14.300	17.250	0.000
7485	node	920092	14.300	17.300	0.000
7486	node	920093	14.300	17.350	0.000
7487	node	920094	14.300	17.400	0.000
7488	node	920095	14.300	17.450	0.000
7489	node	920096	14.300	17.500	0.000
7490	node	920097	14.300	17.550	0.000
7491	node	920098	14.300	17.600	0.000
7492	node	920099	14.300	17.650	0.000
7493	node	920100	14.300	17.700	0.000
7494	node	920101	14.300	17.750	0.000
7495	node	920102	14.300	17.800	0.000
7496	node	920103	14.300	17.850	0.000
7497	node	920104	14.300	17.900	0.000
7498	node	920105	14.300	17.950	0.000
7499	node	920106	14.300	18.000	0.000
7500	node	920107	14.300	18.050	0.000
7501	node	920108	14.300	18.100	0.000
7502	node	920109	14.300	18.150	0.000
7503	node	920110	14.250	18.150	0.000
7504	node	920111	14.200	18.150	0.000
7505	node	920112	14.150	18.150	0.000
7506	node	920113	14.100	18.150	0.000
7507	node	920114	14.050	18.150	0.000
7508	node	920115	14.000	18.150	0.000
7509	node	920116	13.950	18.150	0.000
7510	node	920117	13.900	18.150	0.000
7511	node	920118	13.850	18.150	0.000
7512	node	920119	13.800	18.150	0.000
7513	node	920120	13.750	18.150	0.000
7514	node	920121	13.700	18.150	0.000
7515	node	920122	13.650	18.150	0.000
7516	node	920123	13.600	18.150	0.000
7517	node	920124	13.550	18.150	0.000
7518	node	920125	13.500	18.150	0.000
7519	node	920126	13.450	18.150	0.000
7520	node	920127	13.400	18.150	0.000
7521	node	920128	13.350	18.150	0.000
7522	node	920129	13.300	18.150	0.000
7523	node	920130	13.250	18.150	0.000
7524	node	920131	13.200	18.150	0.000
7525	node	920132	13.150	18.150	0.000
7526	node	920133	13.100	18.150	0.000
7527	node	920134	13.050	18.150	0.000
7528	node	920135	13.000	18.150	0.000
7529	node	920136	12.950	18.150	0.000
7530	node	920137	12.900	18.150	0.000
7531	node	920138	12.850	18.150	0.000
7532	node	920139	12.800	18.150	0.000
7533	node	920140	12.750	18.150	0.000
7534	node	920141	12.700	18.150	0.000
7535	node	920142	12.650	18.150	0.000
7536	node	920143	12.600	18.150	0.000
7537	node	920144	12.550	18.150	0.000
7538	node	920145	12.500	18.150	0.000
7539	node	920146	12.450	18.150	0.000
7540	node	920147	12.400	18.150	0.000
7541	node	920148	12.350	18.150	0.000
7542	node	920149	12.300	18.150	0.000
7543	node	920150	12.250	18.150	0.000
7544	node	920151	12.200	18.150	0.000
7545	node	920152	12.150	18.150	0.000
7546	node	920153	12.100	18.150	0.000
7547	node	920154	12.050	18.150	0.000
7548	node	920155	12.000	18.150	0.000
7549	node	920156	11.950	18.150	0.000
7550	node	920157	11.900	18.150	0.000
7551	node	920158	11.850	18.150	0.000
7552	node	920159	11.800	18.150	0.000
7553	node	920160	11.750	18.150	0.000
7554	node	920161	11.700	18.150	0.000
7555	node	920162	11.650	18.150	0.000
7556	node	920163	11.600	18.150	0.000
7557	node	920164	11.550	18.150	0.000
7558	node	920165	11.500	18.150	0.000
7559	node	920166	11.450	18.150	0.000
7560	node	920167	11.400	18.150	0.000
7561	node	920168	11.350	18.150	0.000
7562	node	920169	11.300	18.150	0.000
7563	node	920170	11.250	18.150	0.000
7564	node	920171	11.200	18.150	0.000

7565	node	920172	11.150	18.150	0.000
7566	node	920173	11.100	18.150	0.000
7567	node	920174	11.050	18.150	0.000
7568	node	920175	11.000	18.150	0.000
7569	node	920176	10.950	18.150	0.000
7570	node	920177	10.900	18.150	0.000
7571	node	920178	10.850	18.150	0.000
7572	node	920179	10.800	18.150	0.000
7573	node	920180	10.750	18.150	0.000
7574	node	920181	10.700	18.150	0.000
7575	node	920182	10.650	18.150	0.000
7576	node	920183	10.600	18.150	0.000
7577	node	920184	10.550	18.150	0.000
7578	node	920185	10.500	18.150	0.000
7579	node	920186	10.500	18.100	0.000
7580	node	920187	10.500	18.050	0.000
7581	node	920188	10.500	18.000	0.000
7582	node	920189	10.500	17.950	0.000
7583	node	920190	10.500	17.900	0.000
7584	node	920191	10.500	17.850	0.000
7585	node	920192	10.500	17.800	0.000
7586	node	920193	10.500	17.750	0.000
7587	node	920194	10.500	17.700	0.000
7588	node	920195	10.500	17.650	0.000
7589	node	920196	10.500	17.600	0.000
7590	node	920197	10.500	17.550	0.000
7591	node	920198	10.500	17.500	0.000
7592	node	920199	10.500	17.450	0.000
7593	node	920200	10.500	17.400	0.000
7594	node	920201	10.500	17.350	0.000
7595	node	920202	10.500	17.300	0.000
7596	node	920203	10.500	17.250	0.000
7597	node	920204	10.500	17.200	0.000
7598	node	920205	10.500	17.150	0.000
7599	node	920206	10.500	17.100	0.000
7600	node	920207	10.500	17.050	0.000
7601	node	920208	10.500	17.000	0.000
7602	node	920209	10.500	16.950	0.000
7603	node	920210	10.500	16.900	0.000
7604	node	920211	10.500	16.850	0.000
7605	node	920212	10.500	16.800	0.000
7606	node	920213	10.500	16.750	0.000
7607	node	920214	10.500	16.700	0.000
7608	node	920215	10.500	16.650	0.000
7609	node	920216	10.500	16.600	0.000
7610	node	922001	10.850	20.750	0.000
7611	node	922002	10.900	20.750	0.000
7612	node	922003	10.950	20.750	0.000
7613	node	922004	11.000	20.750	0.000
7614	node	922005	11.050	20.750	0.000
7615	node	922006	11.100	20.750	0.000
7616	node	922007	11.150	20.750	0.000
7617	node	922008	11.200	20.750	0.000
7618	node	922009	11.250	20.750	0.000
7619	node	922010	11.300	20.750	0.000
7620	node	922011	11.350	20.750	0.000
7621	node	922012	11.400	20.750	0.000
7622	node	922013	11.450	20.750	0.000
7623	node	922014	11.500	20.750	0.000
7624	node	922015	11.550	20.750	0.000
7625	node	922016	11.600	20.750	0.000
7626	node	922017	11.650	20.750	0.000
7627	node	922018	11.700	20.750	0.000
7628	node	922019	11.750	20.750	0.000
7629	node	922020	11.800	20.750	0.000
7630	node	922021	11.850	20.750	0.000
7631	node	922022	11.900	20.750	0.000
7632	node	922023	11.950	20.750	0.000
7633	node	922024	12.000	20.750	0.000
7634	node	922025	12.050	20.750	0.000
7635	node	922026	12.100	20.750	0.000
7636	node	922027	12.150	20.750	0.000
7637	node	922028	12.200	20.750	0.000
7638	node	922029	12.250	20.750	0.000
7639	node	922030	12.300	20.750	0.000
7640	node	922031	12.350	20.750	0.000
7641	node	922032	12.400	20.750	0.000
7642	node	922033	12.450	20.750	0.000
7643	node	922034	12.500	20.750	0.000
7644	node	922035	12.550	20.750	0.000
7645	node	922036	12.600	20.750	0.000
7646	node	922037	12.650	20.750	0.000
7647	node	922038	12.700	20.750	0.000
7648	node	922039	12.750	20.750	0.000
7649	node	922040	12.800	20.750	0.000
7650	node	922041	12.850	20.750	0.000
7651	node	922042	12.900	20.750	0.000
7652	node	922043	12.950	20.750	0.000
7653	node	922044	13.000	20.750	0.000
7654	node	922045	13.050	20.750	0.000
7655	node	922046	13.100	20.750	0.000
7656	node	922047	13.150	20.750	0.000
7657	node	922048	13.200	20.750	0.000
7658	node	922049	13.250	20.750	0.000
7659	node	922050	13.300	20.750	0.000
7660	node	922051	13.350	20.750	0.000
7661	node	922052	13.400	20.750	0.000
7662	node	922053	13.450	20.750	0.000
7663	node	922054	13.500	20.750	0.000
7664	node	922055	13.550	20.750	0.000
7665	node	922056	13.600	20.750	0.000
7666	node	922057	13.650	20.750	0.000
7667	node	922058	13.700	20.750	0.000
7668	node	922059	13.750	20.750	0.000
7669	node	922060	13.800	20.750	0.000
7670	node	922061	13.850	20.750	0.000
7671	node	922062	13.900	20.750	0.000
7672	node	922063	13.950	20.750	0.000
7673	node	922064	14.000	20.750	0.000
7674	node	922065	14.050	20.750	0.000
7675	node	922066	14.100	20.750	0.000
7676	node	922067	14.150	20.750	0.000
7677	node	922068	14.200	20.750	0.000
7678	node	922069	14.250	20.750	0.000
7679	node	922070	14.250	20.800	0.000
7680	node	922071	14.250	20.850	0.000
7681	node	922072	14.250	20.900	0.000
7682	node	922073	14.250	20.950	0.000
7683	node	922074	14.250	21.000	0.000
7684	node	922075	14.250	21.050	0.000
7685	node	922076	14.250	21.100	0.000
7686	node	922077	14.250	21.150	0.000

```
7687   node    922078  14.250  21.200  0.000
7688   node    922079  14.250  21.250  0.000
7689   node    922080  14.250  21.300  0.000
7690   node    922081  14.250  21.350  0.000
7691   node    922082  14.250  21.400  0.000
7692   node    922083  14.250  21.450  0.000
7693   node    922084  14.250  21.500  0.000
7694   node    922085  14.250  21.550  0.000
7695   node    922086  14.250  21.600  0.000
7696   node    922087  14.250  21.650  0.000
7697   node    922088  14.250  21.700  0.000
7698   node    922089  14.250  21.750  0.000
7699   node    922090  14.250  21.800  0.000
7700   node    922091  14.250  21.850  0.000
7701   node    922092  14.250  21.900  0.000
7702   node    922093  14.250  21.950  0.000
7703   node    922094  14.200  21.950  0.000
7704   node    922095  14.150  21.950  0.000
7705   node    922096  14.100  21.950  0.000
7706   node    922097  14.050  21.950  0.000
7707   node    922098  14.000  21.950  0.000
7708   node    922099  13.950  21.950  0.000
7709   node    922100  13.900  21.950  0.000
7710   node    922101  13.850  21.950  0.000
7711   node    922102  13.800  21.950  0.000
7712   node    922103  13.750  21.950  0.000
7713   node    922104  13.700  21.950  0.000
7714   node    922105  13.650  21.950  0.000
7715   node    922106  13.600  21.950  0.000
7716   node    922107  13.550  21.950  0.000
7717   node    922108  13.500  21.950  0.000
7718   node    922109  13.450  21.950  0.000
7719   node    922110  13.400  21.950  0.000
7720   node    922111  13.350  21.950  0.000
7721   node    922112  13.300  21.950  0.000
7722   node    922113  13.250  21.950  0.000
7723   node    922114  13.200  21.950  0.000
7724   node    922115  13.150  21.950  0.000
7725   node    922116  13.100  21.950  0.000
7726   node    922117  13.050  21.950  0.000
7727   node    922118  13.000  21.950  0.000
7728   node    922119  12.950  21.950  0.000
7729   node    922120  12.900  21.950  0.000
7730   node    922121  12.850  21.950  0.000
7731   node    922122  12.800  21.950  0.000
7732   node    922123  12.750  21.950  0.000
7733   node    922124  12.700  21.950  0.000
7734   node    922125  12.650  21.950  0.000
7735   node    922126  12.600  21.950  0.000
7736   node    922127  12.550  21.950  0.000
7737   node    922128  12.500  21.950  0.000
7738   node    922129  12.450  21.950  0.000
7739   node    922130  12.400  21.950  0.000
7740   node    922131  12.350  21.950  0.000
7741   node    922132  12.300  21.950  0.000
7742   node    922133  12.250  21.950  0.000
7743   node    922134  12.200  21.950  0.000
7744   node    922135  12.150  21.950  0.000
7745   node    922136  12.100  21.950  0.000
7746   node    922137  12.050  21.950  0.000
7747   node    922138  12.000  21.950  0.000
7748   node    922139  11.950  21.950  0.000
7749   node    922140  11.900  21.950  0.000
7750   node    922141  11.850  21.950  0.000
7751   node    922142  11.800  21.950  0.000
7752   node    922143  11.750  21.950  0.000
7753   node    922144  11.700  21.950  0.000
7754   node    922145  11.650  21.950  0.000
7755   node    922146  11.600  21.950  0.000
7756   node    922147  11.550  21.950  0.000
7757   node    922148  11.500  21.950  0.000
7758   node    922149  11.450  21.950  0.000
7759   node    922150  11.400  21.950  0.000
7760   node    922151  11.350  21.950  0.000
7761   node    922152  11.300  21.950  0.000
7762   node    922153  11.250  21.950  0.000
7763   node    922154  11.200  21.950  0.000
7764   node    922155  11.150  21.950  0.000
7765   node    922156  11.100  21.950  0.000
7766   node    922157  11.050  21.950  0.000
7767   node    922158  11.000  21.950  0.000
7768   node    922159  10.950  21.950  0.000
7769   node    922160  10.900  21.950  0.000
7770   node    922161  10.850  21.950  0.000
7771   node    922162  10.850  21.900  0.000
7772   node    922163  10.850  21.850  0.000
7773   node    922164  10.850  21.800  0.000
7774   node    922165  10.850  21.750  0.000
7775   node    922166  10.850  21.700  0.000
7776   node    922167  10.850  21.650  0.000
7777   node    922168  10.850  21.600  0.000
7778   node    922169  10.850  21.550  0.000
7779   node    922170  10.850  21.500  0.000
7780   node    922171  10.850  21.450  0.000
7781   node    922172  10.850  21.400  0.000
7782   node    922173  10.850  21.350  0.000
7783   node    922174  10.850  21.300  0.000
7784   node    922175  10.850  21.250  0.000
7785   node    922176  10.850  21.200  0.000
7786   node    922177  10.850  21.150  0.000
7787   node    922178  10.850  21.100  0.000
7788   node    922179  10.850  21.050  0.000
7789   node    922180  10.850  21.000  0.000
7790   node    922181  10.850  20.950  0.000
7791   node    922182  10.850  20.900  0.000
7792   node    922183  10.850  20.850  0.000
7793   node    922184  10.850  20.800  0.000
7794
7795
7796
7797
7798
7799   # DIRECTION 5
7800   # ----------------------------
7801   node    71      1.75    0.6     0.0
7802   node    72      8.8     0.7     0.0
7803   node    73      1.35    3.75    0.0
7804   node    74      5.25    3.6     0.0
7805   node    75      8.65    3.7     0.0
7806   node    76      12.5    3.65    0.0
7807   node    77      5.25    6.75    0.0
7808   node    78      6.95    7.325   0.0
```

7809	node	79	8.65	6.75	0.0
7810	node	710	12.85	7.55	0.0
7811	node	711	1.8034	7.9	0.0
7812	node	712	1.35	11.4	0.0
7813	node	713	6.95	10.8	0.0
7814	node	714	12.4	11.1	0.0
7815	node	715	0.8	14.3	0.0
7816	node	716	6.95	14.05	0.0
7817	node	717	11.95	14.65	0.0
7818	node	718	0.65	17.65	0.0
7819	node	719	7.125	17.525	0.0
7820	node	720	12.4	17.35	0.0
7821	node	721	7.125	21.1	0.0
7822	node	722	12.55	21.35	0.0
7823	node	71001	0.000	0.000	0.000
7824	node	71002	0.050	0.000	0.000
7825	node	71003	0.100	0.000	0.000
7826	node	71004	0.150	0.000	0.000
7827	node	71005	0.200	0.000	0.000
7828	node	71006	0.250	0.000	0.000
7829	node	71007	0.300	0.000	0.000
7830	node	71008	0.350	0.000	0.000
7831	node	71009	0.400	0.000	0.000
7832	node	71010	0.450	0.000	0.000
7833	node	71011	0.500	0.000	0.000
7834	node	71012	0.550	0.000	0.000
7835	node	71013	0.600	0.000	0.000
7836	node	71014	0.650	0.000	0.000
7837	node	71015	0.700	0.000	0.000
7838	node	71016	0.750	0.000	0.000
7839	node	71017	0.800	0.000	0.000
7840	node	71018	0.850	0.000	0.000
7841	node	71019	0.900	0.000	0.000
7842	node	71020	0.950	0.000	0.000
7843	node	71021	1.000	0.000	0.000
7844	node	71022	1.050	0.000	0.000
7845	node	71023	1.100	0.000	0.000
7846	node	71024	1.150	0.000	0.000
7847	node	71025	1.200	0.000	0.000
7848	node	71026	1.250	0.000	0.000
7849	node	71027	1.300	0.000	0.000
7850	node	71028	1.350	0.000	0.000
7851	node	71029	1.400	0.000	0.000
7852	node	71030	1.450	0.000	0.000
7853	node	71031	1.500	0.000	0.000
7854	node	71032	1.550	0.000	0.000
7855	node	71033	1.600	0.000	0.000
7856	node	71034	1.650	0.000	0.000
7857	node	71035	1.700	0.000	0.000
7858	node	71036	1.750	0.000	0.000
7859	node	71037	1.800	0.000	0.000
7860	node	71038	1.850	0.000	0.000
7861	node	71039	1.900	0.000	0.000
7862	node	71040	1.950	0.000	0.000
7863	node	71041	2.000	0.000	0.000
7864	node	71042	2.050	0.000	0.000
7865	node	71043	2.100	0.000	0.000
7866	node	71044	2.150	0.000	0.000
7867	node	71045	2.200	0.000	0.000
7868	node	71046	2.250	0.000	0.000
7869	node	71047	2.300	0.000	0.000
7870	node	71048	2.350	0.000	0.000
7871	node	71049	2.400	0.000	0.000
7872	node	71050	2.450	0.000	0.000
7873	node	71051	2.500	0.000	0.000
7874	node	71052	2.550	0.000	0.000
7875	node	71053	2.600	0.000	0.000
7876	node	71054	2.650	0.000	0.000
7877	node	71055	2.700	0.000	0.000
7878	node	71056	2.750	0.000	0.000
7879	node	71057	2.800	0.000	0.000
7880	node	71058	2.850	0.000	0.000
7881	node	71059	2.900	0.000	0.000
7882	node	71060	2.950	0.000	0.000
7883	node	71061	3.000	0.000	0.000
7884	node	71062	3.050	0.000	0.000
7885	node	71063	3.100	0.000	0.000
7886	node	71064	3.150	0.000	0.000
7887	node	71065	3.200	0.000	0.000
7888	node	71066	3.250	0.000	0.000
7889	node	71067	3.300	0.000	0.000
7890	node	71068	3.350	0.000	0.000
7891	node	71069	3.400	0.000	0.000
7892	node	71070	3.450	0.000	0.000
7893	node	71071	3.500	0.000	0.000
7894	node	71072	3.500	0.050	0.000
7895	node	71073	3.500	0.100	0.000
7896	node	71074	3.500	0.150	0.000
7897	node	71075	3.500	0.200	0.000
7898	node	71076	3.500	0.250	0.000
7899	node	71077	3.500	0.300	0.000
7900	node	71078	3.500	0.350	0.000
7901	node	71079	3.500	0.400	0.000
7902	node	71080	3.500	0.450	0.000
7903	node	71081	3.500	0.500	0.000
7904	node	71082	3.500	0.550	0.000
7905	node	71083	3.500	0.600	0.000
7906	node	71084	3.500	0.650	0.000
7907	node	71085	3.500	0.700	0.000
7908	node	71086	3.500	0.750	0.000
7909	node	71087	3.500	0.800	0.000
7910	node	71088	3.500	0.850	0.000
7911	node	71089	3.500	0.900	0.000
7912	node	71090	3.500	0.950	0.000
7913	node	71091	3.500	1.000	0.000
7914	node	71092	3.500	1.050	0.000
7915	node	71093	3.500	1.100	0.000
7916	node	71094	3.500	1.150	0.000
7917	node	71095	3.500	1.200	0.000
7918	node	71096	3.450	1.200	0.000
7919	node	71097	3.400	1.200	0.000
7920	node	71098	3.350	1.200	0.000
7921	node	71099	3.300	1.200	0.000
7922	node	71100	3.250	1.200	0.000
7923	node	71101	3.200	1.200	0.000
7924	node	71102	3.150	1.200	0.000
7925	node	71103	3.100	1.200	0.000
7926	node	71104	3.050	1.200	0.000
7927	node	71105	3.000	1.200	0.000
7928	node	71106	2.950	1.200	0.000
7929	node	71107	2.900	1.200	0.000
7930	node	71108	2.850	1.200	0.000

7931	node	71109	2.800	1.200	0.000
7932	node	71110	2.750	1.200	0.000
7933	node	71111	2.700	1.200	0.000
7934	node	71112	2.650	1.200	0.000
7935	node	71113	2.600	1.200	0.000
7936	node	71114	2.550	1.200	0.000
7937	node	71115	2.500	1.200	0.000
7938	node	71116	2.450	1.200	0.000
7939	node	71117	2.400	1.200	0.000
7940	node	71118	2.350	1.200	0.000
7941	node	71119	2.300	1.200	0.000
7942	node	71120	2.250	1.200	0.000
7943	node	71121	2.200	1.200	0.000
7944	node	71122	2.150	1.200	0.000
7945	node	71123	2.100	1.200	0.000
7946	node	71124	2.050	1.200	0.000
7947	node	71125	2.000	1.200	0.000
7948	node	71126	1.950	1.200	0.000
7949	node	71127	1.900	1.200	0.000
7950	node	71128	1.850	1.200	0.000
7951	node	71129	1.800	1.200	0.000
7952	node	71130	1.750	1.200	0.000
7953	node	71131	1.700	1.200	0.000
7954	node	71132	1.650	1.200	0.000
7955	node	71133	1.600	1.200	0.000
7956	node	71134	1.550	1.200	0.000
7957	node	71135	1.500	1.200	0.000
7958	node	71136	1.450	1.200	0.000
7959	node	71137	1.400	1.200	0.000
7960	node	71138	1.350	1.200	0.000
7961	node	71139	1.300	1.200	0.000
7962	node	71140	1.250	1.200	0.000
7963	node	71141	1.200	1.200	0.000
7964	node	71142	1.150	1.200	0.000
7965	node	71143	1.100	1.200	0.000
7966	node	71144	1.050	1.200	0.000
7967	node	71145	1.000	1.200	0.000
7968	node	71146	0.950	1.200	0.000
7969	node	71147	0.900	1.200	0.000
7970	node	71148	0.850	1.200	0.000
7971	node	71149	0.800	1.200	0.000
7972	node	71150	0.750	1.200	0.000
7973	node	71151	0.700	1.200	0.000
7974	node	71152	0.650	1.200	0.000
7975	node	71153	0.600	1.200	0.000
7976	node	71154	0.550	1.200	0.000
7977	node	71155	0.500	1.200	0.000
7978	node	71156	0.450	1.200	0.000
7979	node	71157	0.400	1.200	0.000
7980	node	71158	0.350	1.200	0.000
7981	node	71159	0.300	1.200	0.000
7982	node	71160	0.250	1.200	0.000
7983	node	71161	0.200	1.200	0.000
7984	node	71162	0.150	1.200	0.000
7985	node	71163	0.100	1.200	0.000
7986	node	71164	0.050	1.200	0.000
7987	node	71165	0.000	1.200	0.000
7988	node	71166	0.000	1.150	0.000
7989	node	71167	0.000	1.100	0.000
7990	node	71168	0.000	1.050	0.000
7991	node	71169	0.000	1.000	0.000
7992	node	71170	0.000	0.950	0.000
7993	node	71171	0.000	0.900	0.000
7994	node	71172	0.000	0.850	0.000
7995	node	71173	0.000	0.800	0.000
7996	node	71174	0.000	0.750	0.000
7997	node	71175	0.000	0.700	0.000
7998	node	71176	0.000	0.650	0.000
7999	node	71177	0.000	0.600	0.000
8000	node	71178	0.000	0.550	0.000
8001	node	71179	0.000	0.500	0.000
8002	node	71180	0.000	0.450	0.000
8003	node	71181	0.000	0.400	0.000
8004	node	71182	0.000	0.350	0.000
8005	node	71183	0.000	0.300	0.000
8006	node	71184	0.000	0.250	0.000
8007	node	71185	0.000	0.200	0.000
8008	node	71186	0.000	0.150	0.000
8009	node	71187	0.000	0.100	0.000
8010	node	71188	0.000	0.050	0.000
8011	node	72001	7.775	-0.325	0.000
8012	node	72002	7.825	-0.325	0.000
8013	node	72003	7.875	-0.325	0.000
8014	node	72004	7.925	-0.325	0.000
8015	node	72005	7.975	-0.325	0.000
8016	node	72006	8.025	-0.325	0.000
8017	node	72007	8.075	-0.325	0.000
8018	node	72008	8.125	-0.325	0.000
8019	node	72009	8.175	-0.325	0.000
8020	node	72010	8.225	-0.325	0.000
8021	node	72011	8.275	-0.325	0.000
8022	node	72012	8.325	-0.325	0.000
8023	node	72013	8.375	-0.325	0.000
8024	node	72014	8.425	-0.325	0.000
8025	node	72015	8.475	-0.325	0.000
8026	node	72016	8.525	-0.325	0.000
8027	node	72017	8.575	-0.325	0.000
8028	node	72018	8.625	-0.325	0.000
8029	node	72019	8.675	-0.325	0.000
8030	node	72020	8.725	-0.325	0.000
8031	node	72021	8.775	-0.325	0.000
8032	node	72022	8.825	-0.325	0.000
8033	node	72023	8.875	-0.325	0.000
8034	node	72024	8.925	-0.325	0.000
8035	node	72025	8.975	-0.325	0.000
8036	node	72026	9.025	-0.325	0.000
8037	node	72027	9.075	-0.325	0.000
8038	node	72028	9.125	-0.325	0.000
8039	node	72029	9.175	-0.325	0.000
8040	node	72030	9.225	-0.325	0.000
8041	node	72031	9.275	-0.325	0.000
8042	node	72032	9.325	-0.325	0.000
8043	node	72033	9.375	-0.325	0.000
8044	node	72034	9.425	-0.325	0.000
8045	node	72035	9.475	-0.325	0.000
8046	node	72036	9.525	-0.325	0.000
8047	node	72037	9.575	-0.325	0.000
8048	node	72038	9.625	-0.325	0.000
8049	node	72039	9.675	-0.325	0.000
8050	node	72040	9.725	-0.325	0.000
8051	node	72041	9.775	-0.325	0.000
8052	node	72042	9.825	-0.325	0.000

8053	node	72043	9.825	-0.275	0.000
8054	node	72044	9.825	-0.225	0.000
8055	node	72045	9.825	-0.175	0.000
8056	node	72046	9.825	-0.125	0.000
8057	node	72047	9.825	-0.075	0.000
8058	node	72048	9.825	-0.025	0.000
8059	node	72049	9.825	0.025	0.000
8060	node	72050	9.825	0.075	0.000
8061	node	72051	9.825	0.125	0.000
8062	node	72052	9.825	0.175	0.000
8063	node	72053	9.825	0.225	0.000
8064	node	72054	9.825	0.275	0.000
8065	node	72055	9.825	0.325	0.000
8066	node	72056	9.825	0.375	0.000
8067	node	72057	9.825	0.425	0.000
8068	node	72058	9.825	0.475	0.000
8069	node	72059	9.825	0.525	0.000
8070	node	72060	9.825	0.575	0.000
8071	node	72061	9.825	0.625	0.000
8072	node	72062	9.825	0.675	0.000
8073	node	72063	9.825	0.725	0.000
8074	node	72064	9.825	0.775	0.000
8075	node	72065	9.825	0.825	0.000
8076	node	72066	9.825	0.875	0.000
8077	node	72067	9.825	0.925	0.000
8078	node	72068	9.825	0.975	0.000
8079	node	72069	9.825	1.025	0.000
8080	node	72070	9.825	1.075	0.000
8081	node	72071	9.825	1.125	0.000
8082	node	72072	9.825	1.175	0.000
8083	node	72073	9.825	1.225	0.000
8084	node	72074	9.825	1.275	0.000
8085	node	72075	9.825	1.325	0.000
8086	node	72076	9.825	1.375	0.000
8087	node	72077	9.825	1.425	0.000
8088	node	72078	9.825	1.475	0.000
8089	node	72079	9.825	1.525	0.000
8090	node	72080	9.825	1.575	0.000
8091	node	72081	9.825	1.625	0.000
8092	node	72082	9.825	1.675	0.000
8093	node	72083	9.825	1.725	0.000
8094	node	72084	9.775	1.725	0.000
8095	node	72085	9.725	1.725	0.000
8096	node	72086	9.675	1.725	0.000
8097	node	72087	9.625	1.725	0.000
8098	node	72088	9.575	1.725	0.000
8099	node	72089	9.525	1.725	0.000
8100	node	72090	9.475	1.725	0.000
8101	node	72091	9.425	1.725	0.000
8102	node	72092	9.375	1.725	0.000
8103	node	72093	9.325	1.725	0.000
8104	node	72094	9.275	1.725	0.000
8105	node	72095	9.225	1.725	0.000
8106	node	72096	9.175	1.725	0.000
8107	node	72097	9.125	1.725	0.000
8108	node	72098	9.075	1.725	0.000
8109	node	72099	9.025	1.725	0.000
8110	node	72100	8.975	1.725	0.000
8111	node	72101	8.925	1.725	0.000
8112	node	72102	8.875	1.725	0.000
8113	node	72103	8.825	1.725	0.000
8114	node	72104	8.775	1.725	0.000
8115	node	72105	8.725	1.725	0.000
8116	node	72106	8.675	1.725	0.000
8117	node	72107	8.625	1.725	0.000
8118	node	72108	8.575	1.725	0.000
8119	node	72109	8.525	1.725	0.000
8120	node	72110	8.475	1.725	0.000
8121	node	72111	8.425	1.725	0.000
8122	node	72112	8.375	1.725	0.000
8123	node	72113	8.325	1.725	0.000
8124	node	72114	8.275	1.725	0.000
8125	node	72115	8.225	1.725	0.000
8126	node	72116	8.175	1.725	0.000
8127	node	72117	8.125	1.725	0.000
8128	node	72118	8.075	1.725	0.000
8129	node	72119	8.025	1.725	0.000
8130	node	72120	7.975	1.725	0.000
8131	node	72121	7.925	1.725	0.000
8132	node	72122	7.875	1.725	0.000
8133	node	72123	7.825	1.725	0.000
8134	node	72124	7.775	1.725	0.000
8135	node	72125	7.775	1.675	0.000
8136	node	72126	7.775	1.625	0.000
8137	node	72127	7.775	1.575	0.000
8138	node	72128	7.775	1.525	0.000
8139	node	72129	7.775	1.475	0.000
8140	node	72130	7.775	1.425	0.000
8141	node	72131	7.775	1.375	0.000
8142	node	72132	7.775	1.325	0.000
8143	node	72133	7.775	1.275	0.000
8144	node	72134	7.775	1.225	0.000
8145	node	72135	7.775	1.175	0.000
8146	node	72136	7.775	1.125	0.000
8147	node	72137	7.775	1.075	0.000
8148	node	72138	7.775	1.025	0.000
8149	node	72139	7.775	0.975	0.000
8150	node	72140	7.775	0.925	0.000
8151	node	72141	7.775	0.875	0.000
8152	node	72142	7.775	0.825	0.000
8153	node	72143	7.775	0.775	0.000
8154	node	72144	7.775	0.725	0.000
8155	node	72145	7.775	0.675	0.000
8156	node	72146	7.775	0.625	0.000
8157	node	72147	7.775	0.575	0.000
8158	node	72148	7.775	0.525	0.000
8159	node	72149	7.775	0.475	0.000
8160	node	72150	7.775	0.425	0.000
8161	node	72151	7.775	0.375	0.000
8162	node	72152	7.775	0.325	0.000
8163	node	72153	7.775	0.275	0.000
8164	node	72154	7.775	0.225	0.000
8165	node	72155	7.775	0.175	0.000
8166	node	72156	7.775	0.125	0.000
8167	node	72157	7.775	0.075	0.000
8168	node	72158	7.775	0.025	0.000
8169	node	72159	7.775	-0.025	0.000
8170	node	72160	7.775	-0.075	0.000
8171	node	72161	7.775	-0.125	0.000
8172	node	72162	7.775	-0.175	0.000
8173	node	72163	7.775	-0.225	0.000
8174	node	72164	7.775	-0.275	0.000

8175	node	73001	0.900	2.850	0.000
8176	node	73002	0.950	2.850	0.000
8177	node	73003	1.000	2.850	0.000
8178	node	73004	1.050	2.850	0.000
8179	node	73005	1.100	2.850	0.000
8180	node	73006	1.150	2.850	0.000
8181	node	73007	1.200	2.850	0.000
8182	node	73008	1.250	2.850	0.000
8183	node	73009	1.300	2.850	0.000
8184	node	73010	1.350	2.850	0.000
8185	node	73011	1.400	2.850	0.000
8186	node	73012	1.450	2.850	0.000
8187	node	73013	1.500	2.850	0.000
8188	node	73014	1.550	2.850	0.000
8189	node	73015	1.600	2.850	0.000
8190	node	73016	1.650	2.850	0.000
8191	node	73017	1.700	2.850	0.000
8192	node	73018	1.750	2.850	0.000
8193	node	73019	1.800	2.850	0.000
8194	node	73020	1.800	2.900	0.000
8195	node	73021	1.800	2.950	0.000
8196	node	73022	1.800	3.000	0.000
8197	node	73023	1.800	3.050	0.000
8198	node	73024	1.800	3.100	0.000
8199	node	73025	1.800	3.150	0.000
8200	node	73026	1.800	3.200	0.000
8201	node	73027	1.800	3.250	0.000
8202	node	73028	1.800	3.300	0.000
8203	node	73029	1.800	3.350	0.000
8204	node	73030	1.800	3.400	0.000
8205	node	73031	1.800	3.450	0.000
8206	node	73032	1.800	3.500	0.000
8207	node	73033	1.800	3.550	0.000
8208	node	73034	1.800	3.600	0.000
8209	node	73035	1.800	3.650	0.000
8210	node	73036	1.800	3.700	0.000
8211	node	73037	1.800	3.750	0.000
8212	node	73038	1.800	3.800	0.000
8213	node	73039	1.800	3.850	0.000
8214	node	73040	1.800	3.900	0.000
8215	node	73041	1.800	3.950	0.000
8216	node	73042	1.800	4.000	0.000
8217	node	73043	1.800	4.050	0.000
8218	node	73044	1.800	4.100	0.000
8219	node	73045	1.800	4.150	0.000
8220	node	73046	1.800	4.200	0.000
8221	node	73047	1.800	4.250	0.000
8222	node	73048	1.800	4.300	0.000
8223	node	73049	1.800	4.350	0.000
8224	node	73050	1.800	4.400	0.000
8225	node	73051	1.800	4.450	0.000
8226	node	73052	1.800	4.500	0.000
8227	node	73053	1.800	4.550	0.000
8228	node	73054	1.800	4.600	0.000
8229	node	73055	1.800	4.650	0.000
8230	node	73056	1.750	4.650	0.000
8231	node	73057	1.700	4.650	0.000
8232	node	73058	1.650	4.650	0.000
8233	node	73059	1.600	4.650	0.000
8234	node	73060	1.550	4.650	0.000
8235	node	73061	1.500	4.650	0.000
8236	node	73062	1.450	4.650	0.000
8237	node	73063	1.400	4.650	0.000
8238	node	73064	1.350	4.650	0.000
8239	node	73065	1.300	4.650	0.000
8240	node	73066	1.250	4.650	0.000
8241	node	73067	1.200	4.650	0.000
8242	node	73068	1.150	4.650	0.000
8243	node	73069	1.100	4.650	0.000
8244	node	73070	1.050	4.650	0.000
8245	node	73071	1.000	4.650	0.000
8246	node	73072	0.950	4.650	0.000
8247	node	73073	0.900	4.650	0.000
8248	node	73074	0.900	4.600	0.000
8249	node	73075	0.900	4.550	0.000
8250	node	73076	0.900	4.500	0.000
8251	node	73077	0.900	4.450	0.000
8252	node	73078	0.900	4.400	0.000
8253	node	73079	0.900	4.350	0.000
8254	node	73080	0.900	4.300	0.000
8255	node	73081	0.900	4.250	0.000
8256	node	73082	0.900	4.200	0.000
8257	node	73083	0.900	4.150	0.000
8258	node	73084	0.900	4.100	0.000
8259	node	73085	0.900	4.050	0.000
8260	node	73086	0.900	4.000	0.000
8261	node	73087	0.900	3.950	0.000
8262	node	73088	0.900	3.900	0.000
8263	node	73089	0.900	3.850	0.000
8264	node	73090	0.900	3.800	0.000
8265	node	73091	0.900	3.750	0.000
8266	node	73092	0.900	3.700	0.000
8267	node	73093	0.900	3.650	0.000
8268	node	73094	0.900	3.600	0.000
8269	node	73095	0.900	3.550	0.000
8270	node	73096	0.900	3.500	0.000
8271	node	73097	0.900	3.450	0.000
8272	node	73098	0.900	3.400	0.000
8273	node	73099	0.900	3.350	0.000
8274	node	73100	0.900	3.300	0.000
8275	node	73101	0.900	3.250	0.000
8276	node	73102	0.900	3.200	0.000
8277	node	73103	0.900	3.150	0.000
8278	node	73104	0.900	3.100	0.000
8279	node	73105	0.900	3.050	0.000
8280	node	73106	0.900	3.000	0.000
8281	node	73107	0.900	2.950	0.000
8282	node	73108	0.900	2.900	0.000
8283	node	74001	4.350	2.700	0.000
8284	node	74002	4.400	2.700	0.000
8285	node	74003	4.450	2.700	0.000
8286	node	74004	4.500	2.700	0.000
8287	node	74005	4.550	2.700	0.000
8288	node	74006	4.600	2.700	0.000
8289	node	74007	4.650	2.700	0.000
8290	node	74008	4.700	2.700	0.000
8291	node	74009	4.750	2.700	0.000
8292	node	74010	4.800	2.700	0.000
8293	node	74011	4.850	2.700	0.000
8294	node	74012	4.900	2.700	0.000
8295	node	74013	4.950	2.700	0.000
8296	node	74014	5.000	2.700	0.000

8297	node	74015	5.050	2.700	0.000
8298	node	74016	5.100	2.700	0.000
8299	node	74017	5.150	2.700	0.000
8300	node	74018	5.200	2.700	0.000
8301	node	74019	5.250	2.700	0.000
8302	node	74020	5.300	2.700	0.000
8303	node	74021	5.350	2.700	0.000
8304	node	74022	5.400	2.700	0.000
8305	node	74023	5.450	2.700	0.000
8306	node	74024	5.500	2.700	0.000
8307	node	74025	5.550	2.700	0.000
8308	node	74026	5.600	2.700	0.000
8309	node	74027	5.650	2.700	0.000
8310	node	74028	5.700	2.700	0.000
8311	node	74029	5.750	2.700	0.000
8312	node	74030	5.800	2.700	0.000
8313	node	74031	5.850	2.700	0.000
8314	node	74032	5.900	2.700	0.000
8315	node	74033	5.950	2.700	0.000
8316	node	74034	6.000	2.700	0.000
8317	node	74035	6.050	2.700	0.000
8318	node	74036	6.100	2.700	0.000
8319	node	74037	6.150	2.700	0.000
8320	node	74038	6.150	2.750	0.000
8321	node	74039	6.150	2.800	0.000
8322	node	74040	6.150	2.850	0.000
8323	node	74041	6.150	2.900	0.000
8324	node	74042	6.150	2.950	0.000
8325	node	74043	6.150	3.000	0.000
8326	node	74044	6.150	3.050	0.000
8327	node	74045	6.150	3.100	0.000
8328	node	74046	6.150	3.150	0.000
8329	node	74047	6.150	3.200	0.000
8330	node	74048	6.150	3.250	0.000
8331	node	74049	6.150	3.300	0.000
8332	node	74050	6.150	3.350	0.000
8333	node	74051	6.150	3.400	0.000
8334	node	74052	6.150	3.450	0.000
8335	node	74053	6.150	3.500	0.000
8336	node	74054	6.150	3.550	0.000
8337	node	74055	6.150	3.600	0.000
8338	node	74056	6.150	3.650	0.000
8339	node	74057	6.150	3.700	0.000
8340	node	74058	6.150	3.750	0.000
8341	node	74059	6.150	3.800	0.000
8342	node	74060	6.150	3.850	0.000
8343	node	74061	6.150	3.900	0.000
8344	node	74062	6.150	3.950	0.000
8345	node	74063	6.150	4.000	0.000
8346	node	74064	6.150	4.050	0.000
8347	node	74065	6.150	4.100	0.000
8348	node	74066	6.150	4.150	0.000
8349	node	74067	6.150	4.200	0.000
8350	node	74068	6.150	4.250	0.000
8351	node	74069	6.150	4.300	0.000
8352	node	74070	6.150	4.350	0.000
8353	node	74071	6.150	4.400	0.000
8354	node	74072	6.150	4.450	0.000
8355	node	74073	6.150	4.500	0.000
8356	node	74074	6.100	4.500	0.000
8357	node	74075	6.050	4.500	0.000
8358	node	74076	6.000	4.500	0.000
8359	node	74077	5.950	4.500	0.000
8360	node	74078	5.900	4.500	0.000
8361	node	74079	5.850	4.500	0.000
8362	node	74080	5.800	4.500	0.000
8363	node	74081	5.750	4.500	0.000
8364	node	74082	5.700	4.500	0.000
8365	node	74083	5.650	4.500	0.000
8366	node	74084	5.600	4.500	0.000
8367	node	74085	5.550	4.500	0.000
8368	node	74086	5.500	4.500	0.000
8369	node	74087	5.450	4.500	0.000
8370	node	74088	5.400	4.500	0.000
8371	node	74089	5.350	4.500	0.000
8372	node	74090	5.300	4.500	0.000
8373	node	74091	5.250	4.500	0.000
8374	node	74092	5.200	4.500	0.000
8375	node	74093	5.150	4.500	0.000
8376	node	74094	5.100	4.500	0.000
8377	node	74095	5.050	4.500	0.000
8378	node	74096	5.000	4.500	0.000
8379	node	74097	4.950	4.500	0.000
8380	node	74098	4.900	4.500	0.000
8381	node	74099	4.850	4.500	0.000
8382	node	74100	4.800	4.500	0.000
8383	node	74101	4.750	4.500	0.000
8384	node	74102	4.700	4.500	0.000
8385	node	74103	4.650	4.500	0.000
8386	node	74104	4.600	4.500	0.000
8387	node	74105	4.550	4.500	0.000
8388	node	74106	4.500	4.500	0.000
8389	node	74107	4.450	4.500	0.000
8390	node	74108	4.400	4.500	0.000
8391	node	74109	4.350	4.500	0.000
8392	node	74110	4.350	4.450	0.000
8393	node	74111	4.350	4.400	0.000
8394	node	74112	4.350	4.350	0.000
8395	node	74113	4.350	4.300	0.000
8396	node	74114	4.350	4.250	0.000
8397	node	74115	4.350	4.200	0.000
8398	node	74116	4.350	4.150	0.000
8399	node	74117	4.350	4.100	0.000
8400	node	74118	4.350	4.050	0.000
8401	node	74119	4.350	4.000	0.000
8402	node	74120	4.350	3.950	0.000
8403	node	74121	4.350	3.900	0.000
8404	node	74122	4.350	3.850	0.000
8405	node	74123	4.350	3.800	0.000
8406	node	74124	4.350	3.750	0.000
8407	node	74125	4.350	3.700	0.000
8408	node	74126	4.350	3.650	0.000
8409	node	74127	4.350	3.600	0.000
8410	node	74128	4.350	3.550	0.000
8411	node	74129	4.350	3.500	0.000
8412	node	74130	4.350	3.450	0.000
8413	node	74131	4.350	3.400	0.000
8414	node	74132	4.350	3.350	0.000
8415	node	74133	4.350	3.300	0.000
8416	node	74134	4.350	3.250	0.000
8417	node	74135	4.350	3.200	0.000
8418	node	74136	4.350	3.150	0.000

8419	node	74137	4.350	3.100	0.000
8420	node	74138	4.350	3.050	0.000
8421	node	74139	4.350	3.000	0.000
8422	node	74140	4.350	2.950	0.000
8423	node	74141	4.350	2.900	0.000
8424	node	74142	4.350	2.850	0.000
8425	node	74143	4.350	2.800	0.000
8426	node	74144	4.350	2.750	0.000
8427	node	75001	7.350	2.400	0.000
8428	node	75002	7.400	2.400	0.000
8429	node	75003	7.450	2.400	0.000
8430	node	75004	7.500	2.400	0.000
8431	node	75005	7.550	2.400	0.000
8432	node	75006	7.600	2.400	0.000
8433	node	75007	7.650	2.400	0.000
8434	node	75008	7.700	2.400	0.000
8435	node	75009	7.750	2.400	0.000
8436	node	75010	7.800	2.400	0.000
8437	node	75011	7.850	2.400	0.000
8438	node	75012	7.900	2.400	0.000
8439	node	75013	7.950	2.400	0.000
8440	node	75014	8.000	2.400	0.000
8441	node	75015	8.050	2.400	0.000
8442	node	75016	8.100	2.400	0.000
8443	node	75017	8.150	2.400	0.000
8444	node	75018	8.200	2.400	0.000
8445	node	75019	8.250	2.400	0.000
8446	node	75020	8.300	2.400	0.000
8447	node	75021	8.350	2.400	0.000
8448	node	75022	8.400	2.400	0.000
8449	node	75023	8.450	2.400	0.000
8450	node	75024	8.500	2.400	0.000
8451	node	75025	8.550	2.400	0.000
8452	node	75026	8.600	2.400	0.000
8453	node	75027	8.650	2.400	0.000
8454	node	75028	8.700	2.400	0.000
8455	node	75029	8.750	2.400	0.000
8456	node	75030	8.800	2.400	0.000
8457	node	75031	8.850	2.400	0.000
8458	node	75032	8.900	2.400	0.000
8459	node	75033	8.950	2.400	0.000
8460	node	75034	9.000	2.400	0.000
8461	node	75035	9.050	2.400	0.000
8462	node	75036	9.100	2.400	0.000
8463	node	75037	9.150	2.400	0.000
8464	node	75038	9.200	2.400	0.000
8465	node	75039	9.250	2.400	0.000
8466	node	75040	9.300	2.400	0.000
8467	node	75041	9.350	2.400	0.000
8468	node	75042	9.400	2.400	0.000
8469	node	75043	9.450	2.400	0.000
8470	node	75044	9.500	2.400	0.000
8471	node	75045	9.550	2.400	0.000
8472	node	75046	9.600	2.400	0.000
8473	node	75047	9.650	2.400	0.000
8474	node	75048	9.700	2.400	0.000
8475	node	75049	9.750	2.400	0.000
8476	node	75050	9.800	2.400	0.000
8477	node	75051	9.850	2.400	0.000
8478	node	75052	9.900	2.400	0.000
8479	node	75053	9.950	2.400	0.000
8480	node	75054	9.950	2.450	0.000
8481	node	75055	9.950	2.500	0.000
8482	node	75056	9.950	2.550	0.000
8483	node	75057	9.950	2.600	0.000
8484	node	75058	9.950	2.650	0.000
8485	node	75059	9.950	2.700	0.000
8486	node	75060	9.950	2.750	0.000
8487	node	75061	9.950	2.800	0.000
8488	node	75062	9.950	2.850	0.000
8489	node	75063	9.950	2.900	0.000
8490	node	75064	9.950	2.950	0.000
8491	node	75065	9.950	3.000	0.000
8492	node	75066	9.950	3.050	0.000
8493	node	75067	9.950	3.100	0.000
8494	node	75068	9.950	3.150	0.000
8495	node	75069	9.950	3.200	0.000
8496	node	75070	9.950	3.250	0.000
8497	node	75071	9.950	3.300	0.000
8498	node	75072	9.950	3.350	0.000
8499	node	75073	9.950	3.400	0.000
8500	node	75074	9.950	3.450	0.000
8501	node	75075	9.950	3.500	0.000
8502	node	75076	9.950	3.550	0.000
8503	node	75077	9.950	3.600	0.000
8504	node	75078	9.950	3.650	0.000
8505	node	75079	9.950	3.700	0.000
8506	node	75080	9.950	3.750	0.000
8507	node	75081	9.950	3.800	0.000
8508	node	75082	9.950	3.850	0.000
8509	node	75083	9.950	3.900	0.000
8510	node	75084	9.950	3.950	0.000
8511	node	75085	9.950	4.000	0.000
8512	node	75086	9.950	4.050	0.000
8513	node	75087	9.950	4.100	0.000
8514	node	75088	9.950	4.150	0.000
8515	node	75089	9.950	4.200	0.000
8516	node	75090	9.950	4.250	0.000
8517	node	75091	9.950	4.300	0.000
8518	node	75092	9.950	4.350	0.000
8519	node	75093	9.950	4.400	0.000
8520	node	75094	9.950	4.450	0.000
8521	node	75095	9.950	4.500	0.000
8522	node	75096	9.950	4.550	0.000
8523	node	75097	9.950	4.600	0.000
8524	node	75098	9.950	4.650	0.000
8525	node	75099	9.950	4.700	0.000
8526	node	75100	9.950	4.750	0.000
8527	node	75101	9.950	4.800	0.000
8528	node	75102	9.950	4.850	0.000
8529	node	75103	9.950	4.900	0.000
8530	node	75104	9.950	4.950	0.000
8531	node	75105	9.950	5.000	0.000
8532	node	75106	9.900	5.000	0.000
8533	node	75107	9.850	5.000	0.000
8534	node	75108	9.800	5.000	0.000
8535	node	75109	9.750	5.000	0.000
8536	node	75110	9.700	5.000	0.000
8537	node	75111	9.650	5.000	0.000
8538	node	75112	9.600	5.000	0.000
8539	node	75113	9.550	5.000	0.000
8540	node	75114	9.500	5.000	0.000

8541	node	75115	9.450	5.000	0.000
8542	node	75116	9.400	5.000	0.000
8543	node	75117	9.350	5.000	0.000
8544	node	75118	9.300	5.000	0.000
8545	node	75119	9.250	5.000	0.000
8546	node	75120	9.200	5.000	0.000
8547	node	75121	9.150	5.000	0.000
8548	node	75122	9.100	5.000	0.000
8549	node	75123	9.050	5.000	0.000
8550	node	75124	9.000	5.000	0.000
8551	node	75125	8.950	5.000	0.000
8552	node	75126	8.900	5.000	0.000
8553	node	75127	8.850	5.000	0.000
8554	node	75128	8.800	5.000	0.000
8555	node	75129	8.750	5.000	0.000
8556	node	75130	8.700	5.000	0.000
8557	node	75131	8.650	5.000	0.000
8558	node	75132	8.600	5.000	0.000
8559	node	75133	8.550	5.000	0.000
8560	node	75134	8.500	5.000	0.000
8561	node	75135	8.450	5.000	0.000
8562	node	75136	8.400	5.000	0.000
8563	node	75137	8.350	5.000	0.000
8564	node	75138	8.300	5.000	0.000
8565	node	75139	8.250	5.000	0.000
8566	node	75140	8.200	5.000	0.000
8567	node	75141	8.150	5.000	0.000
8568	node	75142	8.100	5.000	0.000
8569	node	75143	8.050	5.000	0.000
8570	node	75144	8.000	5.000	0.000
8571	node	75145	7.950	5.000	0.000
8572	node	75146	7.900	5.000	0.000
8573	node	75147	7.850	5.000	0.000
8574	node	75148	7.800	5.000	0.000
8575	node	75149	7.750	5.000	0.000
8576	node	75150	7.700	5.000	0.000
8577	node	75151	7.650	5.000	0.000
8578	node	75152	7.600	5.000	0.000
8579	node	75153	7.550	5.000	0.000
8580	node	75154	7.500	5.000	0.000
8581	node	75155	7.450	5.000	0.000
8582	node	75156	7.400	5.000	0.000
8583	node	75157	7.350	5.000	0.000
8584	node	75158	7.350	4.950	0.000
8585	node	75159	7.350	4.900	0.000
8586	node	75160	7.350	4.850	0.000
8587	node	75161	7.350	4.800	0.000
8588	node	75162	7.350	4.750	0.000
8589	node	75163	7.350	4.700	0.000
8590	node	75164	7.350	4.650	0.000
8591	node	75165	7.350	4.600	0.000
8592	node	75166	7.350	4.550	0.000
8593	node	75167	7.350	4.500	0.000
8594	node	75168	7.350	4.450	0.000
8595	node	75169	7.350	4.400	0.000
8596	node	75170	7.350	4.350	0.000
8597	node	75171	7.350	4.300	0.000
8598	node	75172	7.350	4.250	0.000
8599	node	75173	7.350	4.200	0.000
8600	node	75174	7.350	4.150	0.000
8601	node	75175	7.350	4.100	0.000
8602	node	75176	7.350	4.050	0.000
8603	node	75177	7.350	4.000	0.000
8604	node	75178	7.350	3.950	0.000
8605	node	75179	7.350	3.900	0.000
8606	node	75180	7.350	3.850	0.000
8607	node	75181	7.350	3.800	0.000
8608	node	75182	7.350	3.750	0.000
8609	node	75183	7.350	3.700	0.000
8610	node	75184	7.350	3.650	0.000
8611	node	75185	7.350	3.600	0.000
8612	node	75186	7.350	3.550	0.000
8613	node	75187	7.350	3.500	0.000
8614	node	75188	7.350	3.450	0.000
8615	node	75189	7.350	3.400	0.000
8616	node	75190	7.350	3.350	0.000
8617	node	75191	7.350	3.300	0.000
8618	node	75192	7.350	3.250	0.000
8619	node	75193	7.350	3.200	0.000
8620	node	75194	7.350	3.150	0.000
8621	node	75195	7.350	3.100	0.000
8622	node	75196	7.350	3.050	0.000
8623	node	75197	7.350	3.000	0.000
8624	node	75198	7.350	2.950	0.000
8625	node	75199	7.350	2.900	0.000
8626	node	75200	7.350	2.850	0.000
8627	node	75201	7.350	2.800	0.000
8628	node	75202	7.350	2.750	0.000
8629	node	75203	7.350	2.700	0.000
8630	node	75204	7.350	2.650	0.000
8631	node	75205	7.350	2.600	0.000
8632	node	75206	7.350	2.550	0.000
8633	node	75207	7.350	2.500	0.000
8634	node	75208	7.350	2.450	0.000
8635	node	76001	10.750	3.050	0.000
8636	node	76002	10.800	3.050	0.000
8637	node	76003	10.850	3.050	0.000
8638	node	76004	10.900	3.050	0.000
8639	node	76005	10.950	3.050	0.000
8640	node	76006	11.000	3.050	0.000
8641	node	76007	11.050	3.050	0.000
8642	node	76008	11.100	3.050	0.000
8643	node	76009	11.150	3.050	0.000
8644	node	76010	11.200	3.050	0.000
8645	node	76011	11.250	3.050	0.000
8646	node	76012	11.300	3.050	0.000
8647	node	76013	11.350	3.050	0.000
8648	node	76014	11.400	3.050	0.000
8649	node	76015	11.450	3.050	0.000
8650	node	76016	11.500	3.050	0.000
8651	node	76017	11.550	3.050	0.000
8652	node	76018	11.600	3.050	0.000
8653	node	76019	11.650	3.050	0.000
8654	node	76020	11.700	3.050	0.000
8655	node	76021	11.750	3.050	0.000
8656	node	76022	11.800	3.050	0.000
8657	node	76023	11.850	3.050	0.000
8658	node	76024	11.900	3.050	0.000
8659	node	76025	11.950	3.050	0.000
8660	node	76026	12.000	3.050	0.000
8661	node	76027	12.050	3.050	0.000
8662	node	76028	12.100	3.050	0.000

8663	node	76029	12.150	3.050	0.000
8664	node	76030	12.200	3.050	0.000
8665	node	76031	12.250	3.050	0.000
8666	node	76032	12.300	3.050	0.000
8667	node	76033	12.350	3.050	0.000
8668	node	76034	12.400	3.050	0.000
8669	node	76035	12.450	3.050	0.000
8670	node	76036	12.500	3.050	0.000
8671	node	76037	12.550	3.050	0.000
8672	node	76038	12.600	3.050	0.000
8673	node	76039	12.650	3.050	0.000
8674	node	76040	12.700	3.050	0.000
8675	node	76041	12.750	3.050	0.000
8676	node	76042	12.800	3.050	0.000
8677	node	76043	12.850	3.050	0.000
8678	node	76044	12.900	3.050	0.000
8679	node	76045	12.950	3.050	0.000
8680	node	76046	13.000	3.050	0.000
8681	node	76047	13.050	3.050	0.000
8682	node	76048	13.100	3.050	0.000
8683	node	76049	13.150	3.050	0.000
8684	node	76050	13.200	3.050	0.000
8685	node	76051	13.250	3.050	0.000
8686	node	76052	13.300	3.050	0.000
8687	node	76053	13.350	3.050	0.000
8688	node	76054	13.400	3.050	0.000
8689	node	76055	13.450	3.050	0.000
8690	node	76056	13.500	3.050	0.000
8691	node	76057	13.550	3.050	0.000
8692	node	76058	13.600	3.050	0.000
8693	node	76059	13.650	3.050	0.000
8694	node	76060	13.700	3.050	0.000
8695	node	76061	13.750	3.050	0.000
8696	node	76062	13.800	3.050	0.000
8697	node	76063	13.850	3.050	0.000
8698	node	76064	13.900	3.050	0.000
8699	node	76065	13.950	3.050	0.000
8700	node	76066	14.000	3.050	0.000
8701	node	76067	14.050	3.050	0.000
8702	node	76068	14.100	3.050	0.000
8703	node	76069	14.150	3.050	0.000
8704	node	76070	14.200	3.050	0.000
8705	node	76071	14.250	3.050	0.000
8706	node	76072	14.250	3.100	0.000
8707	node	76073	14.250	3.150	0.000
8708	node	76074	14.250	3.200	0.000
8709	node	76075	14.250	3.250	0.000
8710	node	76076	14.250	3.300	0.000
8711	node	76077	14.250	3.350	0.000
8712	node	76078	14.250	3.400	0.000
8713	node	76079	14.250	3.450	0.000
8714	node	76080	14.250	3.500	0.000
8715	node	76081	14.250	3.550	0.000
8716	node	76082	14.250	3.600	0.000
8717	node	76083	14.250	3.650	0.000
8718	node	76084	14.250	3.700	0.000
8719	node	76085	14.250	3.750	0.000
8720	node	76086	14.250	3.800	0.000
8721	node	76087	14.250	3.850	0.000
8722	node	76088	14.250	3.900	0.000
8723	node	76089	14.250	3.950	0.000
8724	node	76090	14.250	4.000	0.000
8725	node	76091	14.250	4.050	0.000
8726	node	76092	14.250	4.100	0.000
8727	node	76093	14.250	4.150	0.000
8728	node	76094	14.250	4.200	0.000
8729	node	76095	14.250	4.250	0.000
8730	node	76096	14.200	4.250	0.000
8731	node	76097	14.150	4.250	0.000
8732	node	76098	14.100	4.250	0.000
8733	node	76099	14.050	4.250	0.000
8734	node	76100	14.000	4.250	0.000
8735	node	76101	13.950	4.250	0.000
8736	node	76102	13.900	4.250	0.000
8737	node	76103	13.850	4.250	0.000
8738	node	76104	13.800	4.250	0.000
8739	node	76105	13.750	4.250	0.000
8740	node	76106	13.700	4.250	0.000
8741	node	76107	13.650	4.250	0.000
8742	node	76108	13.600	4.250	0.000
8743	node	76109	13.550	4.250	0.000
8744	node	76110	13.500	4.250	0.000
8745	node	76111	13.450	4.250	0.000
8746	node	76112	13.400	4.250	0.000
8747	node	76113	13.350	4.250	0.000
8748	node	76114	13.300	4.250	0.000
8749	node	76115	13.250	4.250	0.000
8750	node	76116	13.200	4.250	0.000
8751	node	76117	13.150	4.250	0.000
8752	node	76118	13.100	4.250	0.000
8753	node	76119	13.050	4.250	0.000
8754	node	76120	13.000	4.250	0.000
8755	node	76121	12.950	4.250	0.000
8756	node	76122	12.900	4.250	0.000
8757	node	76123	12.850	4.250	0.000
8758	node	76124	12.800	4.250	0.000
8759	node	76125	12.750	4.250	0.000
8760	node	76126	12.700	4.250	0.000
8761	node	76127	12.650	4.250	0.000
8762	node	76128	12.600	4.250	0.000
8763	node	76129	12.550	4.250	0.000
8764	node	76130	12.500	4.250	0.000
8765	node	76131	12.450	4.250	0.000
8766	node	76132	12.400	4.250	0.000
8767	node	76133	12.350	4.250	0.000
8768	node	76134	12.300	4.250	0.000
8769	node	76135	12.250	4.250	0.000
8770	node	76136	12.200	4.250	0.000
8771	node	76137	12.150	4.250	0.000
8772	node	76138	12.100	4.250	0.000
8773	node	76139	12.050	4.250	0.000
8774	node	76140	12.000	4.250	0.000
8775	node	76141	11.950	4.250	0.000
8776	node	76142	11.900	4.250	0.000
8777	node	76143	11.850	4.250	0.000
8778	node	76144	11.800	4.250	0.000
8779	node	76145	11.750	4.250	0.000
8780	node	76146	11.700	4.250	0.000
8781	node	76147	11.650	4.250	0.000
8782	node	76148	11.600	4.250	0.000
8783	node	76149	11.550	4.250	0.000
8784	node	76150	11.500	4.250	0.000

8785	node	76151	11.450	4.250	0.000
8786	node	76152	11.400	4.250	0.000
8787	node	76153	11.350	4.250	0.000
8788	node	76154	11.300	4.250	0.000
8789	node	76155	11.250	4.250	0.000
8790	node	76156	11.200	4.250	0.000
8791	node	76157	11.150	4.250	0.000
8792	node	76158	11.100	4.250	0.000
8793	node	76159	11.050	4.250	0.000
8794	node	76160	11.000	4.250	0.000
8795	node	76161	10.950	4.250	0.000
8796	node	76162	10.900	4.250	0.000
8797	node	76163	10.850	4.250	0.000
8798	node	76164	10.800	4.250	0.000
8799	node	76165	10.750	4.250	0.000
8800	node	76166	10.750	4.200	0.000
8801	node	76167	10.750	4.150	0.000
8802	node	76168	10.750	4.100	0.000
8803	node	76169	10.750	4.050	0.000
8804	node	76170	10.750	4.000	0.000
8805	node	76171	10.750	3.950	0.000
8806	node	76172	10.750	3.900	0.000
8807	node	76173	10.750	3.850	0.000
8808	node	76174	10.750	3.800	0.000
8809	node	76175	10.750	3.750	0.000
8810	node	76176	10.750	3.700	0.000
8811	node	76177	10.750	3.650	0.000
8812	node	76178	10.750	3.600	0.000
8813	node	76179	10.750	3.550	0.000
8814	node	76180	10.750	3.500	0.000
8815	node	76181	10.750	3.450	0.000
8816	node	76182	10.750	3.400	0.000
8817	node	76183	10.750	3.350	0.000
8818	node	76184	10.750	3.300	0.000
8819	node	76185	10.750	3.250	0.000
8820	node	76186	10.750	3.200	0.000
8821	node	76187	10.750	3.150	0.000
8822	node	76188	10.750	3.100	0.000
8823	node	77001	4.625	5.850	0.000
8824	node	77002	4.675	5.850	0.000
8825	node	77003	4.725	5.850	0.000
8826	node	77004	4.775	5.850	0.000
8827	node	77005	4.825	5.850	0.000
8828	node	77006	4.875	5.850	0.000
8829	node	77007	4.925	5.850	0.000
8830	node	77008	4.975	5.850	0.000
8831	node	77009	5.025	5.850	0.000
8832	node	77010	5.075	5.850	0.000
8833	node	77011	5.125	5.850	0.000
8834	node	77012	5.175	5.850	0.000
8835	node	77013	5.225	5.850	0.000
8836	node	77014	5.275	5.850	0.000
8837	node	77015	5.325	5.850	0.000
8838	node	77016	5.375	5.850	0.000
8839	node	77017	5.425	5.850	0.000
8840	node	77018	5.475	5.850	0.000
8841	node	77019	5.525	5.850	0.000
8842	node	77020	5.575	5.850	0.000
8843	node	77021	5.625	5.850	0.000
8844	node	77022	5.675	5.850	0.000
8845	node	77023	5.725	5.850	0.000
8846	node	77024	5.775	5.850	0.000
8847	node	77025	5.825	5.850	0.000
8848	node	77026	5.875	5.850	0.000
8849	node	77027	5.875	5.900	0.000
8850	node	77028	5.875	5.950	0.000
8851	node	77029	5.875	6.000	0.000
8852	node	77030	5.875	6.050	0.000
8853	node	77031	5.875	6.100	0.000
8854	node	77032	5.875	6.150	0.000
8855	node	77033	5.875	6.200	0.000
8856	node	77034	5.875	6.250	0.000
8857	node	77035	5.875	6.300	0.000
8858	node	77036	5.875	6.350	0.000
8859	node	77037	5.875	6.400	0.000
8860	node	77038	5.875	6.450	0.000
8861	node	77039	5.875	6.500	0.000
8862	node	77040	5.875	6.550	0.000
8863	node	77041	5.875	6.600	0.000
8864	node	77042	5.875	6.650	0.000
8865	node	77043	5.875	6.700	0.000
8866	node	77044	5.875	6.750	0.000
8867	node	77045	5.875	6.800	0.000
8868	node	77046	5.875	6.850	0.000
8869	node	77047	5.875	6.900	0.000
8870	node	77048	5.875	6.950	0.000
8871	node	77049	5.875	7.000	0.000
8872	node	77050	5.875	7.050	0.000
8873	node	77051	5.875	7.100	0.000
8874	node	77052	5.875	7.150	0.000
8875	node	77053	5.875	7.200	0.000
8876	node	77054	5.875	7.250	0.000
8877	node	77055	5.875	7.300	0.000
8878	node	77056	5.875	7.350	0.000
8879	node	77057	5.875	7.400	0.000
8880	node	77058	5.875	7.450	0.000
8881	node	77059	5.875	7.500	0.000
8882	node	77060	5.875	7.550	0.000
8883	node	77061	5.875	7.600	0.000
8884	node	77062	5.875	7.650	0.000
8885	node	77063	5.825	7.650	0.000
8886	node	77064	5.775	7.650	0.000
8887	node	77065	5.725	7.650	0.000
8888	node	77066	5.675	7.650	0.000
8889	node	77067	5.625	7.650	0.000
8890	node	77068	5.575	7.650	0.000
8891	node	77069	5.525	7.650	0.000
8892	node	77070	5.475	7.650	0.000
8893	node	77071	5.425	7.650	0.000
8894	node	77072	5.375	7.650	0.000
8895	node	77073	5.325	7.650	0.000
8896	node	77074	5.275	7.650	0.000
8897	node	77075	5.225	7.650	0.000
8898	node	77076	5.175	7.650	0.000
8899	node	77077	5.125	7.650	0.000
8900	node	77078	5.075	7.650	0.000
8901	node	77079	5.025	7.650	0.000
8902	node	77080	4.975	7.650	0.000
8903	node	77081	4.925	7.650	0.000
8904	node	77082	4.875	7.650	0.000
8905	node	77083	4.825	7.650	0.000
8906	node	77084	4.775	7.650	0.000

8907	node	77085	4.725	7.650	0.000
8908	node	77086	4.675	7.650	0.000
8909	node	77087	4.625	7.650	0.000
8910	node	77088	4.625	7.600	0.000
8911	node	77089	4.625	7.550	0.000
8912	node	77090	4.625	7.500	0.000
8913	node	77091	4.625	7.450	0.000
8914	node	77092	4.625	7.400	0.000
8915	node	77093	4.625	7.350	0.000
8916	node	77094	4.625	7.300	0.000
8917	node	77095	4.625	7.250	0.000
8918	node	77096	4.625	7.200	0.000
8919	node	77097	4.625	7.150	0.000
8920	node	77098	4.625	7.100	0.000
8921	node	77099	4.625	7.050	0.000
8922	node	77100	4.625	7.000	0.000
8923	node	77101	4.625	6.950	0.000
8924	node	77102	4.625	6.900	0.000
8925	node	77103	4.625	6.850	0.000
8926	node	77104	4.625	6.800	0.000
8927	node	77105	4.625	6.750	0.000
8928	node	77106	4.625	6.700	0.000
8929	node	77107	4.625	6.650	0.000
8930	node	77108	4.625	6.600	0.000
8931	node	77109	4.625	6.550	0.000
8932	node	77110	4.625	6.500	0.000
8933	node	77111	4.625	6.450	0.000
8934	node	77112	4.625	6.400	0.000
8935	node	77113	4.625	6.350	0.000
8936	node	77114	4.625	6.300	0.000
8937	node	77115	4.625	6.250	0.000
8938	node	77116	4.625	6.200	0.000
8939	node	77117	4.625	6.150	0.000
8940	node	77118	4.625	6.100	0.000
8941	node	77119	4.625	6.050	0.000
8942	node	77120	4.625	6.000	0.000
8943	node	77121	4.625	5.950	0.000
8944	node	77122	4.625	5.900	0.000
8945	node	78001	6.150	5.325	0.000
8946	node	78002	6.200	5.325	0.000
8947	node	78003	6.250	5.325	0.000
8948	node	78004	6.300	5.325	0.000
8949	node	78005	6.350	5.325	0.000
8950	node	78006	6.400	5.325	0.000
8951	node	78007	6.450	5.325	0.000
8952	node	78008	6.500	5.325	0.000
8953	node	78009	6.550	5.325	0.000
8954	node	78010	6.600	5.325	0.000
8955	node	78011	6.650	5.325	0.000
8956	node	78012	6.700	5.325	0.000
8957	node	78013	6.750	5.325	0.000
8958	node	78014	6.800	5.325	0.000
8959	node	78015	6.850	5.325	0.000
8960	node	78016	6.900	5.325	0.000
8961	node	78017	6.950	5.325	0.000
8962	node	78018	7.000	5.325	0.000
8963	node	78019	7.050	5.325	0.000
8964	node	78020	7.100	5.325	0.000
8965	node	78021	7.150	5.325	0.000
8966	node	78022	7.200	5.325	0.000
8967	node	78023	7.250	5.325	0.000
8968	node	78024	7.300	5.325	0.000
8969	node	78025	7.350	5.325	0.000
8970	node	78026	7.400	5.325	0.000
8971	node	78027	7.450	5.325	0.000
8972	node	78028	7.500	5.325	0.000
8973	node	78029	7.550	5.325	0.000
8974	node	78030	7.600	5.325	0.000
8975	node	78031	7.650	5.325	0.000
8976	node	78032	7.700	5.325	0.000
8977	node	78033	7.750	5.325	0.000
8978	node	78034	7.750	5.375	0.000
8979	node	78035	7.750	5.425	0.000
8980	node	78036	7.750	5.475	0.000
8981	node	78037	7.750	5.525	0.000
8982	node	78038	7.750	5.575	0.000
8983	node	78039	7.750	5.625	0.000
8984	node	78040	7.750	5.675	0.000
8985	node	78041	7.750	5.725	0.000
8986	node	78042	7.750	5.775	0.000
8987	node	78043	7.750	5.825	0.000
8988	node	78044	7.750	5.875	0.000
8989	node	78045	7.750	5.925	0.000
8990	node	78046	7.750	5.975	0.000
8991	node	78047	7.750	6.025	0.000
8992	node	78048	7.750	6.075	0.000
8993	node	78049	7.750	6.125	0.000
8994	node	78050	7.750	6.175	0.000
8995	node	78051	7.750	6.225	0.000
8996	node	78052	7.750	6.275	0.000
8997	node	78053	7.750	6.325	0.000
8998	node	78054	7.750	6.375	0.000
8999	node	78055	7.750	6.425	0.000
9000	node	78056	7.750	6.475	0.000
9001	node	78057	7.750	6.525	0.000
9002	node	78058	7.750	6.575	0.000
9003	node	78059	7.750	6.625	0.000
9004	node	78060	7.750	6.675	0.000
9005	node	78061	7.750	6.725	0.000
9006	node	78062	7.750	6.775	0.000
9007	node	78063	7.750	6.825	0.000
9008	node	78064	7.750	6.875	0.000
9009	node	78065	7.750	6.925	0.000
9010	node	78066	7.750	6.975	0.000
9011	node	78067	7.750	7.025	0.000
9012	node	78068	7.750	7.075	0.000
9013	node	78069	7.750	7.125	0.000
9014	node	78070	7.750	7.175	0.000
9015	node	78071	7.750	7.225	0.000
9016	node	78072	7.750	7.275	0.000
9017	node	78073	7.750	7.325	0.000
9018	node	78074	7.750	7.375	0.000
9019	node	78075	7.750	7.425	0.000
9020	node	78076	7.750	7.475	0.000
9021	node	78077	7.750	7.525	0.000
9022	node	78078	7.750	7.575	0.000
9023	node	78079	7.750	7.625	0.000
9024	node	78080	7.750	7.675	0.000
9025	node	78081	7.750	7.725	0.000
9026	node	78082	7.750	7.775	0.000
9027	node	78083	7.750	7.825	0.000
9028	node	78084	7.750	7.875	0.000

9029	node	78085	7.750	7.925	0.000
9030	node	78086	7.750	7.975	0.000
9031	node	78087	7.750	8.025	0.000
9032	node	78088	7.750	8.075	0.000
9033	node	78089	7.750	8.125	0.000
9034	node	78090	7.750	8.175	0.000
9035	node	78091	7.750	8.225	0.000
9036	node	78092	7.750	8.275	0.000
9037	node	78093	7.750	8.325	0.000
9038	node	78094	7.750	8.375	0.000
9039	node	78095	7.750	8.425	0.000
9040	node	78096	7.750	8.475	0.000
9041	node	78097	7.750	8.525	0.000
9042	node	78098	7.750	8.575	0.000
9043	node	78099	7.750	8.625	0.000
9044	node	78100	7.750	8.675	0.000
9045	node	78101	7.750	8.725	0.000
9046	node	78102	7.750	8.775	0.000
9047	node	78103	7.750	8.825	0.000
9048	node	78104	7.750	8.875	0.000
9049	node	78105	7.750	8.925	0.000
9050	node	78106	7.750	8.975	0.000
9051	node	78107	7.750	9.025	0.000
9052	node	78108	7.750	9.075	0.000
9053	node	78109	7.750	9.125	0.000
9054	node	78110	7.750	9.175	0.000
9055	node	78111	7.750	9.225	0.000
9056	node	78112	7.750	9.275	0.000
9057	node	78113	7.750	9.325	0.000
9058	node	78114	7.700	9.325	0.000
9059	node	78115	7.650	9.325	0.000
9060	node	78116	7.600	9.325	0.000
9061	node	78117	7.550	9.325	0.000
9062	node	78118	7.500	9.325	0.000
9063	node	78119	7.450	9.325	0.000
9064	node	78120	7.400	9.325	0.000
9065	node	78121	7.350	9.325	0.000
9066	node	78122	7.300	9.325	0.000
9067	node	78123	7.250	9.325	0.000
9068	node	78124	7.200	9.325	0.000
9069	node	78125	7.150	9.325	0.000
9070	node	78126	7.100	9.325	0.000
9071	node	78127	7.050	9.325	0.000
9072	node	78128	7.000	9.325	0.000
9073	node	78129	6.950	9.325	0.000
9074	node	78130	6.900	9.325	0.000
9075	node	78131	6.850	9.325	0.000
9076	node	78132	6.800	9.325	0.000
9077	node	78133	6.750	9.325	0.000
9078	node	78134	6.700	9.325	0.000
9079	node	78135	6.650	9.325	0.000
9080	node	78136	6.600	9.325	0.000
9081	node	78137	6.550	9.325	0.000
9082	node	78138	6.500	9.325	0.000
9083	node	78139	6.450	9.325	0.000
9084	node	78140	6.400	9.325	0.000
9085	node	78141	6.350	9.325	0.000
9086	node	78142	6.300	9.325	0.000
9087	node	78143	6.250	9.325	0.000
9088	node	78144	6.200	9.325	0.000
9089	node	78145	6.150	9.325	0.000
9090	node	78146	6.150	9.275	0.000
9091	node	78147	6.150	9.225	0.000
9092	node	78148	6.150	9.175	0.000
9093	node	78149	6.150	9.125	0.000
9094	node	78150	6.150	9.075	0.000
9095	node	78151	6.150	9.025	0.000
9096	node	78152	6.150	8.975	0.000
9097	node	78153	6.150	8.925	0.000
9098	node	78154	6.150	8.875	0.000
9099	node	78155	6.150	8.825	0.000
9100	node	78156	6.150	8.775	0.000
9101	node	78157	6.150	8.725	0.000
9102	node	78158	6.150	8.675	0.000
9103	node	78159	6.150	8.625	0.000
9104	node	78160	6.150	8.575	0.000
9105	node	78161	6.150	8.525	0.000
9106	node	78162	6.150	8.475	0.000
9107	node	78163	6.150	8.425	0.000
9108	node	78164	6.150	8.375	0.000
9109	node	78165	6.150	8.325	0.000
9110	node	78166	6.150	8.275	0.000
9111	node	78167	6.150	8.225	0.000
9112	node	78168	6.150	8.175	0.000
9113	node	78169	6.150	8.125	0.000
9114	node	78170	6.150	8.075	0.000
9115	node	78171	6.150	8.025	0.000
9116	node	78172	6.150	7.975	0.000
9117	node	78173	6.150	7.925	0.000
9118	node	78174	6.150	7.875	0.000
9119	node	78175	6.150	7.825	0.000
9120	node	78176	6.150	7.775	0.000
9121	node	78177	6.150	7.725	0.000
9122	node	78178	6.150	7.675	0.000
9123	node	78179	6.150	7.625	0.000
9124	node	78180	6.150	7.575	0.000
9125	node	78181	6.150	7.525	0.000
9126	node	78182	6.150	7.475	0.000
9127	node	78183	6.150	7.425	0.000
9128	node	78184	6.150	7.375	0.000
9129	node	78185	6.150	7.325	0.000
9130	node	78186	6.150	7.275	0.000
9131	node	78187	6.150	7.225	0.000
9132	node	78188	6.150	7.175	0.000
9133	node	78189	6.150	7.125	0.000
9134	node	78190	6.150	7.075	0.000
9135	node	78191	6.150	7.025	0.000
9136	node	78192	6.150	6.975	0.000
9137	node	78193	6.150	6.925	0.000
9138	node	78194	6.150	6.875	0.000
9139	node	78195	6.150	6.825	0.000
9140	node	78196	6.150	6.775	0.000
9141	node	78197	6.150	6.725	0.000
9142	node	78198	6.150	6.675	0.000
9143	node	78199	6.150	6.625	0.000
9144	node	78200	6.150	6.575	0.000
9145	node	78201	6.150	6.525	0.000
9146	node	78202	6.150	6.475	0.000
9147	node	78203	6.150	6.425	0.000
9148	node	78204	6.150	6.375	0.000
9149	node	78205	6.150	6.325	0.000
9150	node	78206	6.150	6.275	0.000

9151	node	78207	6.150	6.225	0.000
9152	node	78208	6.150	6.175	0.000
9153	node	78209	6.150	6.125	0.000
9154	node	78210	6.150	6.075	0.000
9155	node	78211	6.150	6.025	0.000
9156	node	78212	6.150	5.975	0.000
9157	node	78213	6.150	5.925	0.000
9158	node	78214	6.150	5.875	0.000
9159	node	78215	6.150	5.825	0.000
9160	node	78216	6.150	5.775	0.000
9161	node	78217	6.150	5.725	0.000
9162	node	78218	6.150	5.675	0.000
9163	node	78219	6.150	5.625	0.000
9164	node	78220	6.150	5.575	0.000
9165	node	78221	6.150	5.525	0.000
9166	node	78222	6.150	5.475	0.000
9167	node	78223	6.150	5.425	0.000
9168	node	78224	6.150	5.375	0.000
9169	node	79001	8.025	5.850	0.000
9170	node	79002	8.075	5.850	0.000
9171	node	79003	8.125	5.850	0.000
9172	node	79004	8.175	5.850	0.000
9173	node	79005	8.225	5.850	0.000
9174	node	79006	8.275	5.850	0.000
9175	node	79007	8.325	5.850	0.000
9176	node	79008	8.375	5.850	0.000
9177	node	79009	8.425	5.850	0.000
9178	node	79010	8.475	5.850	0.000
9179	node	79011	8.525	5.850	0.000
9180	node	79012	8.575	5.850	0.000
9181	node	79013	8.625	5.850	0.000
9182	node	79014	8.675	5.850	0.000
9183	node	79015	8.725	5.850	0.000
9184	node	79016	8.775	5.850	0.000
9185	node	79017	8.825	5.850	0.000
9186	node	79018	8.875	5.850	0.000
9187	node	79019	8.925	5.850	0.000
9188	node	79020	8.975	5.850	0.000
9189	node	79021	9.025	5.850	0.000
9190	node	79022	9.075	5.850	0.000
9191	node	79023	9.125	5.850	0.000
9192	node	79024	9.175	5.850	0.000
9193	node	79025	9.225	5.850	0.000
9194	node	79026	9.275	5.850	0.000
9195	node	79027	9.275	5.900	0.000
9196	node	79028	9.275	5.950	0.000
9197	node	79029	9.275	6.000	0.000
9198	node	79030	9.275	6.050	0.000
9199	node	79031	9.275	6.100	0.000
9200	node	79032	9.275	6.150	0.000
9201	node	79033	9.275	6.200	0.000
9202	node	79034	9.275	6.250	0.000
9203	node	79035	9.275	6.300	0.000
9204	node	79036	9.275	6.350	0.000
9205	node	79037	9.275	6.400	0.000
9206	node	79038	9.275	6.450	0.000
9207	node	79039	9.275	6.500	0.000
9208	node	79040	9.275	6.550	0.000
9209	node	79041	9.275	6.600	0.000
9210	node	79042	9.275	6.650	0.000
9211	node	79043	9.275	6.700	0.000
9212	node	79044	9.275	6.750	0.000
9213	node	79045	9.275	6.800	0.000
9214	node	79046	9.275	6.850	0.000
9215	node	79047	9.275	6.900	0.000
9216	node	79048	9.275	6.950	0.000
9217	node	79049	9.275	7.000	0.000
9218	node	79050	9.275	7.050	0.000
9219	node	79051	9.275	7.100	0.000
9220	node	79052	9.275	7.150	0.000
9221	node	79053	9.275	7.200	0.000
9222	node	79054	9.275	7.250	0.000
9223	node	79055	9.275	7.300	0.000
9224	node	79056	9.275	7.350	0.000
9225	node	79057	9.275	7.400	0.000
9226	node	79058	9.275	7.450	0.000
9227	node	79059	9.275	7.500	0.000
9228	node	79060	9.275	7.550	0.000
9229	node	79061	9.275	7.600	0.000
9230	node	79062	9.275	7.650	0.000
9231	node	79063	9.225	7.650	0.000
9232	node	79064	9.175	7.650	0.000
9233	node	79065	9.125	7.650	0.000
9234	node	79066	9.075	7.650	0.000
9235	node	79067	9.025	7.650	0.000
9236	node	79068	8.975	7.650	0.000
9237	node	79069	8.925	7.650	0.000
9238	node	79070	8.875	7.650	0.000
9239	node	79071	8.825	7.650	0.000
9240	node	79072	8.775	7.650	0.000
9241	node	79073	8.725	7.650	0.000
9242	node	79074	8.675	7.650	0.000
9243	node	79075	8.625	7.650	0.000
9244	node	79076	8.575	7.650	0.000
9245	node	79077	8.525	7.650	0.000
9246	node	79078	8.475	7.650	0.000
9247	node	79079	8.425	7.650	0.000
9248	node	79080	8.375	7.650	0.000
9249	node	79081	8.325	7.650	0.000
9250	node	79082	8.275	7.650	0.000
9251	node	79083	8.225	7.650	0.000
9252	node	79084	8.175	7.650	0.000
9253	node	79085	8.125	7.650	0.000
9254	node	79086	8.075	7.650	0.000
9255	node	79087	8.025	7.650	0.000
9256	node	79088	8.025	7.600	0.000
9257	node	79089	8.025	7.550	0.000
9258	node	79090	8.025	7.500	0.000
9259	node	79091	8.025	7.450	0.000
9260	node	79092	8.025	7.400	0.000
9261	node	79093	8.025	7.350	0.000
9262	node	79094	8.025	7.300	0.000
9263	node	79095	8.025	7.250	0.000
9264	node	79096	8.025	7.200	0.000
9265	node	79097	8.025	7.150	0.000
9266	node	79098	8.025	7.100	0.000
9267	node	79099	8.025	7.050	0.000
9268	node	79100	8.025	7.000	0.000
9269	node	79101	8.025	6.950	0.000
9270	node	79102	8.025	6.900	0.000
9271	node	79103	8.025	6.850	0.000
9272	node	79104	8.025	6.800	0.000

9273	node	79105	8.025	6.750	0.000
9274	node	79106	8.025	6.700	0.000
9275	node	79107	8.025	6.650	0.000
9276	node	79108	8.025	6.600	0.000
9277	node	79109	8.025	6.550	0.000
9278	node	79110	8.025	6.500	0.000
9279	node	79111	8.025	6.450	0.000
9280	node	79112	8.025	6.400	0.000
9281	node	79113	8.025	6.350	0.000
9282	node	79114	8.025	6.300	0.000
9283	node	79115	8.025	6.250	0.000
9284	node	79116	8.025	6.200	0.000
9285	node	79117	8.025	6.150	0.000
9286	node	79118	8.025	6.100	0.000
9287	node	79119	8.025	6.050	0.000
9288	node	79120	8.025	6.000	0.000
9289	node	79121	8.025	5.950	0.000
9290	node	79122	8.025	5.900	0.000
9291	node	710001	12.400	6.650	0.000
9292	node	710002	12.450	6.650	0.000
9293	node	710003	12.500	6.650	0.000
9294	node	710004	12.550	6.650	0.000
9295	node	710005	12.600	6.650	0.000
9296	node	710006	12.650	6.650	0.000
9297	node	710007	12.700	6.650	0.000
9298	node	710008	12.750	6.650	0.000
9299	node	710009	12.800	6.650	0.000
9300	node	710010	12.850	6.650	0.000
9301	node	710011	12.900	6.650	0.000
9302	node	710012	12.950	6.650	0.000
9303	node	710013	13.000	6.650	0.000
9304	node	710014	13.050	6.650	0.000
9305	node	710015	13.100	6.650	0.000
9306	node	710016	13.150	6.650	0.000
9307	node	710017	13.200	6.650	0.000
9308	node	710018	13.250	6.650	0.000
9309	node	710019	13.300	6.650	0.000
9310	node	710020	13.300	6.700	0.000
9311	node	710021	13.300	6.750	0.000
9312	node	710022	13.300	6.800	0.000
9313	node	710023	13.300	6.850	0.000
9314	node	710024	13.300	6.900	0.000
9315	node	710025	13.300	6.950	0.000
9316	node	710026	13.300	7.000	0.000
9317	node	710027	13.300	7.050	0.000
9318	node	710028	13.300	7.100	0.000
9319	node	710029	13.300	7.150	0.000
9320	node	710030	13.300	7.200	0.000
9321	node	710031	13.300	7.250	0.000
9322	node	710032	13.300	7.300	0.000
9323	node	710033	13.300	7.350	0.000
9324	node	710034	13.300	7.400	0.000
9325	node	710035	13.300	7.450	0.000
9326	node	710036	13.300	7.500	0.000
9327	node	710037	13.300	7.550	0.000
9328	node	710038	13.300	7.600	0.000
9329	node	710039	13.300	7.650	0.000
9330	node	710040	13.300	7.700	0.000
9331	node	710041	13.300	7.750	0.000
9332	node	710042	13.300	7.800	0.000
9333	node	710043	13.300	7.850	0.000
9334	node	710044	13.300	7.900	0.000
9335	node	710045	13.300	7.950	0.000
9336	node	710046	13.300	8.000	0.000
9337	node	710047	13.300	8.050	0.000
9338	node	710048	13.300	8.100	0.000
9339	node	710049	13.300	8.150	0.000
9340	node	710050	13.300	8.200	0.000
9341	node	710051	13.300	8.250	0.000
9342	node	710052	13.300	8.300	0.000
9343	node	710053	13.300	8.350	0.000
9344	node	710054	13.300	8.400	0.000
9345	node	710055	13.300	8.450	0.000
9346	node	710056	13.250	8.450	0.000
9347	node	710057	13.200	8.450	0.000
9348	node	710058	13.150	8.450	0.000
9349	node	710059	13.100	8.450	0.000
9350	node	710060	13.050	8.450	0.000
9351	node	710061	13.000	8.450	0.000
9352	node	710062	12.950	8.450	0.000
9353	node	710063	12.900	8.450	0.000
9354	node	710064	12.850	8.450	0.000
9355	node	710065	12.800	8.450	0.000
9356	node	710066	12.750	8.450	0.000
9357	node	710067	12.700	8.450	0.000
9358	node	710068	12.650	8.450	0.000
9359	node	710069	12.600	8.450	0.000
9360	node	710070	12.550	8.450	0.000
9361	node	710071	12.500	8.450	0.000
9362	node	710072	12.450	8.450	0.000
9363	node	710073	12.400	8.450	0.000
9364	node	710074	12.400	8.400	0.000
9365	node	710075	12.400	8.350	0.000
9366	node	710076	12.400	8.300	0.000
9367	node	710077	12.400	8.250	0.000
9368	node	710078	12.400	8.200	0.000
9369	node	710079	12.400	8.150	0.000
9370	node	710080	12.400	8.100	0.000
9371	node	710081	12.400	8.050	0.000
9372	node	710082	12.400	8.000	0.000
9373	node	710083	12.400	7.950	0.000
9374	node	710084	12.400	7.900	0.000
9375	node	710085	12.400	7.850	0.000
9376	node	710086	12.400	7.800	0.000
9377	node	710087	12.400	7.750	0.000
9378	node	710088	12.400	7.700	0.000
9379	node	710089	12.400	7.650	0.000
9380	node	710090	12.400	7.600	0.000
9381	node	710091	12.400	7.550	0.000
9382	node	710092	12.400	7.500	0.000
9383	node	710093	12.400	7.450	0.000
9384	node	710094	12.400	7.400	0.000
9385	node	710095	12.400	7.350	0.000
9386	node	710096	12.400	7.300	0.000
9387	node	710097	12.400	7.250	0.000
9388	node	710098	12.400	7.200	0.000
9389	node	710099	12.400	7.150	0.000
9390	node	710100	12.400	7.100	0.000
9391	node	710101	12.400	7.050	0.000
9392	node	710102	12.400	7.000	0.000
9393	node	710103	12.400	6.950	0.000
9394	node	710104	12.400	6.900	0.000

9395	node	710105	12.400	6.850	0.000
9396	node	710106	12.400	6.800	0.000
9397	node	710107	12.400	6.750	0.000
9398	node	710108	12.400	6.700	0.000
9399	node	711001	-0.0966	7.100	0.000
9400	node	711002	-0.0466	7.100	0.000
9401	node	711003	0.0034	7.100	0.000
9402	node	711004	0.0534	7.100	0.000
9403	node	711005	0.1034	7.100	0.000
9404	node	711006	0.1534	7.100	0.000
9405	node	711007	0.2034	7.100	0.000
9406	node	711008	0.2534	7.100	0.000
9407	node	711009	0.3034	7.100	0.000
9408	node	711010	0.3534	7.100	0.000
9409	node	711011	0.4034	7.100	0.000
9410	node	711012	0.4534	7.100	0.000
9411	node	711013	0.5034	7.100	0.000
9412	node	711014	0.5534	7.100	0.000
9413	node	711015	0.6034	7.100	0.000
9414	node	711016	0.6534	7.100	0.000
9415	node	711017	0.7034	7.100	0.000
9416	node	711018	0.7534	7.100	0.000
9417	node	711019	0.8034	7.100	0.000
9418	node	711020	0.8534	7.100	0.000
9419	node	711021	0.9034	7.100	0.000
9420	node	711022	0.9534	7.100	0.000
9421	node	711023	1.0034	7.100	0.000
9422	node	711024	1.0534	7.100	0.000
9423	node	711025	1.1034	7.100	0.000
9424	node	711026	1.1534	7.100	0.000
9425	node	711027	1.2034	7.100	0.000
9426	node	711028	1.2534	7.100	0.000
9427	node	711029	1.3034	7.100	0.000
9428	node	711030	1.3534	7.100	0.000
9429	node	711031	1.4034	7.100	0.000
9430	node	711032	1.4534	7.100	0.000
9431	node	711033	1.5034	7.100	0.000
9432	node	711034	1.5534	7.100	0.000
9433	node	711035	1.6034	7.100	0.000
9434	node	711036	1.6534	7.100	0.000
9435	node	711037	1.7034	7.100	0.000
9436	node	711038	1.7534	7.100	0.000
9437	node	711039	1.8034	7.100	0.000
9438	node	711040	1.8534	7.100	0.000
9439	node	711041	1.9034	7.100	0.000
9440	node	711042	1.9534	7.100	0.000
9441	node	711043	2.0034	7.100	0.000
9442	node	711044	2.0534	7.100	0.000
9443	node	711045	2.1034	7.100	0.000
9444	node	711046	2.1534	7.100	0.000
9445	node	711047	2.2034	7.100	0.000
9446	node	711048	2.2534	7.100	0.000
9447	node	711049	2.3034	7.100	0.000
9448	node	711050	2.3534	7.100	0.000
9449	node	711051	2.4034	7.100	0.000
9450	node	711052	2.4534	7.100	0.000
9451	node	711053	2.5034	7.100	0.000
9452	node	711054	2.5534	7.100	0.000
9453	node	711055	2.6034	7.100	0.000
9454	node	711056	2.6534	7.100	0.000
9455	node	711057	2.7034	7.100	0.000
9456	node	711058	2.7534	7.100	0.000
9457	node	711059	2.8034	7.100	0.000
9458	node	711060	2.8534	7.100	0.000
9459	node	711061	2.9034	7.100	0.000
9460	node	711062	2.9534	7.100	0.000
9461	node	711063	3.0034	7.100	0.000
9462	node	711064	3.0534	7.100	0.000
9463	node	711065	3.1034	7.100	0.000
9464	node	711066	3.1534	7.100	0.000
9465	node	711067	3.2034	7.100	0.000
9466	node	711068	3.2534	7.100	0.000
9467	node	711069	3.3034	7.100	0.000
9468	node	711070	3.3534	7.100	0.000
9469	node	711071	3.4034	7.100	0.000
9470	node	711072	3.4534	7.100	0.000
9471	node	711073	3.5034	7.100	0.000
9472	node	711074	3.5534	7.100	0.000
9473	node	711075	3.6034	7.100	0.000
9474	node	711076	3.6534	7.100	0.000
9475	node	711077	3.7034	7.100	0.000
9476	node	711078	3.7034	7.150	0.000
9477	node	711079	3.7034	7.200	0.000
9478	node	711080	3.7034	7.250	0.000
9479	node	711081	3.7034	7.300	0.000
9480	node	711082	3.7034	7.350	0.000
9481	node	711083	3.7034	7.400	0.000
9482	node	711084	3.7034	7.450	0.000
9483	node	711085	3.7034	7.500	0.000
9484	node	711086	3.7034	7.550	0.000
9485	node	711087	3.7034	7.600	0.000
9486	node	711088	3.7034	7.650	0.000
9487	node	711089	3.7034	7.700	0.000
9488	node	711090	3.7034	7.750	0.000
9489	node	711091	3.7034	7.800	0.000
9490	node	711092	3.7034	7.850	0.000
9491	node	711093	3.7034	7.900	0.000
9492	node	711094	3.7034	7.950	0.000
9493	node	711095	3.7034	8.000	0.000
9494	node	711096	3.7034	8.050	0.000
9495	node	711097	3.7034	8.100	0.000
9496	node	711098	3.7034	8.150	0.000
9497	node	711099	3.7034	8.200	0.000
9498	node	711100	3.7034	8.250	0.000
9499	node	711101	3.7034	8.300	0.000
9500	node	711102	3.7034	8.350	0.000
9501	node	711103	3.7034	8.400	0.000
9502	node	711104	3.7034	8.450	0.000
9503	node	711105	3.7034	8.500	0.000
9504	node	711106	3.7034	8.550	0.000
9505	node	711107	3.7034	8.600	0.000
9506	node	711108	3.7034	8.650	0.000
9507	node	711109	3.7034	8.700	0.000
9508	node	711110	3.6534	8.700	0.000
9509	node	711111	3.6034	8.700	0.000
9510	node	711112	3.5534	8.700	0.000
9511	node	711113	3.5034	8.700	0.000
9512	node	711114	3.4534	8.700	0.000
9513	node	711115	3.4034	8.700	0.000
9514	node	711116	3.3534	8.700	0.000
9515	node	711117	3.3034	8.700	0.000
9516	node	711118	3.2534	8.700	0.000

9517	node	711119	3.2034	8.700	0.000
9518	node	711120	3.1534	8.700	0.000
9519	node	711121	3.1034	8.700	0.000
9520	node	711122	3.0534	8.700	0.000
9521	node	711123	3.0034	8.700	0.000
9522	node	711124	2.9534	8.700	0.000
9523	node	711125	2.9034	8.700	0.000
9524	node	711126	2.8534	8.700	0.000
9525	node	711127	2.8034	8.700	0.000
9526	node	711128	2.7534	8.700	0.000
9527	node	711129	2.7034	8.700	0.000
9528	node	711130	2.6534	8.700	0.000
9529	node	711131	2.6034	8.700	0.000
9530	node	711132	2.5534	8.700	0.000
9531	node	711133	2.5034	8.700	0.000
9532	node	711134	2.4534	8.700	0.000
9533	node	711135	2.4034	8.700	0.000
9534	node	711136	2.3534	8.700	0.000
9535	node	711137	2.3034	8.700	0.000
9536	node	711138	2.2534	8.700	0.000
9537	node	711139	2.2034	8.700	0.000
9538	node	711140	2.1534	8.700	0.000
9539	node	711141	2.1034	8.700	0.000
9540	node	711142	2.0534	8.700	0.000
9541	node	711143	2.0034	8.700	0.000
9542	node	711144	1.9534	8.700	0.000
9543	node	711145	1.9034	8.700	0.000
9544	node	711146	1.8534	8.700	0.000
9545	node	711147	1.8034	8.700	0.000
9546	node	711148	1.7534	8.700	0.000
9547	node	711149	1.7034	8.700	0.000
9548	node	711150	1.6534	8.700	0.000
9549	node	711151	1.6034	8.700	0.000
9550	node	711152	1.5534	8.700	0.000
9551	node	711153	1.5034	8.700	0.000
9552	node	711154	1.4534	8.700	0.000
9553	node	711155	1.4034	8.700	0.000
9554	node	711156	1.3534	8.700	0.000
9555	node	711157	1.3034	8.700	0.000
9556	node	711158	1.2534	8.700	0.000
9557	node	711159	1.2034	8.700	0.000
9558	node	711160	1.1534	8.700	0.000
9559	node	711161	1.1034	8.700	0.000
9560	node	711162	1.0534	8.700	0.000
9561	node	711163	1.0034	8.700	0.000
9562	node	711164	0.9534	8.700	0.000
9563	node	711165	0.9034	8.700	0.000
9564	node	711166	0.8534	8.700	0.000
9565	node	711167	0.8034	8.700	0.000
9566	node	711168	0.7534	8.700	0.000
9567	node	711169	0.7034	8.700	0.000
9568	node	711170	0.6534	8.700	0.000
9569	node	711171	0.6034	8.700	0.000
9570	node	711172	0.5534	8.700	0.000
9571	node	711173	0.5034	8.700	0.000
9572	node	711174	0.4534	8.700	0.000
9573	node	711175	0.4034	8.700	0.000
9574	node	711176	0.3534	8.700	0.000
9575	node	711177	0.3034	8.700	0.000
9576	node	711178	0.2534	8.700	0.000
9577	node	711179	0.2034	8.700	0.000
9578	node	711180	0.1534	8.700	0.000
9579	node	711181	0.1034	8.700	0.000
9580	node	711182	0.0534	8.700	0.000
9581	node	711183	0.0034	8.700	0.000
9582	node	711184	-0.0466	8.700	0.000
9583	node	711185	-0.0966	8.700	0.000
9584	node	711186	-0.0966	8.650	0.000
9585	node	711187	-0.0966	8.600	0.000
9586	node	711188	-0.0966	8.550	0.000
9587	node	711189	-0.0966	8.500	0.000
9588	node	711190	-0.0966	8.450	0.000
9589	node	711191	-0.0966	8.400	0.000
9590	node	711192	-0.0966	8.350	0.000
9591	node	711193	-0.0966	8.300	0.000
9592	node	711194	-0.0966	8.250	0.000
9593	node	711195	-0.0966	8.200	0.000
9594	node	711196	-0.0966	8.150	0.000
9595	node	711197	-0.0966	8.100	0.000
9596	node	711198	-0.0966	8.050	0.000
9597	node	711199	-0.0966	8.000	0.000
9598	node	711200	-0.0966	7.950	0.000
9599	node	711201	-0.0966	7.900	0.000
9600	node	711202	-0.0966	7.850	0.000
9601	node	711203	-0.0966	7.800	0.000
9602	node	711204	-0.0966	7.750	0.000
9603	node	711205	-0.0966	7.700	0.000
9604	node	711206	-0.0966	7.650	0.000
9605	node	711207	-0.0966	7.600	0.000
9606	node	711208	-0.0966	7.550	0.000
9607	node	711209	-0.0966	7.500	0.000
9608	node	711210	-0.0966	7.450	0.000
9609	node	711211	-0.0966	7.400	0.000
9610	node	711212	-0.0966	7.350	0.000
9611	node	711213	-0.0966	7.300	0.000
9612	node	711214	-0.0966	7.250	0.000
9613	node	711215	-0.0966	7.200	0.000
9614	node	711216	-0.0966	7.150	0.000
9615	node	712001	0.4500	10.350	0.000
9616	node	712002	0.5000	10.350	0.000
9617	node	712003	0.5500	10.350	0.000
9618	node	712004	0.6000	10.350	0.000
9619	node	712005	0.6500	10.350	0.000
9620	node	712006	0.7000	10.350	0.000
9621	node	712007	0.7500	10.350	0.000
9622	node	712008	0.8000	10.350	0.000
9623	node	712009	0.8500	10.350	0.000
9624	node	712010	0.9000	10.350	0.000
9625	node	712011	0.9500	10.350	0.000
9626	node	712012	1.0000	10.350	0.000
9627	node	712013	1.0500	10.350	0.000
9628	node	712014	1.1000	10.350	0.000
9629	node	712015	1.1500	10.350	0.000
9630	node	712016	1.2000	10.350	0.000
9631	node	712017	1.2500	10.350	0.000
9632	node	712018	1.3000	10.350	0.000
9633	node	712019	1.3500	10.350	0.000
9634	node	712020	1.4000	10.350	0.000
9635	node	712021	1.4500	10.350	0.000
9636	node	712022	1.5000	10.350	0.000
9637	node	712023	1.5500	10.350	0.000
9638	node	712024	1.6000	10.350	0.000

9639	node	712025	1.6500	10.350	0.000
9640	node	712026	1.7000	10.350	0.000
9641	node	712027	1.7500	10.350	0.000
9642	node	712028	1.8000	10.350	0.000
9643	node	712029	1.8500	10.350	0.000
9644	node	712030	1.9000	10.350	0.000
9645	node	712031	1.9500	10.350	0.000
9646	node	712032	2.0000	10.350	0.000
9647	node	712033	2.0500	10.350	0.000
9648	node	712034	2.1000	10.350	0.000
9649	node	712035	2.1500	10.350	0.000
9650	node	712036	2.2000	10.350	0.000
9651	node	712037	2.2500	10.350	0.000
9652	node	712038	2.2500	10.400	0.000
9653	node	712039	2.2500	10.450	0.000
9654	node	712040	2.2500	10.500	0.000
9655	node	712041	2.2500	10.550	0.000
9656	node	712042	2.2500	10.600	0.000
9657	node	712043	2.2500	10.650	0.000
9658	node	712044	2.2500	10.700	0.000
9659	node	712045	2.2500	10.750	0.000
9660	node	712046	2.2500	10.800	0.000
9661	node	712047	2.2500	10.850	0.000
9662	node	712048	2.2500	10.900	0.000
9663	node	712049	2.2500	10.950	0.000
9664	node	712050	2.2500	11.000	0.000
9665	node	712051	2.2500	11.050	0.000
9666	node	712052	2.2500	11.100	0.000
9667	node	712053	2.2500	11.150	0.000
9668	node	712054	2.2500	11.200	0.000
9669	node	712055	2.2500	11.250	0.000
9670	node	712056	2.2500	11.300	0.000
9671	node	712057	2.2500	11.350	0.000
9672	node	712058	2.2500	11.400	0.000
9673	node	712059	2.2500	11.450	0.000
9674	node	712060	2.2500	11.500	0.000
9675	node	712061	2.2500	11.550	0.000
9676	node	712062	2.2500	11.600	0.000
9677	node	712063	2.2500	11.650	0.000
9678	node	712064	2.2500	11.700	0.000
9679	node	712065	2.2500	11.750	0.000
9680	node	712066	2.2500	11.800	0.000
9681	node	712067	2.2500	11.850	0.000
9682	node	712068	2.2500	11.900	0.000
9683	node	712069	2.2500	11.950	0.000
9684	node	712070	2.2500	12.000	0.000
9685	node	712071	2.2500	12.050	0.000
9686	node	712072	2.2500	12.100	0.000
9687	node	712073	2.2500	12.150	0.000
9688	node	712074	2.2500	12.200	0.000
9689	node	712075	2.2500	12.250	0.000
9690	node	712076	2.2500	12.300	0.000
9691	node	712077	2.2500	12.350	0.000
9692	node	712078	2.2500	12.400	0.000
9693	node	712079	2.2500	12.450	0.000
9694	node	712080	2.2000	12.450	0.000
9695	node	712081	2.1500	12.450	0.000
9696	node	712082	2.1000	12.450	0.000
9697	node	712083	2.0500	12.450	0.000
9698	node	712084	2.0000	12.450	0.000
9699	node	712085	1.9500	12.450	0.000
9700	node	712086	1.9000	12.450	0.000
9701	node	712087	1.8500	12.450	0.000
9702	node	712088	1.8000	12.450	0.000
9703	node	712089	1.7500	12.450	0.000
9704	node	712090	1.7000	12.450	0.000
9705	node	712091	1.6500	12.450	0.000
9706	node	712092	1.6000	12.450	0.000
9707	node	712093	1.5500	12.450	0.000
9708	node	712094	1.5000	12.450	0.000
9709	node	712095	1.4500	12.450	0.000
9710	node	712096	1.4000	12.450	0.000
9711	node	712097	1.3500	12.450	0.000
9712	node	712098	1.3000	12.450	0.000
9713	node	712099	1.2500	12.450	0.000
9714	node	712100	1.2000	12.450	0.000
9715	node	712101	1.1500	12.450	0.000
9716	node	712102	1.1000	12.450	0.000
9717	node	712103	1.0500	12.450	0.000
9718	node	712104	1.0000	12.450	0.000
9719	node	712105	0.9500	12.450	0.000
9720	node	712106	0.9000	12.450	0.000
9721	node	712107	0.8500	12.450	0.000
9722	node	712108	0.8000	12.450	0.000
9723	node	712109	0.7500	12.450	0.000
9724	node	712110	0.7000	12.450	0.000
9725	node	712111	0.6500	12.450	0.000
9726	node	712112	0.6000	12.450	0.000
9727	node	712113	0.5500	12.450	0.000
9728	node	712114	0.5000	12.450	0.000
9729	node	712115	0.4500	12.450	0.000
9730	node	712116	0.4500	12.400	0.000
9731	node	712117	0.4500	12.350	0.000
9732	node	712118	0.4500	12.300	0.000
9733	node	712119	0.4500	12.250	0.000
9734	node	712120	0.4500	12.200	0.000
9735	node	712121	0.4500	12.150	0.000
9736	node	712122	0.4500	12.100	0.000
9737	node	712123	0.4500	12.050	0.000
9738	node	712124	0.4500	12.000	0.000
9739	node	712125	0.4500	11.950	0.000
9740	node	712126	0.4500	11.900	0.000
9741	node	712127	0.4500	11.850	0.000
9742	node	712128	0.4500	11.800	0.000
9743	node	712129	0.4500	11.750	0.000
9744	node	712130	0.4500	11.700	0.000
9745	node	712131	0.4500	11.650	0.000
9746	node	712132	0.4500	11.600	0.000
9747	node	712133	0.4500	11.550	0.000
9748	node	712134	0.4500	11.500	0.000
9749	node	712135	0.4500	11.450	0.000
9750	node	712136	0.4500	11.400	0.000
9751	node	712137	0.4500	11.350	0.000
9752	node	712138	0.4500	11.300	0.000
9753	node	712139	0.4500	11.250	0.000
9754	node	712140	0.4500	11.200	0.000
9755	node	712141	0.4500	11.150	0.000
9756	node	712142	0.4500	11.100	0.000
9757	node	712143	0.4500	11.050	0.000
9758	node	712144	0.4500	11.000	0.000
9759	node	712145	0.4500	10.950	0.000
9760	node	712146	0.4500	10.900	0.000

9761	node	712147	0.4500	10.850	0.000
9762	node	712148	0.4500	10.800	0.000
9763	node	712149	0.4500	10.750	0.000
9764	node	712150	0.4500	10.700	0.000
9765	node	712151	0.4500	10.650	0.000
9766	node	712152	0.4500	10.600	0.000
9767	node	712153	0.4500	10.550	0.000
9768	node	712154	0.4500	10.500	0.000
9769	node	712155	0.4500	10.450	0.000
9770	node	712156	0.4500	10.400	0.000
9771	node	713001	6.0500	9.650	0.000
9772	node	713002	6.1000	9.650	0.000
9773	node	713003	6.1500	9.650	0.000
9774	node	713004	6.2000	9.650	0.000
9775	node	713005	6.2500	9.650	0.000
9776	node	713006	6.3000	9.650	0.000
9777	node	713007	6.3500	9.650	0.000
9778	node	713008	6.4000	9.650	0.000
9779	node	713009	6.4500	9.650	0.000
9780	node	713010	6.5000	9.650	0.000
9781	node	713011	6.5500	9.650	0.000
9782	node	713012	6.6000	9.650	0.000
9783	node	713013	6.6500	9.650	0.000
9784	node	713014	6.7000	9.650	0.000
9785	node	713015	6.7500	9.650	0.000
9786	node	713016	6.8000	9.650	0.000
9787	node	713017	6.8500	9.650	0.000
9788	node	713018	6.9000	9.650	0.000
9789	node	713019	6.9500	9.650	0.000
9790	node	713020	7.0000	9.650	0.000
9791	node	713021	7.0500	9.650	0.000
9792	node	713022	7.1000	9.650	0.000
9793	node	713023	7.1500	9.650	0.000
9794	node	713024	7.2000	9.650	0.000
9795	node	713025	7.2500	9.650	0.000
9796	node	713026	7.3000	9.650	0.000
9797	node	713027	7.3500	9.650	0.000
9798	node	713028	7.4000	9.650	0.000
9799	node	713029	7.4500	9.650	0.000
9800	node	713030	7.5000	9.650	0.000
9801	node	713031	7.5500	9.650	0.000
9802	node	713032	7.6000	9.650	0.000
9803	node	713033	7.6500	9.650	0.000
9804	node	713034	7.7000	9.650	0.000
9805	node	713035	7.7500	9.650	0.000
9806	node	713036	7.8000	9.650	0.000
9807	node	713037	7.8500	9.650	0.000
9808	node	713038	7.8500	9.700	0.000
9809	node	713039	7.8500	9.750	0.000
9810	node	713040	7.8500	9.800	0.000
9811	node	713041	7.8500	9.850	0.000
9812	node	713042	7.8500	9.900	0.000
9813	node	713043	7.8500	9.950	0.000
9814	node	713044	7.8500	10.000	0.000
9815	node	713045	7.8500	10.050	0.000
9816	node	713046	7.8500	10.100	0.000
9817	node	713047	7.8500	10.150	0.000
9818	node	713048	7.8500	10.200	0.000
9819	node	713049	7.8500	10.250	0.000
9820	node	713050	7.8500	10.300	0.000
9821	node	713051	7.8500	10.350	0.000
9822	node	713052	7.8500	10.400	0.000
9823	node	713053	7.8500	10.450	0.000
9824	node	713054	7.8500	10.500	0.000
9825	node	713055	7.8500	10.550	0.000
9826	node	713056	7.8500	10.600	0.000
9827	node	713057	7.8500	10.650	0.000
9828	node	713058	7.8500	10.700	0.000
9829	node	713059	7.8500	10.750	0.000
9830	node	713060	7.8500	10.800	0.000
9831	node	713061	7.8500	10.850	0.000
9832	node	713062	7.8500	10.900	0.000
9833	node	713063	7.8500	10.950	0.000
9834	node	713064	7.8500	11.000	0.000
9835	node	713065	7.8500	11.050	0.000
9836	node	713066	7.8500	11.100	0.000
9837	node	713067	7.8500	11.150	0.000
9838	node	713068	7.8500	11.200	0.000
9839	node	713069	7.8500	11.250	0.000
9840	node	713070	7.8500	11.300	0.000
9841	node	713071	7.8500	11.350	0.000
9842	node	713072	7.8500	11.400	0.000
9843	node	713073	7.8500	11.450	0.000
9844	node	713074	7.8500	11.500	0.000
9845	node	713075	7.8500	11.550	0.000
9846	node	713076	7.8500	11.600	0.000
9847	node	713077	7.8500	11.650	0.000
9848	node	713078	7.8500	11.700	0.000
9849	node	713079	7.8500	11.750	0.000
9850	node	713080	7.8500	11.800	0.000
9851	node	713081	7.8500	11.850	0.000
9852	node	713082	7.8500	11.900	0.000
9853	node	713083	7.8500	11.950	0.000
9854	node	713084	7.8000	11.950	0.000
9855	node	713085	7.7500	11.950	0.000
9856	node	713086	7.7000	11.950	0.000
9857	node	713087	7.6500	11.950	0.000
9858	node	713088	7.6000	11.950	0.000
9859	node	713089	7.5500	11.950	0.000
9860	node	713090	7.5000	11.950	0.000
9861	node	713091	7.4500	11.950	0.000
9862	node	713092	7.4000	11.950	0.000
9863	node	713093	7.3500	11.950	0.000
9864	node	713094	7.3000	11.950	0.000
9865	node	713095	7.2500	11.950	0.000
9866	node	713096	7.2000	11.950	0.000
9867	node	713097	7.1500	11.950	0.000
9868	node	713098	7.1000	11.950	0.000
9869	node	713099	7.0500	11.950	0.000
9870	node	713100	7.0000	11.950	0.000
9871	node	713101	6.9500	11.950	0.000
9872	node	713102	6.9000	11.950	0.000
9873	node	713103	6.8500	11.950	0.000
9874	node	713104	6.8000	11.950	0.000
9875	node	713105	6.7500	11.950	0.000
9876	node	713106	6.7000	11.950	0.000
9877	node	713107	6.6500	11.950	0.000
9878	node	713108	6.6000	11.950	0.000
9879	node	713109	6.5500	11.950	0.000
9880	node	713110	6.5000	11.950	0.000
9881	node	713111	6.4500	11.950	0.000
9882	node	713112	6.4000	11.950	0.000

9883	node	713113	6.3500	11.950	0.000
9884	node	713114	6.3000	11.950	0.000
9885	node	713115	6.2500	11.950	0.000
9886	node	713116	6.2000	11.950	0.000
9887	node	713117	6.1500	11.950	0.000
9888	node	713118	6.1000	11.950	0.000
9889	node	713119	6.0500	11.950	0.000
9890	node	713120	6.0500	11.900	0.000
9891	node	713121	6.0500	11.850	0.000
9892	node	713122	6.0500	11.800	0.000
9893	node	713123	6.0500	11.750	0.000
9894	node	713124	6.0500	11.700	0.000
9895	node	713125	6.0500	11.650	0.000
9896	node	713126	6.0500	11.600	0.000
9897	node	713127	6.0500	11.550	0.000
9898	node	713128	6.0500	11.500	0.000
9899	node	713129	6.0500	11.450	0.000
9900	node	713130	6.0500	11.400	0.000
9901	node	713131	6.0500	11.350	0.000
9902	node	713132	6.0500	11.300	0.000
9903	node	713133	6.0500	11.250	0.000
9904	node	713134	6.0500	11.200	0.000
9905	node	713135	6.0500	11.150	0.000
9906	node	713136	6.0500	11.100	0.000
9907	node	713137	6.0500	11.050	0.000
9908	node	713138	6.0500	11.000	0.000
9909	node	713139	6.0500	10.950	0.000
9910	node	713140	6.0500	10.900	0.000
9911	node	713141	6.0500	10.850	0.000
9912	node	713142	6.0500	10.800	0.000
9913	node	713143	6.0500	10.750	0.000
9914	node	713144	6.0500	10.700	0.000
9915	node	713145	6.0500	10.650	0.000
9916	node	713146	6.0500	10.600	0.000
9917	node	713147	6.0500	10.550	0.000
9918	node	713148	6.0500	10.500	0.000
9919	node	713149	6.0500	10.450	0.000
9920	node	713150	6.0500	10.400	0.000
9921	node	713151	6.0500	10.350	0.000
9922	node	713152	6.0500	10.300	0.000
9923	node	713153	6.0500	10.250	0.000
9924	node	713154	6.0500	10.200	0.000
9925	node	713155	6.0500	10.150	0.000
9926	node	713156	6.0500	10.100	0.000
9927	node	713157	6.0500	10.050	0.000
9928	node	713158	6.0500	10.000	0.000
9929	node	713159	6.0500	9.950	0.000
9930	node	713160	6.0500	9.900	0.000
9931	node	713161	6.0500	9.850	0.000
9932	node	713162	6.0500	9.800	0.000
9933	node	713163	6.0500	9.750	0.000
9934	node	713164	6.0500	9.700	0.000
9935	node	714001	10.3500	10.200	0.000
9936	node	714002	10.4000	10.200	0.000
9937	node	714003	10.4500	10.200	0.000
9938	node	714004	10.5000	10.200	0.000
9939	node	714005	10.5500	10.200	0.000
9940	node	714006	10.6000	10.200	0.000
9941	node	714007	10.6500	10.200	0.000
9942	node	714008	10.7000	10.200	0.000
9943	node	714009	10.7500	10.200	0.000
9944	node	714010	10.8000	10.200	0.000
9945	node	714011	10.8500	10.200	0.000
9946	node	714012	10.9000	10.200	0.000
9947	node	714013	10.9500	10.200	0.000
9948	node	714014	11.0000	10.200	0.000
9949	node	714015	11.0500	10.200	0.000
9950	node	714016	11.1000	10.200	0.000
9951	node	714017	11.1500	10.200	0.000
9952	node	714018	11.2000	10.200	0.000
9953	node	714019	11.2500	10.200	0.000
9954	node	714020	11.3000	10.200	0.000
9955	node	714021	11.3500	10.200	0.000
9956	node	714022	11.4000	10.200	0.000
9957	node	714023	11.4500	10.200	0.000
9958	node	714024	11.5000	10.200	0.000
9959	node	714025	11.5500	10.200	0.000
9960	node	714026	11.6000	10.200	0.000
9961	node	714027	11.6500	10.200	0.000
9962	node	714028	11.7000	10.200	0.000
9963	node	714029	11.7500	10.200	0.000
9964	node	714030	11.8000	10.200	0.000
9965	node	714031	11.8500	10.200	0.000
9966	node	714032	11.9000	10.200	0.000
9967	node	714033	11.9500	10.200	0.000
9968	node	714034	12.0000	10.200	0.000
9969	node	714035	12.0500	10.200	0.000
9970	node	714036	12.1000	10.200	0.000
9971	node	714037	12.1500	10.200	0.000
9972	node	714038	12.2000	10.200	0.000
9973	node	714039	12.2500	10.200	0.000
9974	node	714040	12.3000	10.200	0.000
9975	node	714041	12.3500	10.200	0.000
9976	node	714042	12.4000	10.200	0.000
9977	node	714043	12.4500	10.200	0.000
9978	node	714044	12.5000	10.200	0.000
9979	node	714045	12.5500	10.200	0.000
9980	node	714046	12.6000	10.200	0.000
9981	node	714047	12.6500	10.200	0.000
9982	node	714048	12.7000	10.200	0.000
9983	node	714049	12.7500	10.200	0.000
9984	node	714050	12.8000	10.200	0.000
9985	node	714051	12.8500	10.200	0.000
9986	node	714052	12.9000	10.200	0.000
9987	node	714053	12.9500	10.200	0.000
9988	node	714054	13.0000	10.200	0.000
9989	node	714055	13.0500	10.200	0.000
9990	node	714056	13.1000	10.200	0.000
9991	node	714057	13.1500	10.200	0.000
9992	node	714058	13.2000	10.200	0.000
9993	node	714059	13.2500	10.200	0.000
9994	node	714060	13.3000	10.200	0.000
9995	node	714061	13.3500	10.200	0.000
9996	node	714062	13.4000	10.200	0.000
9997	node	714063	13.4500	10.200	0.000
9998	node	714064	13.5000	10.200	0.000
9999	node	714065	13.5500	10.200	0.000
10000	node	714066	13.6000	10.200	0.000
10001	node	714067	13.6500	10.200	0.000
10002	node	714068	13.7000	10.200	0.000
10003	node	714069	13.7500	10.200	0.000
10004	node	714070	13.8000	10.200	0.000

10005	node	714071	13.8500	10.200	0.000
10006	node	714072	13.9000	10.200	0.000
10007	node	714073	13.9500	10.200	0.000
10008	node	714074	14.0000	10.200	0.000
10009	node	714075	14.0500	10.200	0.000
10010	node	714076	14.1000	10.200	0.000
10011	node	714077	14.1500	10.200	0.000
10012	node	714078	14.2000	10.200	0.000
10013	node	714079	14.2500	10.200	0.000
10014	node	714080	14.3000	10.200	0.000
10015	node	714081	14.3500	10.200	0.000
10016	node	714082	14.4000	10.200	0.000
10017	node	714083	14.4500	10.200	0.000
10018	node	714084	14.4500	10.250	0.000
10019	node	714085	14.4500	10.300	0.000
10020	node	714086	14.4500	10.350	0.000
10021	node	714087	14.4500	10.400	0.000
10022	node	714088	14.4500	10.450	0.000
10023	node	714089	14.4500	10.500	0.000
10024	node	714090	14.4500	10.550	0.000
10025	node	714091	14.4500	10.600	0.000
10026	node	714092	14.4500	10.650	0.000
10027	node	714093	14.4500	10.700	0.000
10028	node	714094	14.4500	10.750	0.000
10029	node	714095	14.4500	10.800	0.000
10030	node	714096	14.4500	10.850	0.000
10031	node	714097	14.4500	10.900	0.000
10032	node	714098	14.4500	10.950	0.000
10033	node	714099	14.4500	11.000	0.000
10034	node	714100	14.4500	11.050	0.000
10035	node	714101	14.4500	11.100	0.000
10036	node	714102	14.4500	11.150	0.000
10037	node	714103	14.4500	11.200	0.000
10038	node	714104	14.4500	11.250	0.000
10039	node	714105	14.4500	11.300	0.000
10040	node	714106	14.4500	11.350	0.000
10041	node	714107	14.4500	11.400	0.000
10042	node	714108	14.4500	11.450	0.000
10043	node	714109	14.4500	11.500	0.000
10044	node	714110	14.4500	11.550	0.000
10045	node	714111	14.4500	11.600	0.000
10046	node	714112	14.4500	11.650	0.000
10047	node	714113	14.4500	11.700	0.000
10048	node	714114	14.4500	11.750	0.000
10049	node	714115	14.4500	11.800	0.000
10050	node	714116	14.4500	11.850	0.000
10051	node	714117	14.4500	11.900	0.000
10052	node	714118	14.4500	11.950	0.000
10053	node	714119	14.4500	12.000	0.000
10054	node	714120	14.4000	12.000	0.000
10055	node	714121	14.3500	12.000	0.000
10056	node	714122	14.3000	12.000	0.000
10057	node	714123	14.2500	12.000	0.000
10058	node	714124	14.2000	12.000	0.000
10059	node	714125	14.1500	12.000	0.000
10060	node	714126	14.1000	12.000	0.000
10061	node	714127	14.0500	12.000	0.000
10062	node	714128	14.0000	12.000	0.000
10063	node	714129	13.9500	12.000	0.000
10064	node	714130	13.9000	12.000	0.000
10065	node	714131	13.8500	12.000	0.000
10066	node	714132	13.8000	12.000	0.000
10067	node	714133	13.7500	12.000	0.000
10068	node	714134	13.7000	12.000	0.000
10069	node	714135	13.6500	12.000	0.000
10070	node	714136	13.6000	12.000	0.000
10071	node	714137	13.5500	12.000	0.000
10072	node	714138	13.5000	12.000	0.000
10073	node	714139	13.4500	12.000	0.000
10074	node	714140	13.4000	12.000	0.000
10075	node	714141	13.3500	12.000	0.000
10076	node	714142	13.3000	12.000	0.000
10077	node	714143	13.2500	12.000	0.000
10078	node	714144	13.2000	12.000	0.000
10079	node	714145	13.1500	12.000	0.000
10080	node	714146	13.1000	12.000	0.000
10081	node	714147	13.0500	12.000	0.000
10082	node	714148	13.0000	12.000	0.000
10083	node	714149	12.9500	12.000	0.000
10084	node	714150	12.9000	12.000	0.000
10085	node	714151	12.8500	12.000	0.000
10086	node	714152	12.8000	12.000	0.000
10087	node	714153	12.7500	12.000	0.000
10088	node	714154	12.7000	12.000	0.000
10089	node	714155	12.6500	12.000	0.000
10090	node	714156	12.6000	12.000	0.000
10091	node	714157	12.5500	12.000	0.000
10092	node	714158	12.5000	12.000	0.000
10093	node	714159	12.4500	12.000	0.000
10094	node	714160	12.4000	12.000	0.000
10095	node	714161	12.3500	12.000	0.000
10096	node	714162	12.3000	12.000	0.000
10097	node	714163	12.2500	12.000	0.000
10098	node	714164	12.2000	12.000	0.000
10099	node	714165	12.1500	12.000	0.000
10100	node	714166	12.1000	12.000	0.000
10101	node	714167	12.0500	12.000	0.000
10102	node	714168	12.0000	12.000	0.000
10103	node	714169	11.9500	12.000	0.000
10104	node	714170	11.9000	12.000	0.000
10105	node	714171	11.8500	12.000	0.000
10106	node	714172	11.8000	12.000	0.000
10107	node	714173	11.7500	12.000	0.000
10108	node	714174	11.7000	12.000	0.000
10109	node	714175	11.6500	12.000	0.000
10110	node	714176	11.6000	12.000	0.000
10111	node	714177	11.5500	12.000	0.000
10112	node	714178	11.5000	12.000	0.000
10113	node	714179	11.4500	12.000	0.000
10114	node	714180	11.4000	12.000	0.000
10115	node	714181	11.3500	12.000	0.000
10116	node	714182	11.3000	12.000	0.000
10117	node	714183	11.2500	12.000	0.000
10118	node	714184	11.2000	12.000	0.000
10119	node	714185	11.1500	12.000	0.000
10120	node	714186	11.1000	12.000	0.000
10121	node	714187	11.0500	12.000	0.000
10122	node	714188	11.0000	12.000	0.000
10123	node	714189	10.9500	12.000	0.000
10124	node	714190	10.9000	12.000	0.000
10125	node	714191	10.8500	12.000	0.000
10126	node	714192	10.8000	12.000	0.000

```
10127   node    714193  10.7500 12.000  0.000
10128   node    714194  10.7000 12.000  0.000
10129   node    714195  10.6500 12.000  0.000
10130   node    714196  10.6000 12.000  0.000
10131   node    714197  10.5500 12.000  0.000
10132   node    714198  10.5000 12.000  0.000
10133   node    714199  10.4500 12.000  0.000
10134   node    714200  10.4000 12.000  0.000
10135   node    714201  10.3500 12.000  0.000
10136   node    714202  10.3500 11.950  0.000
10137   node    714203  10.3500 11.900  0.000
10138   node    714204  10.3500 11.850  0.000
10139   node    714205  10.3500 11.800  0.000
10140   node    714206  10.3500 11.750  0.000
10141   node    714207  10.3500 11.700  0.000
10142   node    714208  10.3500 11.650  0.000
10143   node    714209  10.3500 11.600  0.000
10144   node    714210  10.3500 11.550  0.000
10145   node    714211  10.3500 11.500  0.000
10146   node    714212  10.3500 11.450  0.000
10147   node    714213  10.3500 11.400  0.000
10148   node    714214  10.3500 11.350  0.000
10149   node    714215  10.3500 11.300  0.000
10150   node    714216  10.3500 11.250  0.000
10151   node    714217  10.3500 11.200  0.000
10152   node    714218  10.3500 11.150  0.000
10153   node    714219  10.3500 11.100  0.000
10154   node    714220  10.3500 11.050  0.000
10155   node    714221  10.3500 11.000  0.000
10156   node    714222  10.3500 10.950  0.000
10157   node    714223  10.3500 10.900  0.000
10158   node    714224  10.3500 10.850  0.000
10159   node    714225  10.3500 10.800  0.000
10160   node    714226  10.3500 10.750  0.000
10161   node    714227  10.3500 10.700  0.000
10162   node    714228  10.3500 10.650  0.000
10163   node    714229  10.3500 10.600  0.000
10164   node    714230  10.3500 10.550  0.000
10165   node    714231  10.3500 10.500  0.000
10166   node    714232  10.3500 10.450  0.000
10167   node    714233  10.3500 10.400  0.000
10168   node    714234  10.3500 10.350  0.000
10169   node    714235  10.3500 10.300  0.000
10170   node    714236  10.3500 10.250  0.000
10171   node    715001  -1.100  13.500  0.000
10172   node    715002  -1.0500 13.500  0.000
10173   node    715003  -1.0000 13.500  0.000
10174   node    715004  -0.9500 13.500  0.000
10175   node    715005  -0.9000 13.500  0.000
10176   node    715006  -0.8500 13.500  0.000
10177   node    715007  -0.8000 13.500  0.000
10178   node    715008  -0.7500 13.500  0.000
10179   node    715009  -0.7000 13.500  0.000
10180   node    715010  -0.6500 13.500  0.000
10181   node    715011  -0.6000 13.500  0.000
10182   node    715012  -0.5500 13.500  0.000
10183   node    715013  -0.5000 13.500  0.000
10184   node    715014  -0.4500 13.500  0.000
10185   node    715015  -0.4000 13.500  0.000
10186   node    715016  -0.3500 13.500  0.000
10187   node    715017  -0.3000 13.500  0.000
```

```
10188   node    715018  -0.2500 13.500  0.000
10189   node    715019  -0.2000 13.500  0.000
10190   node    715020  -0.1500 13.500  0.000
10191   node    715021  -0.1000 13.500  0.000
10192   node    715022  -0.0500 13.500  0.000
10193   node    715023  0.0000  13.500  0.000
10194   node    715024  0.0500  13.500  0.000
10195   node    715025  0.1000  13.500  0.000
10196   node    715026  0.1500  13.500  0.000
10197   node    715027  0.2000  13.500  0.000
10198   node    715028  0.2500  13.500  0.000
10199   node    715029  0.3000  13.500  0.000
10200   node    715030  0.3500  13.500  0.000
10201   node    715031  0.4000  13.500  0.000
10202   node    715032  0.4500  13.500  0.000
10203   node    715033  0.5000  13.500  0.000
10204   node    715034  0.5500  13.500  0.000
10205   node    715035  0.6000  13.500  0.000
10206   node    715036  0.6500  13.500  0.000
10207   node    715037  0.7000  13.500  0.000
10208   node    715038  0.7500  13.500  0.000
10209   node    715039  0.8000  13.500  0.000
10210   node    715040  0.8500  13.500  0.000
10211   node    715041  0.9000  13.500  0.000
10212   node    715042  0.9500  13.500  0.000
10213   node    715043  1.0000  13.500  0.000
10214   node    715044  1.0500  13.500  0.000
10215   node    715045  1.1000  13.500  0.000
10216   node    715046  1.1500  13.500  0.000
10217   node    715047  1.2000  13.500  0.000
10218   node    715048  1.2500  13.500  0.000
10219   node    715049  1.3000  13.500  0.000
10220   node    715050  1.3500  13.500  0.000
10221   node    715051  1.4000  13.500  0.000
10222   node    715052  1.4500  13.500  0.000
10223   node    715053  1.5000  13.500  0.000
10224   node    715054  1.5500  13.500  0.000
10225   node    715055  1.6000  13.500  0.000
10226   node    715056  1.6500  13.500  0.000
10227   node    715057  1.7000  13.500  0.000
10228   node    715058  1.7500  13.500  0.000
10229   node    715059  1.8000  13.500  0.000
10230   node    715060  1.8500  13.500  0.000
10231   node    715061  1.9000  13.500  0.000
10232   node    715062  1.9500  13.500  0.000
10233   node    715063  2.0000  13.500  0.000
10234   node    715064  2.0500  13.500  0.000
10235   node    715065  2.1000  13.500  0.000
10236   node    715066  2.1500  13.500  0.000
10237   node    715067  2.2000  13.500  0.000
10238   node    715068  2.2500  13.500  0.000
10239   node    715069  2.3000  13.500  0.000
10240   node    715070  2.3500  13.500  0.000
10241   node    715071  2.4000  13.500  0.000
10242   node    715072  2.4500  13.500  0.000
10243   node    715073  2.5000  13.500  0.000
10244   node    715074  2.5500  13.500  0.000
10245   node    715075  2.6000  13.500  0.000
10246   node    715076  2.6500  13.500  0.000
10247   node    715077  2.7000  13.500  0.000
10248   node    715078  2.7000  13.550  0.000
```

10249	node	715079	2.7000	13.600	0.000
10250	node	715080	2.7000	13.650	0.000
10251	node	715081	2.7000	13.700	0.000
10252	node	715082	2.7000	13.750	0.000
10253	node	715083	2.7000	13.800	0.000
10254	node	715084	2.7000	13.850	0.000
10255	node	715085	2.7000	13.900	0.000
10256	node	715086	2.7000	13.950	0.000
10257	node	715087	2.7000	14.000	0.000
10258	node	715088	2.7000	14.050	0.000
10259	node	715089	2.7000	14.100	0.000
10260	node	715090	2.7000	14.150	0.000
10261	node	715091	2.7000	14.200	0.000
10262	node	715092	2.7000	14.250	0.000
10263	node	715093	2.7000	14.300	0.000
10264	node	715094	2.7000	14.350	0.000
10265	node	715095	2.7000	14.400	0.000
10266	node	715096	2.7000	14.450	0.000
10267	node	715097	2.7000	14.500	0.000
10268	node	715098	2.7000	14.550	0.000
10269	node	715099	2.7000	14.600	0.000
10270	node	715100	2.7000	14.650	0.000
10271	node	715101	2.7000	14.700	0.000
10272	node	715102	2.7000	14.750	0.000
10273	node	715103	2.7000	14.800	0.000
10274	node	715104	2.7000	14.850	0.000
10275	node	715105	2.7000	14.900	0.000
10276	node	715106	2.7000	14.950	0.000
10277	node	715107	2.7000	15.000	0.000
10278	node	715108	2.7000	15.050	0.000
10279	node	715109	2.7000	15.100	0.000
10280	node	715110	2.6500	15.100	0.000
10281	node	715111	2.6000	15.100	0.000
10282	node	715112	2.5500	15.100	0.000
10283	node	715113	2.5000	15.100	0.000
10284	node	715114	2.4500	15.100	0.000
10285	node	715115	2.4000	15.100	0.000
10286	node	715116	2.3500	15.100	0.000
10287	node	715117	2.3000	15.100	0.000
10288	node	715118	2.2500	15.100	0.000
10289	node	715119	2.2000	15.100	0.000
10290	node	715120	2.1500	15.100	0.000
10291	node	715121	2.1000	15.100	0.000
10292	node	715122	2.0500	15.100	0.000
10293	node	715123	2.0000	15.100	0.000
10294	node	715124	1.9500	15.100	0.000
10295	node	715125	1.9000	15.100	0.000
10296	node	715126	1.8500	15.100	0.000
10297	node	715127	1.8000	15.100	0.000
10298	node	715128	1.7500	15.100	0.000
10299	node	715129	1.7000	15.100	0.000
10300	node	715130	1.6500	15.100	0.000
10301	node	715131	1.6000	15.100	0.000
10302	node	715132	1.5500	15.100	0.000
10303	node	715133	1.5000	15.100	0.000
10304	node	715134	1.4500	15.100	0.000
10305	node	715135	1.4000	15.100	0.000
10306	node	715136	1.3500	15.100	0.000
10307	node	715137	1.3000	15.100	0.000
10308	node	715138	1.2500	15.100	0.000
10309	node	715139	1.2000	15.100	0.000
10310	node	715140	1.1500	15.100	0.000
10311	node	715141	1.1000	15.100	0.000
10312	node	715142	1.0500	15.100	0.000
10313	node	715143	1.0000	15.100	0.000
10314	node	715144	0.9500	15.100	0.000
10315	node	715145	0.9000	15.100	0.000
10316	node	715146	0.8500	15.100	0.000
10317	node	715147	0.8000	15.100	0.000
10318	node	715148	0.7500	15.100	0.000
10319	node	715149	0.7000	15.100	0.000
10320	node	715150	0.6500	15.100	0.000
10321	node	715151	0.6000	15.100	0.000
10322	node	715152	0.5500	15.100	0.000
10323	node	715153	0.5000	15.100	0.000
10324	node	715154	0.4500	15.100	0.000
10325	node	715155	0.4000	15.100	0.000
10326	node	715156	0.3500	15.100	0.000
10327	node	715157	0.3000	15.100	0.000
10328	node	715158	0.2500	15.100	0.000
10329	node	715159	0.2000	15.100	0.000
10330	node	715160	0.1500	15.100	0.000
10331	node	715161	0.1000	15.100	0.000
10332	node	715162	0.0500	15.100	0.000
10333	node	715163	0.0000	15.100	0.000
10334	node	715164	-0.0500	15.100	0.000
10335	node	715165	-0.1000	15.100	0.000
10336	node	715166	-0.1500	15.100	0.000
10337	node	715167	-0.2000	15.100	0.000
10338	node	715168	-0.2500	15.100	0.000
10339	node	715169	-0.3000	15.100	0.000
10340	node	715170	-0.3500	15.100	0.000
10341	node	715171	-0.4000	15.100	0.000
10342	node	715172	-0.4500	15.100	0.000
10343	node	715173	-0.5000	15.100	0.000
10344	node	715174	-0.5500	15.100	0.000
10345	node	715175	-0.6000	15.100	0.000
10346	node	715176	-0.6500	15.100	0.000
10347	node	715177	-0.7000	15.100	0.000
10348	node	715178	-0.7500	15.100	0.000
10349	node	715179	-0.8000	15.100	0.000
10350	node	715180	-0.8500	15.100	0.000
10351	node	715181	-0.9000	15.100	0.000
10352	node	715182	-0.9500	15.100	0.000
10353	node	715183	-1.0000	15.100	0.000
10354	node	715184	-1.0500	15.100	0.000
10355	node	715185	-1.1000	15.100	0.000
10356	node	715186	-1.1000	15.050	0.000
10357	node	715187	-1.1000	15.000	0.000
10358	node	715188	-1.1000	14.950	0.000
10359	node	715189	-1.1000	14.900	0.000
10360	node	715190	-1.1000	14.850	0.000
10361	node	715191	-1.1000	14.800	0.000
10362	node	715192	-1.1000	14.750	0.000
10363	node	715193	-1.1000	14.700	0.000
10364	node	715194	-1.1000	14.650	0.000
10365	node	715195	-1.1000	14.600	0.000
10366	node	715196	-1.1000	14.550	0.000
10367	node	715197	-1.1000	14.500	0.000
10368	node	715198	-1.1000	14.450	0.000
10369	node	715199	-1.1000	14.400	0.000
10370	node	715200	-1.1000	14.350	0.000

10371	node	715201	-1.1000	14.300	0.000
10372	node	715202	-1.1000	14.250	0.000
10373	node	715203	-1.1000	14.200	0.000
10374	node	715204	-1.1000	14.150	0.000
10375	node	715205	-1.1000	14.100	0.000
10376	node	715206	-1.1000	14.050	0.000
10377	node	715207	-1.1000	14.000	0.000
10378	node	715208	-1.1000	13.950	0.000
10379	node	715209	-1.1000	13.900	0.000
10380	node	715210	-1.1000	13.850	0.000
10381	node	715211	-1.1000	13.800	0.000
10382	node	715212	-1.1000	13.750	0.000
10383	node	715213	-1.1000	13.700	0.000
10384	node	715214	-1.1000	13.650	0.000
10385	node	715215	-1.1000	13.600	0.000
10386	node	715216	-1.1000	13.550	0.000
10387	node	716001	6.050	12.900	0.000
10388	node	716002	6.1000	12.900	0.000
10389	node	716003	6.1500	12.900	0.000
10390	node	716004	6.2000	12.900	0.000
10391	node	716005	6.2500	12.900	0.000
10392	node	716006	6.3000	12.900	0.000
10393	node	716007	6.3500	12.900	0.000
10394	node	716008	6.4000	12.900	0.000
10395	node	716009	6.4500	12.900	0.000
10396	node	716010	6.5000	12.900	0.000
10397	node	716011	6.5500	12.900	0.000
10398	node	716012	6.6000	12.900	0.000
10399	node	716013	6.6500	12.900	0.000
10400	node	716014	6.7000	12.900	0.000
10401	node	716015	6.7500	12.900	0.000
10402	node	716016	6.8000	12.900	0.000
10403	node	716017	6.8500	12.900	0.000
10404	node	716018	6.9000	12.900	0.000
10405	node	716019	6.9500	12.900	0.000
10406	node	716020	7.0000	12.900	0.000
10407	node	716021	7.0500	12.900	0.000
10408	node	716022	7.1000	12.900	0.000
10409	node	716023	7.1500	12.900	0.000
10410	node	716024	7.2000	12.900	0.000
10411	node	716025	7.2500	12.900	0.000
10412	node	716026	7.3000	12.900	0.000
10413	node	716027	7.3500	12.900	0.000
10414	node	716028	7.4000	12.900	0.000
10415	node	716029	7.4500	12.900	0.000
10416	node	716030	7.5000	12.900	0.000
10417	node	716031	7.5500	12.900	0.000
10418	node	716032	7.6000	12.900	0.000
10419	node	716033	7.6500	12.900	0.000
10420	node	716034	7.7000	12.900	0.000
10421	node	716035	7.7500	12.900	0.000
10422	node	716036	7.8000	12.900	0.000
10423	node	716037	7.8500	12.900	0.000
10424	node	716038	7.8500	12.950	0.000
10425	node	716039	7.8500	13.000	0.000
10426	node	716040	7.8500	13.050	0.000
10427	node	716041	7.8500	13.100	0.000
10428	node	716042	7.8500	13.150	0.000
10429	node	716043	7.8500	13.200	0.000
10430	node	716044	7.8500	13.250	0.000
10431	node	716045	7.8500	13.300	0.000
10432	node	716046	7.8500	13.350	0.000
10433	node	716047	7.8500	13.400	0.000
10434	node	716048	7.8500	13.450	0.000
10435	node	716049	7.8500	13.500	0.000
10436	node	716050	7.8500	13.550	0.000
10437	node	716051	7.8500	13.600	0.000
10438	node	716052	7.8500	13.650	0.000
10439	node	716053	7.8500	13.700	0.000
10440	node	716054	7.8500	13.750	0.000
10441	node	716055	7.8500	13.800	0.000
10442	node	716056	7.8500	13.850	0.000
10443	node	716057	7.8500	13.900	0.000
10444	node	716058	7.8500	13.950	0.000
10445	node	716059	7.8500	14.000	0.000
10446	node	716060	7.8500	14.050	0.000
10447	node	716061	7.8500	14.100	0.000
10448	node	716062	7.8500	14.150	0.000
10449	node	716063	7.8500	14.200	0.000
10450	node	716064	7.8500	14.250	0.000
10451	node	716065	7.8500	14.300	0.000
10452	node	716066	7.8500	14.350	0.000
10453	node	716067	7.8500	14.400	0.000
10454	node	716068	7.8500	14.450	0.000
10455	node	716069	7.8500	14.500	0.000
10456	node	716070	7.8500	14.550	0.000
10457	node	716071	7.8500	14.600	0.000
10458	node	716072	7.8500	14.650	0.000
10459	node	716073	7.8500	14.700	0.000
10460	node	716074	7.8500	14.750	0.000
10461	node	716075	7.8500	14.800	0.000
10462	node	716076	7.8500	14.850	0.000
10463	node	716077	7.8500	14.900	0.000
10464	node	716078	7.8500	14.950	0.000
10465	node	716079	7.8500	15.000	0.000
10466	node	716080	7.8500	15.050	0.000
10467	node	716081	7.8500	15.100	0.000
10468	node	716082	7.8500	15.150	0.000
10469	node	716083	7.8500	15.200	0.000
10470	node	716084	7.8000	15.200	0.000
10471	node	716085	7.7500	15.200	0.000
10472	node	716086	7.7000	15.200	0.000
10473	node	716087	7.6500	15.200	0.000
10474	node	716088	7.6000	15.200	0.000
10475	node	716089	7.5500	15.200	0.000
10476	node	716090	7.5000	15.200	0.000
10477	node	716091	7.4500	15.200	0.000
10478	node	716092	7.4000	15.200	0.000
10479	node	716093	7.3500	15.200	0.000
10480	node	716094	7.3000	15.200	0.000
10481	node	716095	7.2500	15.200	0.000
10482	node	716096	7.2000	15.200	0.000
10483	node	716097	7.1500	15.200	0.000
10484	node	716098	7.1000	15.200	0.000
10485	node	716099	7.0500	15.200	0.000
10486	node	716100	7.0000	15.200	0.000
10487	node	716101	6.9500	15.200	0.000
10488	node	716102	6.9000	15.200	0.000
10489	node	716103	6.8500	15.200	0.000
10490	node	716104	6.8000	15.200	0.000
10491	node	716105	6.7500	15.200	0.000
10492	node	716106	6.7000	15.200	0.000

10493	node	716107	6.6500	15.200	0.000
10494	node	716108	6.6000	15.200	0.000
10495	node	716109	6.5500	15.200	0.000
10496	node	716110	6.5000	15.200	0.000
10497	node	716111	6.4500	15.200	0.000
10498	node	716112	6.4000	15.200	0.000
10499	node	716113	6.3500	15.200	0.000
10500	node	716114	6.3000	15.200	0.000
10501	node	716115	6.2500	15.200	0.000
10502	node	716116	6.2000	15.200	0.000
10503	node	716117	6.1500	15.200	0.000
10504	node	716118	6.1000	15.200	0.000
10505	node	716119	6.0500	15.200	0.000
10506	node	716120	6.0500	15.150	0.000
10507	node	716121	6.0500	15.100	0.000
10508	node	716122	6.0500	15.050	0.000
10509	node	716123	6.0500	15.000	0.000
10510	node	716124	6.0500	14.950	0.000
10511	node	716125	6.0500	14.900	0.000
10512	node	716126	6.0500	14.850	0.000
10513	node	716127	6.0500	14.800	0.000
10514	node	716128	6.0500	14.750	0.000
10515	node	716129	6.0500	14.700	0.000
10516	node	716130	6.0500	14.650	0.000
10517	node	716131	6.0500	14.600	0.000
10518	node	716132	6.0500	14.550	0.000
10519	node	716133	6.0500	14.500	0.000
10520	node	716134	6.0500	14.450	0.000
10521	node	716135	6.0500	14.400	0.000
10522	node	716136	6.0500	14.350	0.000
10523	node	716137	6.0500	14.300	0.000
10524	node	716138	6.0500	14.250	0.000
10525	node	716139	6.0500	14.200	0.000
10526	node	716140	6.0500	14.150	0.000
10527	node	716141	6.0500	14.100	0.000
10528	node	716142	6.0500	14.050	0.000
10529	node	716143	6.0500	14.000	0.000
10530	node	716144	6.0500	13.950	0.000
10531	node	716145	6.0500	13.900	0.000
10532	node	716146	6.0500	13.850	0.000
10533	node	716147	6.0500	13.800	0.000
10534	node	716148	6.0500	13.750	0.000
10535	node	716149	6.0500	13.700	0.000
10536	node	716150	6.0500	13.650	0.000
10537	node	716151	6.0500	13.600	0.000
10538	node	716152	6.0500	13.550	0.000
10539	node	716153	6.0500	13.500	0.000
10540	node	716154	6.0500	13.450	0.000
10541	node	716155	6.0500	13.400	0.000
10542	node	716156	6.0500	13.350	0.000
10543	node	716157	6.0500	13.300	0.000
10544	node	716158	6.0500	13.250	0.000
10545	node	716159	6.0500	13.200	0.000
10546	node	716160	6.0500	13.150	0.000
10547	node	716161	6.0500	13.100	0.000
10548	node	716162	6.0500	13.050	0.000
10549	node	716163	6.0500	13.000	0.000
10550	node	716164	6.0500	12.950	0.000
10551	node	717001	11.050	13.600	0.000
10552	node	717002	11.1000	13.600	0.000
10553	node	717003	11.1500	13.600	0.000
10554	node	717004	11.2000	13.600	0.000
10555	node	717005	11.2500	13.600	0.000
10556	node	717006	11.3000	13.600	0.000
10557	node	717007	11.3500	13.600	0.000
10558	node	717008	11.4000	13.600	0.000
10559	node	717009	11.4500	13.600	0.000
10560	node	717010	11.5000	13.600	0.000
10561	node	717011	11.5500	13.600	0.000
10562	node	717012	11.6000	13.600	0.000
10563	node	717013	11.6500	13.600	0.000
10564	node	717014	11.7000	13.600	0.000
10565	node	717015	11.7500	13.600	0.000
10566	node	717016	11.8000	13.600	0.000
10567	node	717017	11.8500	13.600	0.000
10568	node	717018	11.9000	13.600	0.000
10569	node	717019	11.9500	13.600	0.000
10570	node	717020	12.0000	13.600	0.000
10571	node	717021	12.0500	13.600	0.000
10572	node	717022	12.1000	13.600	0.000
10573	node	717023	12.1500	13.600	0.000
10574	node	717024	12.2000	13.600	0.000
10575	node	717025	12.2500	13.600	0.000
10576	node	717026	12.3000	13.600	0.000
10577	node	717027	12.3500	13.600	0.000
10578	node	717028	12.4000	13.600	0.000
10579	node	717029	12.4500	13.600	0.000
10580	node	717030	12.5000	13.600	0.000
10581	node	717031	12.5500	13.600	0.000
10582	node	717032	12.6000	13.600	0.000
10583	node	717033	12.6500	13.600	0.000
10584	node	717034	12.7000	13.600	0.000
10585	node	717035	12.7500	13.600	0.000
10586	node	717036	12.8000	13.600	0.000
10587	node	717037	12.8500	13.600	0.000
10588	node	717038	12.8500	13.650	0.000
10589	node	717039	12.8500	13.700	0.000
10590	node	717040	12.8500	13.750	0.000
10591	node	717041	12.8500	13.800	0.000
10592	node	717042	12.8500	13.850	0.000
10593	node	717043	12.8500	13.900	0.000
10594	node	717044	12.8500	13.950	0.000
10595	node	717045	12.8500	14.000	0.000
10596	node	717046	12.8500	14.050	0.000
10597	node	717047	12.8500	14.100	0.000
10598	node	717048	12.8500	14.150	0.000
10599	node	717049	12.8500	14.200	0.000
10600	node	717050	12.8500	14.250	0.000
10601	node	717051	12.8500	14.300	0.000
10602	node	717052	12.8500	14.350	0.000
10603	node	717053	12.8500	14.400	0.000
10604	node	717054	12.8500	14.450	0.000
10605	node	717055	12.8500	14.500	0.000
10606	node	717056	12.8500	14.550	0.000
10607	node	717057	12.8500	14.600	0.000
10608	node	717058	12.8500	14.650	0.000
10609	node	717059	12.8500	14.700	0.000
10610	node	717060	12.8500	14.750	0.000
10611	node	717061	12.8500	14.800	0.000
10612	node	717062	12.8500	14.850	0.000
10613	node	717063	12.8500	14.900	0.000
10614	node	717064	12.8500	14.950	0.000

10615	node	717065	12.8500	15.000	0.000
10616	node	717066	12.8500	15.050	0.000
10617	node	717067	12.8500	15.100	0.000
10618	node	717068	12.8500	15.150	0.000
10619	node	717069	12.8500	15.200	0.000
10620	node	717070	12.8500	15.250	0.000
10621	node	717071	12.8500	15.300	0.000
10622	node	717072	12.8500	15.350	0.000
10623	node	717073	12.8500	15.400	0.000
10624	node	717074	12.8500	15.450	0.000
10625	node	717075	12.8500	15.500	0.000
10626	node	717076	12.8500	15.550	0.000
10627	node	717077	12.8500	15.600	0.000
10628	node	717078	12.8500	15.650	0.000
10629	node	717079	12.8500	15.700	0.000
10630	node	717080	12.8000	15.700	0.000
10631	node	717081	12.7500	15.700	0.000
10632	node	717082	12.7000	15.700	0.000
10633	node	717083	12.6500	15.700	0.000
10634	node	717084	12.6000	15.700	0.000
10635	node	717085	12.5500	15.700	0.000
10636	node	717086	12.5000	15.700	0.000
10637	node	717087	12.4500	15.700	0.000
10638	node	717088	12.4000	15.700	0.000
10639	node	717089	12.3500	15.700	0.000
10640	node	717090	12.3000	15.700	0.000
10641	node	717091	12.2500	15.700	0.000
10642	node	717092	12.2000	15.700	0.000
10643	node	717093	12.1500	15.700	0.000
10644	node	717094	12.1000	15.700	0.000
10645	node	717095	12.0500	15.700	0.000
10646	node	717096	12.0000	15.700	0.000
10647	node	717097	11.9500	15.700	0.000
10648	node	717098	11.9000	15.700	0.000
10649	node	717099	11.8500	15.700	0.000
10650	node	717100	11.8000	15.700	0.000
10651	node	717101	11.7500	15.700	0.000
10652	node	717102	11.7000	15.700	0.000
10653	node	717103	11.6500	15.700	0.000
10654	node	717104	11.6000	15.700	0.000
10655	node	717105	11.5500	15.700	0.000
10656	node	717106	11.5000	15.700	0.000
10657	node	717107	11.4500	15.700	0.000
10658	node	717108	11.4000	15.700	0.000
10659	node	717109	11.3500	15.700	0.000
10660	node	717110	11.3000	15.700	0.000
10661	node	717111	11.2500	15.700	0.000
10662	node	717112	11.2000	15.700	0.000
10663	node	717113	11.1500	15.700	0.000
10664	node	717114	11.1000	15.700	0.000
10665	node	717115	11.0500	15.700	0.000
10666	node	717116	11.0500	15.650	0.000
10667	node	717117	11.0500	15.600	0.000
10668	node	717118	11.0500	15.550	0.000
10669	node	717119	11.0500	15.500	0.000
10670	node	717120	11.0500	15.450	0.000
10671	node	717121	11.0500	15.400	0.000
10672	node	717122	11.0500	15.350	0.000
10673	node	717123	11.0500	15.300	0.000
10674	node	717124	11.0500	15.250	0.000
10675	node	717125	11.0500	15.200	0.000
10676	node	717126	11.0500	15.150	0.000
10677	node	717127	11.0500	15.100	0.000
10678	node	717128	11.0500	15.050	0.000
10679	node	717129	11.0500	15.000	0.000
10680	node	717130	11.0500	14.950	0.000
10681	node	717131	11.0500	14.900	0.000
10682	node	717132	11.0500	14.850	0.000
10683	node	717133	11.0500	14.800	0.000
10684	node	717134	11.0500	14.750	0.000
10685	node	717135	11.0500	14.700	0.000
10686	node	717136	11.0500	14.650	0.000
10687	node	717137	11.0500	14.600	0.000
10688	node	717138	11.0500	14.550	0.000
10689	node	717139	11.0500	14.500	0.000
10690	node	717140	11.0500	14.450	0.000
10691	node	717141	11.0500	14.400	0.000
10692	node	717142	11.0500	14.350	0.000
10693	node	717143	11.0500	14.300	0.000
10694	node	717144	11.0500	14.250	0.000
10695	node	717145	11.0500	14.200	0.000
10696	node	717146	11.0500	14.150	0.000
10697	node	717147	11.0500	14.100	0.000
10698	node	717148	11.0500	14.050	0.000
10699	node	717149	11.0500	14.000	0.000
10700	node	717150	11.0500	13.950	0.000
10701	node	717151	11.0500	13.900	0.000
10702	node	717152	11.0500	13.850	0.000
10703	node	717153	11.0500	13.800	0.000
10704	node	717154	11.0500	13.750	0.000
10705	node	717155	11.0500	13.700	0.000
10706	node	717156	11.0500	13.650	0.000
10707	node	718001	-1.050	17.050	0.000
10708	node	718002	-1.000	17.050	0.000
10709	node	718003	-0.950	17.050	0.000
10710	node	718004	-0.900	17.050	0.000
10711	node	718005	-0.850	17.050	0.000
10712	node	718006	-0.800	17.050	0.000
10713	node	718007	-0.750	17.050	0.000
10714	node	718008	-0.700	17.050	0.000
10715	node	718009	-0.650	17.050	0.000
10716	node	718010	-0.600	17.050	0.000
10717	node	718011	-0.550	17.050	0.000
10718	node	718012	-0.500	17.050	0.000
10719	node	718013	-0.450	17.050	0.000
10720	node	718014	-0.400	17.050	0.000
10721	node	718015	-0.350	17.050	0.000
10722	node	718016	-0.300	17.050	0.000
10723	node	718017	-0.250	17.050	0.000
10724	node	718018	-0.200	17.050	0.000
10725	node	718019	-0.150	17.050	0.000
10726	node	718020	-0.100	17.050	0.000
10727	node	718021	-0.050	17.050	0.000
10728	node	718022	0.000	17.050	0.000
10729	node	718023	0.050	17.050	0.000
10730	node	718024	0.100	17.050	0.000
10731	node	718025	0.150	17.050	0.000
10732	node	718026	0.200	17.050	0.000
10733	node	718027	0.250	17.050	0.000
10734	node	718028	0.300	17.050	0.000
10735	node	718029	0.350	17.050	0.000
10736	node	718030	0.400	17.050	0.000

10737	node	718031	0.450	17.050	0.000
10738	node	718032	0.500	17.050	0.000
10739	node	718033	0.550	17.050	0.000
10740	node	718034	0.600	17.050	0.000
10741	node	718035	0.650	17.050	0.000
10742	node	718036	0.700	17.050	0.000
10743	node	718037	0.750	17.050	0.000
10744	node	718038	0.800	17.050	0.000
10745	node	718039	0.850	17.050	0.000
10746	node	718040	0.900	17.050	0.000
10747	node	718041	0.950	17.050	0.000
10748	node	718042	1.000	17.050	0.000
10749	node	718043	1.050	17.050	0.000
10750	node	718044	1.100	17.050	0.000
10751	node	718045	1.150	17.050	0.000
10752	node	718046	1.200	17.050	0.000
10753	node	718047	1.250	17.050	0.000
10754	node	718048	1.300	17.050	0.000
10755	node	718049	1.350	17.050	0.000
10756	node	718050	1.400	17.050	0.000
10757	node	718051	1.450	17.050	0.000
10758	node	718052	1.500	17.050	0.000
10759	node	718053	1.550	17.050	0.000
10760	node	718054	1.600	17.050	0.000
10761	node	718055	1.650	17.050	0.000
10762	node	718056	1.700	17.050	0.000
10763	node	718057	1.750	17.050	0.000
10764	node	718058	1.800	17.050	0.000
10765	node	718059	1.850	17.050	0.000
10766	node	718060	1.900	17.050	0.000
10767	node	718061	1.950	17.050	0.000
10768	node	718062	2.000	17.050	0.000
10769	node	718063	2.050	17.050	0.000
10770	node	718064	2.100	17.050	0.000
10771	node	718065	2.150	17.050	0.000
10772	node	718066	2.200	17.050	0.000
10773	node	718067	2.250	17.050	0.000
10774	node	718068	2.300	17.050	0.000
10775	node	718069	2.350	17.050	0.000
10776	node	718070	2.350	17.100	0.000
10777	node	718071	2.350	17.150	0.000
10778	node	718072	2.350	17.200	0.000
10779	node	718073	2.350	17.250	0.000
10780	node	718074	2.350	17.300	0.000
10781	node	718075	2.350	17.350	0.000
10782	node	718076	2.350	17.400	0.000
10783	node	718077	2.350	17.450	0.000
10784	node	718078	2.350	17.500	0.000
10785	node	718079	2.350	17.550	0.000
10786	node	718080	2.350	17.600	0.000
10787	node	718081	2.350	17.650	0.000
10788	node	718082	2.350	17.700	0.000
10789	node	718083	2.350	17.750	0.000
10790	node	718084	2.350	17.800	0.000
10791	node	718085	2.350	17.850	0.000
10792	node	718086	2.350	17.900	0.000
10793	node	718087	2.350	17.950	0.000
10794	node	718088	2.350	18.000	0.000
10795	node	718089	2.350	18.050	0.000
10796	node	718090	2.350	18.100	0.000
10797	node	718091	2.350	18.150	0.000
10798	node	718092	2.350	18.200	0.000
10799	node	718093	2.350	18.250	0.000
10800	node	718094	2.300	18.250	0.000
10801	node	718095	2.250	18.250	0.000
10802	node	718096	2.200	18.250	0.000
10803	node	718097	2.150	18.250	0.000
10804	node	718098	2.100	18.250	0.000
10805	node	718099	2.050	18.250	0.000
10806	node	718100	2.000	18.250	0.000
10807	node	718101	1.950	18.250	0.000
10808	node	718102	1.900	18.250	0.000
10809	node	718103	1.850	18.250	0.000
10810	node	718104	1.800	18.250	0.000
10811	node	718105	1.750	18.250	0.000
10812	node	718106	1.700	18.250	0.000
10813	node	718107	1.650	18.250	0.000
10814	node	718108	1.600	18.250	0.000
10815	node	718109	1.550	18.250	0.000
10816	node	718110	1.500	18.250	0.000
10817	node	718111	1.450	18.250	0.000
10818	node	718112	1.400	18.250	0.000
10819	node	718113	1.350	18.250	0.000
10820	node	718114	1.300	18.250	0.000
10821	node	718115	1.250	18.250	0.000
10822	node	718116	1.200	18.250	0.000
10823	node	718117	1.150	18.250	0.000
10824	node	718118	1.100	18.250	0.000
10825	node	718119	1.050	18.250	0.000
10826	node	718120	1.000	18.250	0.000
10827	node	718121	0.950	18.250	0.000
10828	node	718122	0.900	18.250	0.000
10829	node	718123	0.850	18.250	0.000
10830	node	718124	0.800	18.250	0.000
10831	node	718125	0.750	18.250	0.000
10832	node	718126	0.700	18.250	0.000
10833	node	718127	0.650	18.250	0.000
10834	node	718128	0.600	18.250	0.000
10835	node	718129	0.550	18.250	0.000
10836	node	718130	0.500	18.250	0.000
10837	node	718131	0.450	18.250	0.000
10838	node	718132	0.400	18.250	0.000
10839	node	718133	0.350	18.250	0.000
10840	node	718134	0.300	18.250	0.000
10841	node	718135	0.250	18.250	0.000
10842	node	718136	0.200	18.250	0.000
10843	node	718137	0.150	18.250	0.000
10844	node	718138	0.100	18.250	0.000
10845	node	718139	0.050	18.250	0.000
10846	node	718140	0.000	18.250	0.000
10847	node	718141	-0.050	18.250	0.000
10848	node	718142	-0.100	18.250	0.000
10849	node	718143	-0.150	18.250	0.000
10850	node	718144	-0.200	18.250	0.000
10851	node	718145	-0.250	18.250	0.000
10852	node	718146	-0.300	18.250	0.000
10853	node	718147	-0.350	18.250	0.000
10854	node	718148	-0.400	18.250	0.000
10855	node	718149	-0.450	18.250	0.000
10856	node	718150	-0.500	18.250	0.000
10857	node	718151	-0.550	18.250	0.000
10858	node	718152	-0.600	18.250	0.000

10859	node	718153	-0.650	18.250	0.000
10860	node	718154	-0.700	18.250	0.000
10861	node	718155	-0.750	18.250	0.000
10862	node	718156	-0.800	18.250	0.000
10863	node	718157	-0.850	18.250	0.000
10864	node	718158	-0.900	18.250	0.000
10865	node	718159	-0.950	18.250	0.000
10866	node	718160	-1.000	18.250	0.000
10867	node	718161	-1.050	18.250	0.000
10868	node	718162	-1.050	18.200	0.000
10869	node	718163	-1.050	18.150	0.000
10870	node	718164	-1.050	18.100	0.000
10871	node	718165	-1.050	18.050	0.000
10872	node	718166	-1.050	18.000	0.000
10873	node	718167	-1.050	17.950	0.000
10874	node	718168	-1.050	17.900	0.000
10875	node	718169	-1.050	17.850	0.000
10876	node	718170	-1.050	17.800	0.000
10877	node	718171	-1.050	17.750	0.000
10878	node	718172	-1.050	17.700	0.000
10879	node	718173	-1.050	17.650	0.000
10880	node	718174	-1.050	17.600	0.000
10881	node	718175	-1.050	17.550	0.000
10882	node	718176	-1.050	17.500	0.000
10883	node	718177	-1.050	17.450	0.000
10884	node	718178	-1.050	17.400	0.000
10885	node	718179	-1.050	17.350	0.000
10886	node	718180	-1.050	17.300	0.000
10887	node	718181	-1.050	17.250	0.000
10888	node	718182	-1.050	17.200	0.000
10889	node	718183	-1.050	17.150	0.000
10890	node	718184	-1.050	17.100	0.000
10891	node	719001	6.275	16.025	0.000
10892	node	719002	6.325	16.025	0.000
10893	node	719003	6.375	16.025	0.000
10894	node	719004	6.425	16.025	0.000
10895	node	719005	6.475	16.025	0.000
10896	node	719006	6.525	16.025	0.000
10897	node	719007	6.575	16.025	0.000
10898	node	719008	6.625	16.025	0.000
10899	node	719009	6.675	16.025	0.000
10900	node	719010	6.725	16.025	0.000
10901	node	719011	6.775	16.025	0.000
10902	node	719012	6.825	16.025	0.000
10903	node	719013	6.875	16.025	0.000
10904	node	719014	6.925	16.025	0.000
10905	node	719015	6.975	16.025	0.000
10906	node	719016	7.025	16.025	0.000
10907	node	719017	7.075	16.025	0.000
10908	node	719018	7.125	16.025	0.000
10909	node	719019	7.175	16.025	0.000
10910	node	719020	7.225	16.025	0.000
10911	node	719021	7.275	16.025	0.000
10912	node	719022	7.325	16.025	0.000
10913	node	719023	7.375	16.025	0.000
10914	node	719024	7.425	16.025	0.000
10915	node	719025	7.475	16.025	0.000
10916	node	719026	7.525	16.025	0.000
10917	node	719027	7.575	16.025	0.000
10918	node	719028	7.625	16.025	0.000
10919	node	719029	7.675	16.025	0.000
10920	node	719030	7.725	16.025	0.000
10921	node	719031	7.775	16.025	0.000
10922	node	719032	7.825	16.025	0.000
10923	node	719033	7.875	16.025	0.000
10924	node	719034	7.925	16.025	0.000
10925	node	719035	7.975	16.025	0.000
10926	node	719036	7.975	16.075	0.000
10927	node	719037	7.975	16.125	0.000
10928	node	719038	7.975	16.175	0.000
10929	node	719039	7.975	16.225	0.000
10930	node	719040	7.975	16.275	0.000
10931	node	719041	7.975	16.325	0.000
10932	node	719042	7.975	16.375	0.000
10933	node	719043	7.975	16.425	0.000
10934	node	719044	7.975	16.475	0.000
10935	node	719045	7.975	16.525	0.000
10936	node	719046	7.975	16.575	0.000
10937	node	719047	7.975	16.625	0.000
10938	node	719048	7.975	16.675	0.000
10939	node	719049	7.975	16.725	0.000
10940	node	719050	7.975	16.775	0.000
10941	node	719051	7.975	16.825	0.000
10942	node	719052	7.975	16.875	0.000
10943	node	719053	7.975	16.925	0.000
10944	node	719054	7.975	16.975	0.000
10945	node	719055	7.975	17.025	0.000
10946	node	719056	7.975	17.075	0.000
10947	node	719057	7.975	17.125	0.000
10948	node	719058	7.975	17.175	0.000
10949	node	719059	7.975	17.225	0.000
10950	node	719060	7.975	17.275	0.000
10951	node	719061	7.975	17.325	0.000
10952	node	719062	7.975	17.375	0.000
10953	node	719063	7.975	17.425	0.000
10954	node	719064	7.975	17.475	0.000
10955	node	719065	7.975	17.525	0.000
10956	node	719066	7.975	17.575	0.000
10957	node	719067	7.975	17.625	0.000
10958	node	719068	7.975	17.675	0.000
10959	node	719069	7.975	17.725	0.000
10960	node	719070	7.975	17.775	0.000
10961	node	719071	7.975	17.825	0.000
10962	node	719072	7.975	17.875	0.000
10963	node	719073	7.975	17.925	0.000
10964	node	719074	7.975	17.975	0.000
10965	node	719075	7.975	18.025	0.000
10966	node	719076	7.975	18.075	0.000
10967	node	719077	7.975	18.125	0.000
10968	node	719078	7.975	18.175	0.000
10969	node	719079	7.975	18.225	0.000
10970	node	719080	7.975	18.275	0.000
10971	node	719081	7.975	18.325	0.000
10972	node	719082	7.975	18.375	0.000
10973	node	719083	7.975	18.425	0.000
10974	node	719084	7.975	18.475	0.000
10975	node	719085	7.975	18.525	0.000
10976	node	719086	7.975	18.575	0.000
10977	node	719087	7.975	18.625	0.000
10978	node	719088	7.975	18.675	0.000
10979	node	719089	7.975	18.725	0.000
10980	node	719090	7.975	18.775	0.000

10981	node	719091	7.975	18.825	0.000
10982	node	719092	7.975	18.875	0.000
10983	node	719093	7.975	18.925	0.000
10984	node	719094	7.975	18.975	0.000
10985	node	719095	7.975	19.025	0.000
10986	node	719096	7.975	19.075	0.000
10987	node	719097	7.975	19.125	0.000
10988	node	719098	7.975	19.175	0.000
10989	node	719099	7.975	19.225	0.000
10990	node	719100	7.975	19.275	0.000
10991	node	719101	7.975	19.325	0.000
10992	node	719102	7.975	19.375	0.000
10993	node	719103	7.975	19.425	0.000
10994	node	719104	7.975	19.475	0.000
10995	node	719105	7.975	19.525	0.000
10996	node	719106	7.975	19.575	0.000
10997	node	719107	7.975	19.625	0.000
10998	node	719108	7.975	19.675	0.000
10999	node	719109	7.975	19.725	0.000
11000	node	719110	7.975	19.775	0.000
11001	node	719111	7.975	19.825	0.000
11002	node	719112	7.975	19.875	0.000
11003	node	719113	7.975	19.925	0.000
11004	node	719114	7.975	19.975	0.000
11005	node	719115	7.975	20.025	0.000
11006	node	719116	7.975	20.075	0.000
11007	node	719117	7.975	20.125	0.000
11008	node	719118	7.975	20.175	0.000
11009	node	719119	7.975	20.225	0.000
11010	node	719120	7.975	20.275	0.000
11011	node	719121	7.975	20.325	0.000
11012	node	719122	7.975	20.375	0.000
11013	node	719123	7.975	20.425	0.000
11014	node	719124	7.975	20.475	0.000
11015	node	719125	7.975	20.525	0.000
11016	node	719126	7.975	20.575	0.000
11017	node	719127	7.975	20.625	0.000
11018	node	719128	7.975	20.675	0.000
11019	node	719129	7.975	20.725	0.000
11020	node	719130	7.975	20.775	0.000
11021	node	719131	7.975	20.825	0.000
11022	node	719132	7.975	20.875	0.000
11023	node	719133	7.975	20.925	0.000
11024	node	719134	7.975	20.975	0.000
11025	node	719135	7.975	21.025	0.000
11026	node	719136	7.975	21.075	0.000
11027	node	719137	7.975	21.125	0.000
11028	node	719138	7.975	21.175	0.000
11029	node	719139	7.975	21.225	0.000
11030	node	719140	7.975	21.275	0.000
11031	node	719141	7.975	21.325	0.000
11032	node	719142	7.975	21.375	0.000
11033	node	719143	7.975	21.425	0.000
11034	node	719144	7.975	21.475	0.000
11035	node	719145	7.975	21.525	0.000
11036	node	719146	7.975	21.575	0.000
11037	node	719147	7.975	21.625	0.000
11038	node	719148	7.975	21.675	0.000
11039	node	719149	7.975	21.725	0.000
11040	node	719150	7.975	21.775	0.000
11041	node	719151	7.975	21.825	0.000
11042	node	719152	7.975	21.875	0.000
11043	node	719153	7.975	21.925	0.000
11044	node	719154	7.975	21.975	0.000
11045	node	719155	7.975	22.025	0.000
11046	node	719156	7.975	22.075	0.000
11047	node	719157	7.975	22.125	0.000
11048	node	719158	7.975	22.175	0.000
11049	node	719159	7.975	22.225	0.000
11050	node	719160	7.975	22.275	0.000
11051	node	719161	7.975	22.325	0.000
11052	node	719162	7.975	22.375	0.000
11053	node	719163	7.975	22.425	0.000
11054	node	719164	7.975	22.475	0.000
11055	node	719165	7.975	22.525	0.000
11056	node	719166	7.975	22.575	0.000
11057	node	719167	7.975	22.625	0.000
11058	node	719168	7.975	22.675	0.000
11059	node	719169	7.975	22.725	0.000
11060	node	719170	7.925	22.725	0.000
11061	node	719171	7.875	22.725	0.000
11062	node	719172	7.825	22.725	0.000
11063	node	719173	7.775	22.725	0.000
11064	node	719174	7.725	22.725	0.000
11065	node	719175	7.675	22.725	0.000
11066	node	719176	7.625	22.725	0.000
11067	node	719177	7.575	22.725	0.000
11068	node	719178	7.525	22.725	0.000
11069	node	719179	7.475	22.725	0.000
11070	node	719180	7.425	22.725	0.000
11071	node	719181	7.375	22.725	0.000
11072	node	719182	7.325	22.725	0.000
11073	node	719183	7.275	22.725	0.000
11074	node	719184	7.225	22.725	0.000
11075	node	719185	7.175	22.725	0.000
11076	node	719186	7.125	22.725	0.000
11077	node	719187	7.075	22.725	0.000
11078	node	719188	7.025	22.725	0.000
11079	node	719189	6.975	22.725	0.000
11080	node	719190	6.925	22.725	0.000
11081	node	719191	6.875	22.725	0.000
11082	node	719192	6.825	22.725	0.000
11083	node	719193	6.775	22.725	0.000
11084	node	719194	6.725	22.725	0.000
11085	node	719195	6.675	22.725	0.000
11086	node	719196	6.625	22.725	0.000
11087	node	719197	6.575	22.725	0.000
11088	node	719198	6.525	22.725	0.000
11089	node	719199	6.475	22.725	0.000
11090	node	719200	6.425	22.725	0.000
11091	node	719201	6.375	22.725	0.000
11092	node	719202	6.325	22.725	0.000
11093	node	719203	6.275	22.725	0.000
11094	node	719204	6.275	22.675	0.000
11095	node	719205	6.275	22.625	0.000
11096	node	719206	6.275	22.575	0.000
11097	node	719207	6.275	22.525	0.000
11098	node	719208	6.275	22.475	0.000
11099	node	719209	6.275	22.425	0.000
11100	node	719210	6.275	22.375	0.000
11101	node	719211	6.275	22.325	0.000
11102	node	719212	6.275	22.275	0.000

11103	node	719213	6.275	22.225	0.000
11104	node	719214	6.275	22.175	0.000
11105	node	719215	6.275	22.125	0.000
11106	node	719216	6.275	22.075	0.000
11107	node	719217	6.275	22.025	0.000
11108	node	719218	6.275	21.975	0.000
11109	node	719219	6.275	21.925	0.000
11110	node	719220	6.275	21.875	0.000
11111	node	719221	6.275	21.825	0.000
11112	node	719222	6.275	21.775	0.000
11113	node	719223	6.275	21.725	0.000
11114	node	719224	6.275	21.675	0.000
11115	node	719225	6.275	21.625	0.000
11116	node	719226	6.275	21.575	0.000
11117	node	719227	6.275	21.525	0.000
11118	node	719228	6.275	21.475	0.000
11119	node	719229	6.275	21.425	0.000
11120	node	719230	6.275	21.375	0.000
11121	node	719231	6.275	21.325	0.000
11122	node	719232	6.275	21.275	0.000
11123	node	719233	6.275	21.225	0.000
11124	node	719234	6.275	21.175	0.000
11125	node	719235	6.275	21.125	0.000
11126	node	719236	6.275	21.075	0.000
11127	node	719237	6.275	21.025	0.000
11128	node	719238	6.275	20.975	0.000
11129	node	719239	6.275	20.925	0.000
11130	node	719240	6.275	20.875	0.000
11131	node	719241	6.275	20.825	0.000
11132	node	719242	6.275	20.775	0.000
11133	node	719243	6.275	20.725	0.000
11134	node	719244	6.275	20.675	0.000
11135	node	719245	6.275	20.625	0.000
11136	node	719246	6.275	20.575	0.000
11137	node	719247	6.275	20.525	0.000
11138	node	719248	6.275	20.475	0.000
11139	node	719249	6.275	20.425	0.000
11140	node	719250	6.275	20.375	0.000
11141	node	719251	6.275	20.325	0.000
11142	node	719252	6.275	20.275	0.000
11143	node	719253	6.275	20.225	0.000
11144	node	719254	6.275	20.175	0.000
11145	node	719255	6.275	20.125	0.000
11146	node	719256	6.275	20.075	0.000
11147	node	719257	6.275	20.025	0.000
11148	node	719258	6.275	19.975	0.000
11149	node	719259	6.275	19.925	0.000
11150	node	719260	6.275	19.875	0.000
11151	node	719261	6.275	19.825	0.000
11152	node	719262	6.275	19.775	0.000
11153	node	719263	6.275	19.725	0.000
11154	node	719264	6.275	19.675	0.000
11155	node	719265	6.275	19.625	0.000
11156	node	719266	6.275	19.575	0.000
11157	node	719267	6.275	19.525	0.000
11158	node	719268	6.275	19.475	0.000
11159	node	719269	6.275	19.425	0.000
11160	node	719270	6.275	19.375	0.000
11161	node	719271	6.275	19.325	0.000
11162	node	719272	6.275	19.275	0.000
11163	node	719273	6.275	19.225	0.000
11164	node	719274	6.275	19.175	0.000
11165	node	719275	6.275	19.125	0.000
11166	node	719276	6.275	19.075	0.000
11167	node	719277	6.275	19.025	0.000
11168	node	719278	6.275	18.975	0.000
11169	node	719279	6.275	18.925	0.000
11170	node	719280	6.275	18.875	0.000
11171	node	719281	6.275	18.825	0.000
11172	node	719282	6.275	18.775	0.000
11173	node	719283	6.275	18.725	0.000
11174	node	719284	6.275	18.675	0.000
11175	node	719285	6.275	18.625	0.000
11176	node	719286	6.275	18.575	0.000
11177	node	719287	6.275	18.525	0.000
11178	node	719288	6.275	18.475	0.000
11179	node	719289	6.275	18.425	0.000
11180	node	719290	6.275	18.375	0.000
11181	node	719291	6.275	18.325	0.000
11182	node	719292	6.275	18.275	0.000
11183	node	719293	6.275	18.225	0.000
11184	node	719294	6.275	18.175	0.000
11185	node	719295	6.275	18.125	0.000
11186	node	719296	6.275	18.075	0.000
11187	node	719297	6.275	18.025	0.000
11188	node	719298	6.275	17.975	0.000
11189	node	719299	6.275	17.925	0.000
11190	node	719300	6.275	17.875	0.000
11191	node	719301	6.275	17.825	0.000
11192	node	719302	6.275	17.775	0.000
11193	node	719303	6.275	17.725	0.000
11194	node	719304	6.275	17.675	0.000
11195	node	719305	6.275	17.625	0.000
11196	node	719306	6.275	17.575	0.000
11197	node	719307	6.275	17.525	0.000
11198	node	719308	6.275	17.475	0.000
11199	node	719309	6.275	17.425	0.000
11200	node	719310	6.275	17.375	0.000
11201	node	719311	6.275	17.325	0.000
11202	node	719312	6.275	17.275	0.000
11203	node	719313	6.275	17.225	0.000
11204	node	719314	6.275	17.175	0.000
11205	node	719315	6.275	17.125	0.000
11206	node	719316	6.275	17.075	0.000
11207	node	719317	6.275	17.025	0.000
11208	node	719318	6.275	16.975	0.000
11209	node	719319	6.275	16.925	0.000
11210	node	719320	6.275	16.875	0.000
11211	node	719321	6.275	16.825	0.000
11212	node	719322	6.275	16.775	0.000
11213	node	719323	6.275	16.725	0.000
11214	node	719324	6.275	16.675	0.000
11215	node	719325	6.275	16.625	0.000
11216	node	719326	6.275	16.575	0.000
11217	node	719327	6.275	16.525	0.000
11218	node	719328	6.275	16.475	0.000
11219	node	719329	6.275	16.425	0.000
11220	node	719330	6.275	16.375	0.000
11221	node	719331	6.275	16.325	0.000
11222	node	719332	6.275	16.275	0.000
11223	node	719333	6.275	16.225	0.000
11224	node	719334	6.275	16.175	0.000

11225	node	719335	6.275	16.125	0.000
11226	node	719336	6.275	16.075	0.000
11227	node	720001	10.500	16.550	0.000
11228	node	720002	10.550	16.550	0.000
11229	node	720003	10.600	16.550	0.000
11230	node	720004	10.650	16.550	0.000
11231	node	720005	10.700	16.550	0.000
11232	node	720006	10.750	16.550	0.000
11233	node	720007	10.800	16.550	0.000
11234	node	720008	10.850	16.550	0.000
11235	node	720009	10.900	16.550	0.000
11236	node	720010	10.950	16.550	0.000
11237	node	720011	11.000	16.550	0.000
11238	node	720012	11.050	16.550	0.000
11239	node	720013	11.100	16.550	0.000
11240	node	720014	11.150	16.550	0.000
11241	node	720015	11.200	16.550	0.000
11242	node	720016	11.250	16.550	0.000
11243	node	720017	11.300	16.550	0.000
11244	node	720018	11.350	16.550	0.000
11245	node	720019	11.400	16.550	0.000
11246	node	720020	11.450	16.550	0.000
11247	node	720021	11.500	16.550	0.000
11248	node	720022	11.550	16.550	0.000
11249	node	720023	11.600	16.550	0.000
11250	node	720024	11.650	16.550	0.000
11251	node	720025	11.700	16.550	0.000
11252	node	720026	11.750	16.550	0.000
11253	node	720027	11.800	16.550	0.000
11254	node	720028	11.850	16.550	0.000
11255	node	720029	11.900	16.550	0.000
11256	node	720030	11.950	16.550	0.000
11257	node	720031	12.000	16.550	0.000
11258	node	720032	12.050	16.550	0.000
11259	node	720033	12.100	16.550	0.000
11260	node	720034	12.150	16.550	0.000
11261	node	720035	12.200	16.550	0.000
11262	node	720036	12.250	16.550	0.000
11263	node	720037	12.300	16.550	0.000
11264	node	720038	12.350	16.550	0.000
11265	node	720039	12.400	16.550	0.000
11266	node	720040	12.450	16.550	0.000
11267	node	720041	12.500	16.550	0.000
11268	node	720042	12.550	16.550	0.000
11269	node	720043	12.600	16.550	0.000
11270	node	720044	12.650	16.550	0.000
11271	node	720045	12.700	16.550	0.000
11272	node	720046	12.750	16.550	0.000
11273	node	720047	12.800	16.550	0.000
11274	node	720048	12.850	16.550	0.000
11275	node	720049	12.900	16.550	0.000
11276	node	720050	12.950	16.550	0.000
11277	node	720051	13.000	16.550	0.000
11278	node	720052	13.050	16.550	0.000
11279	node	720053	13.100	16.550	0.000
11280	node	720054	13.150	16.550	0.000
11281	node	720055	13.200	16.550	0.000
11282	node	720056	13.250	16.550	0.000
11283	node	720057	13.300	16.550	0.000
11284	node	720058	13.350	16.550	0.000
11285	node	720059	13.400	16.550	0.000
11286	node	720060	13.450	16.550	0.000
11287	node	720061	13.500	16.550	0.000
11288	node	720062	13.550	16.550	0.000
11289	node	720063	13.600	16.550	0.000
11290	node	720064	13.650	16.550	0.000
11291	node	720065	13.700	16.550	0.000
11292	node	720066	13.750	16.550	0.000
11293	node	720067	13.800	16.550	0.000
11294	node	720068	13.850	16.550	0.000
11295	node	720069	13.900	16.550	0.000
11296	node	720070	13.950	16.550	0.000
11297	node	720071	14.000	16.550	0.000
11298	node	720072	14.050	16.550	0.000
11299	node	720073	14.100	16.550	0.000
11300	node	720074	14.150	16.550	0.000
11301	node	720075	14.200	16.550	0.000
11302	node	720076	14.250	16.550	0.000
11303	node	720077	14.300	16.550	0.000
11304	node	720078	14.300	16.600	0.000
11305	node	720079	14.300	16.650	0.000
11306	node	720080	14.300	16.700	0.000
11307	node	720081	14.300	16.750	0.000
11308	node	720082	14.300	16.800	0.000
11309	node	720083	14.300	16.850	0.000
11310	node	720084	14.300	16.900	0.000
11311	node	720085	14.300	16.950	0.000
11312	node	720086	14.300	17.000	0.000
11313	node	720087	14.300	17.050	0.000
11314	node	720088	14.300	17.100	0.000
11315	node	720089	14.300	17.150	0.000
11316	node	720090	14.300	17.200	0.000
11317	node	720091	14.300	17.250	0.000
11318	node	720092	14.300	17.300	0.000
11319	node	720093	14.300	17.350	0.000
11320	node	720094	14.300	17.400	0.000
11321	node	720095	14.300	17.450	0.000
11322	node	720096	14.300	17.500	0.000
11323	node	720097	14.300	17.550	0.000
11324	node	720098	14.300	17.600	0.000
11325	node	720099	14.300	17.650	0.000
11326	node	720100	14.300	17.700	0.000
11327	node	720101	14.300	17.750	0.000
11328	node	720102	14.300	17.800	0.000
11329	node	720103	14.300	17.850	0.000
11330	node	720104	14.300	17.900	0.000
11331	node	720105	14.300	17.950	0.000
11332	node	720106	14.300	18.000	0.000
11333	node	720107	14.300	18.050	0.000
11334	node	720108	14.300	18.100	0.000
11335	node	720109	14.300	18.150	0.000
11336	node	720110	14.250	18.150	0.000
11337	node	720111	14.200	18.150	0.000
11338	node	720112	14.150	18.150	0.000
11339	node	720113	14.100	18.150	0.000
11340	node	720114	14.050	18.150	0.000
11341	node	720115	14.000	18.150	0.000
11342	node	720116	13.950	18.150	0.000
11343	node	720117	13.900	18.150	0.000
11344	node	720118	13.850	18.150	0.000
11345	node	720119	13.800	18.150	0.000
11346	node	720120	13.750	18.150	0.000

11347	node	720121	13.700	18.150	0.000
11348	node	720122	13.650	18.150	0.000
11349	node	720123	13.600	18.150	0.000
11350	node	720124	13.550	18.150	0.000
11351	node	720125	13.500	18.150	0.000
11352	node	720126	13.450	18.150	0.000
11353	node	720127	13.400	18.150	0.000
11354	node	720128	13.350	18.150	0.000
11355	node	720129	13.300	18.150	0.000
11356	node	720130	13.250	18.150	0.000
11357	node	720131	13.200	18.150	0.000
11358	node	720132	13.150	18.150	0.000
11359	node	720133	13.100	18.150	0.000
11360	node	720134	13.050	18.150	0.000
11361	node	720135	13.000	18.150	0.000
11362	node	720136	12.950	18.150	0.000
11363	node	720137	12.900	18.150	0.000
11364	node	720138	12.850	18.150	0.000
11365	node	720139	12.800	18.150	0.000
11366	node	720140	12.750	18.150	0.000
11367	node	720141	12.700	18.150	0.000
11368	node	720142	12.650	18.150	0.000
11369	node	720143	12.600	18.150	0.000
11370	node	720144	12.550	18.150	0.000
11371	node	720145	12.500	18.150	0.000
11372	node	720146	12.450	18.150	0.000
11373	node	720147	12.400	18.150	0.000
11374	node	720148	12.350	18.150	0.000
11375	node	720149	12.300	18.150	0.000
11376	node	720150	12.250	18.150	0.000
11377	node	720151	12.200	18.150	0.000
11378	node	720152	12.150	18.150	0.000
11379	node	720153	12.100	18.150	0.000
11380	node	720154	12.050	18.150	0.000
11381	node	720155	12.000	18.150	0.000
11382	node	720156	11.950	18.150	0.000
11383	node	720157	11.900	18.150	0.000
11384	node	720158	11.850	18.150	0.000
11385	node	720159	11.800	18.150	0.000
11386	node	720160	11.750	18.150	0.000
11387	node	720161	11.700	18.150	0.000
11388	node	720162	11.650	18.150	0.000
11389	node	720163	11.600	18.150	0.000
11390	node	720164	11.550	18.150	0.000
11391	node	720165	11.500	18.150	0.000
11392	node	720166	11.450	18.150	0.000
11393	node	720167	11.400	18.150	0.000
11394	node	720168	11.350	18.150	0.000
11395	node	720169	11.300	18.150	0.000
11396	node	720170	11.250	18.150	0.000
11397	node	720171	11.200	18.150	0.000
11398	node	720172	11.150	18.150	0.000
11399	node	720173	11.100	18.150	0.000
11400	node	720174	11.050	18.150	0.000
11401	node	720175	11.000	18.150	0.000
11402	node	720176	10.950	18.150	0.000
11403	node	720177	10.900	18.150	0.000
11404	node	720178	10.850	18.150	0.000
11405	node	720179	10.800	18.150	0.000
11406	node	720180	10.750	18.150	0.000
11407	node	720181	10.700	18.150	0.000
11408	node	720182	10.650	18.150	0.000
11409	node	720183	10.600	18.150	0.000
11410	node	720184	10.550	18.150	0.000
11411	node	720185	10.500	18.150	0.000
11412	node	720186	10.500	18.100	0.000
11413	node	720187	10.500	18.050	0.000
11414	node	720188	10.500	18.000	0.000
11415	node	720189	10.500	17.950	0.000
11416	node	720190	10.500	17.900	0.000
11417	node	720191	10.500	17.850	0.000
11418	node	720192	10.500	17.800	0.000
11419	node	720193	10.500	17.750	0.000
11420	node	720194	10.500	17.700	0.000
11421	node	720195	10.500	17.650	0.000
11422	node	720196	10.500	17.600	0.000
11423	node	720197	10.500	17.550	0.000
11424	node	720198	10.500	17.500	0.000
11425	node	720199	10.500	17.450	0.000
11426	node	720200	10.500	17.400	0.000
11427	node	720201	10.500	17.350	0.000
11428	node	720202	10.500	17.300	0.000
11429	node	720203	10.500	17.250	0.000
11430	node	720204	10.500	17.200	0.000
11431	node	720205	10.500	17.150	0.000
11432	node	720206	10.500	17.100	0.000
11433	node	720207	10.500	17.050	0.000
11434	node	720208	10.500	17.000	0.000
11435	node	720209	10.500	16.950	0.000
11436	node	720210	10.500	16.900	0.000
11437	node	720211	10.500	16.850	0.000
11438	node	720212	10.500	16.800	0.000
11439	node	720213	10.500	16.750	0.000
11440	node	720214	10.500	16.700	0.000
11441	node	720215	10.500	16.650	0.000
11442	node	720216	10.500	16.600	0.000
11443	node	722001	10.850	20.750	0.000
11444	node	722002	10.900	20.750	0.000
11445	node	722003	10.950	20.750	0.000
11446	node	722004	11.000	20.750	0.000
11447	node	722005	11.050	20.750	0.000
11448	node	722006	11.100	20.750	0.000
11449	node	722007	11.150	20.750	0.000
11450	node	722008	11.200	20.750	0.000
11451	node	722009	11.250	20.750	0.000
11452	node	722010	11.300	20.750	0.000
11453	node	722011	11.350	20.750	0.000
11454	node	722012	11.400	20.750	0.000
11455	node	722013	11.450	20.750	0.000
11456	node	722014	11.500	20.750	0.000
11457	node	722015	11.550	20.750	0.000
11458	node	722016	11.600	20.750	0.000
11459	node	722017	11.650	20.750	0.000
11460	node	722018	11.700	20.750	0.000
11461	node	722019	11.750	20.750	0.000
11462	node	722020	11.800	20.750	0.000
11463	node	722021	11.850	20.750	0.000
11464	node	722022	11.900	20.750	0.000
11465	node	722023	11.950	20.750	0.000
11466	node	722024	12.000	20.750	0.000
11467	node	722025	12.050	20.750	0.000
11468	node	722026	12.100	20.750	0.000

11469	node	722027	12.150	20.750	0.000
11470	node	722028	12.200	20.750	0.000
11471	node	722029	12.250	20.750	0.000
11472	node	722030	12.300	20.750	0.000
11473	node	722031	12.350	20.750	0.000
11474	node	722032	12.400	20.750	0.000
11475	node	722033	12.450	20.750	0.000
11476	node	722034	12.500	20.750	0.000
11477	node	722035	12.550	20.750	0.000
11478	node	722036	12.600	20.750	0.000
11479	node	722037	12.650	20.750	0.000
11480	node	722038	12.700	20.750	0.000
11481	node	722039	12.750	20.750	0.000
11482	node	722040	12.800	20.750	0.000
11483	node	722041	12.850	20.750	0.000
11484	node	722042	12.900	20.750	0.000
11485	node	722043	12.950	20.750	0.000
11486	node	722044	13.000	20.750	0.000
11487	node	722045	13.050	20.750	0.000
11488	node	722046	13.100	20.750	0.000
11489	node	722047	13.150	20.750	0.000
11490	node	722048	13.200	20.750	0.000
11491	node	722049	13.250	20.750	0.000
11492	node	722050	13.300	20.750	0.000
11493	node	722051	13.350	20.750	0.000
11494	node	722052	13.400	20.750	0.000
11495	node	722053	13.450	20.750	0.000
11496	node	722054	13.500	20.750	0.000
11497	node	722055	13.550	20.750	0.000
11498	node	722056	13.600	20.750	0.000
11499	node	722057	13.650	20.750	0.000
11500	node	722058	13.700	20.750	0.000
11501	node	722059	13.750	20.750	0.000
11502	node	722060	13.800	20.750	0.000
11503	node	722061	13.850	20.750	0.000
11504	node	722062	13.900	20.750	0.000
11505	node	722063	13.950	20.750	0.000
11506	node	722064	14.000	20.750	0.000
11507	node	722065	14.050	20.750	0.000
11508	node	722066	14.100	20.750	0.000
11509	node	722067	14.150	20.750	0.000
11510	node	722068	14.200	20.750	0.000
11511	node	722069	14.250	20.750	0.000
11512	node	722070	14.250	20.800	0.000
11513	node	722071	14.250	20.850	0.000
11514	node	722072	14.250	20.900	0.000
11515	node	722073	14.250	20.950	0.000
11516	node	722074	14.250	21.000	0.000
11517	node	722075	14.250	21.050	0.000
11518	node	722076	14.250	21.100	0.000
11519	node	722077	14.250	21.150	0.000
11520	node	722078	14.250	21.200	0.000
11521	node	722079	14.250	21.250	0.000
11522	node	722080	14.250	21.300	0.000
11523	node	722081	14.250	21.350	0.000
11524	node	722082	14.250	21.400	0.000
11525	node	722083	14.250	21.450	0.000
11526	node	722084	14.250	21.500	0.000
11527	node	722085	14.250	21.550	0.000
11528	node	722086	14.250	21.600	0.000
11529	node	722087	14.250	21.650	0.000
11530	node	722088	14.250	21.700	0.000
11531	node	722089	14.250	21.750	0.000
11532	node	722090	14.250	21.800	0.000
11533	node	722091	14.250	21.850	0.000
11534	node	722092	14.250	21.900	0.000
11535	node	722093	14.250	21.950	0.000
11536	node	722094	14.200	21.950	0.000
11537	node	722095	14.150	21.950	0.000
11538	node	722096	14.100	21.950	0.000
11539	node	722097	14.050	21.950	0.000
11540	node	722098	14.000	21.950	0.000
11541	node	722099	13.950	21.950	0.000
11542	node	722100	13.900	21.950	0.000
11543	node	722101	13.850	21.950	0.000
11544	node	722102	13.800	21.950	0.000
11545	node	722103	13.750	21.950	0.000
11546	node	722104	13.700	21.950	0.000
11547	node	722105	13.650	21.950	0.000
11548	node	722106	13.600	21.950	0.000
11549	node	722107	13.550	21.950	0.000
11550	node	722108	13.500	21.950	0.000
11551	node	722109	13.450	21.950	0.000
11552	node	722110	13.400	21.950	0.000
11553	node	722111	13.350	21.950	0.000
11554	node	722112	13.300	21.950	0.000
11555	node	722113	13.250	21.950	0.000
11556	node	722114	13.200	21.950	0.000
11557	node	722115	13.150	21.950	0.000
11558	node	722116	13.100	21.950	0.000
11559	node	722117	13.050	21.950	0.000
11560	node	722118	13.000	21.950	0.000
11561	node	722119	12.950	21.950	0.000
11562	node	722120	12.900	21.950	0.000
11563	node	722121	12.850	21.950	0.000
11564	node	722122	12.800	21.950	0.000
11565	node	722123	12.750	21.950	0.000
11566	node	722124	12.700	21.950	0.000
11567	node	722125	12.650	21.950	0.000
11568	node	722126	12.600	21.950	0.000
11569	node	722127	12.550	21.950	0.000
11570	node	722128	12.500	21.950	0.000
11571	node	722129	12.450	21.950	0.000
11572	node	722130	12.400	21.950	0.000
11573	node	722131	12.350	21.950	0.000
11574	node	722132	12.300	21.950	0.000
11575	node	722133	12.250	21.950	0.000
11576	node	722134	12.200	21.950	0.000
11577	node	722135	12.150	21.950	0.000
11578	node	722136	12.100	21.950	0.000
11579	node	722137	12.050	21.950	0.000
11580	node	722138	12.000	21.950	0.000
11581	node	722139	11.950	21.950	0.000
11582	node	722140	11.900	21.950	0.000
11583	node	722141	11.850	21.950	0.000
11584	node	722142	11.800	21.950	0.000
11585	node	722143	11.750	21.950	0.000
11586	node	722144	11.700	21.950	0.000
11587	node	722145	11.650	21.950	0.000
11588	node	722146	11.600	21.950	0.000
11589	node	722147	11.550	21.950	0.000
11590	node	722148	11.500	21.950	0.000

```
11591   node    722149  11.450  21.950  0.000
11592   node    722150  11.400  21.950  0.000
11593   node    722151  11.350  21.950  0.000
11594   node    722152  11.300  21.950  0.000
11595   node    722153  11.250  21.950  0.000
11596   node    722154  11.200  21.950  0.000
11597   node    722155  11.150  21.950  0.000
11598   node    722156  11.100  21.950  0.000
11599   node    722157  11.050  21.950  0.000
11600   node    722158  11.000  21.950  0.000
11601   node    722159  10.950  21.950  0.000
11602   node    722160  10.900  21.950  0.000
11603   node    722161  10.850  21.950  0.000
11604   node    722162  10.850  21.900  0.000
11605   node    722163  10.850  21.850  0.000
11606   node    722164  10.850  21.800  0.000
11607   node    722165  10.850  21.750  0.000
11608   node    722166  10.850  21.700  0.000
11609   node    722167  10.850  21.650  0.000
11610   node    722168  10.850  21.600  0.000
11611   node    722169  10.850  21.550  0.000
11612   node    722170  10.850  21.500  0.000
11613   node    722171  10.850  21.450  0.000
11614   node    722172  10.850  21.400  0.000
11615   node    722173  10.850  21.350  0.000
11616   node    722174  10.850  21.300  0.000
11617   node    722175  10.850  21.250  0.000
11618   node    722176  10.850  21.200  0.000
11619   node    722177  10.850  21.150  0.000
11620   node    722178  10.850  21.100  0.000
11621   node    722179  10.850  21.050  0.000
11622   node    722180  10.850  21.000  0.000
11623   node    722181  10.850  20.950  0.000
11624   node    722182  10.850  20.900  0.000
11625   node    722183  10.850  20.850  0.000
11626   node    722184  10.850  20.800  0.000
11627
11628   puts "Creation of foundation helping nodes complete"
```

```
# -------------------------------------------
# NODES OF THE FOUNDATION
# -------------------------------------------
# node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
# nodes in the middle of the columns at 0.00m
fix 1       1 1 0 0 0 1
fix 2       1 1 0 0 0 1
fix 3       1 1 0 0 0 1
fix 4       1 1 0 0 0 1
fix 5       1 1 0 0 0 1
fix 6       1 1 0 0 0 1
fix 7       1 1 0 0 0 1
fix 8       1 1 0 0 0 1
fix 9       1 1 0 0 0 1
fix 10      1 1 0 0 0 1
fix 11      1 1 0 0 0 1
fix 12      1 1 0 0 0 1
fix 13      1 1 0 0 0 1
fix 14      1 1 0 0 0 1
fix 15      1 1 0 0 0 1
fix 16      1 1 0 0 0 1
fix 17      1 1 0 0 0 1
fix 18      1 1 0 0 0 1
fix 19      1 1 0 0 0 1
fix 20      1 1 0 0 0 1
fix 21      1 1 0 0 0 1
fix 22      1 1 0 0 0 1


fix 1001    1 1 0 0 0 1
fix 1002    1 1 0 0 0 1
fix 1003    1 1 0 0 0 1
fix 1004    1 1 0 0 0 1
fix 1005    1 1 0 0 0 1
fix 1006    1 1 0 0 0 1
fix 1007    1 1 0 0 0 1
fix 1008    1 1 0 0 0 1
fix 1009    1 1 0 0 0 1
fix 1010    1 1 0 0 0 1
fix 1011    1 1 0 0 0 1
fix 1012    1 1 0 0 0 1
fix 1013    1 1 0 0 0 1
fix 1014    1 1 0 0 0 1
fix 1015    1 1 0 0 0 1
fix 1016    1 1 0 0 0 1
fix 1017    1 1 0 0 0 1
fix 1018    1 1 0 0 0 1
fix 1019    1 1 0 0 0 1
fix 1020    1 1 0 0 0 1
fix 1021    1 1 0 0 0 1
fix 1022    1 1 0 0 0 1
fix 1023    1 1 0 0 0 1
fix 1024    1 1 0 0 0 1
fix 1025    1 1 0 0 0 1
fix 1026    1 1 0 0 0 1
fix 1027    1 1 0 0 0 1
fix 1028    1 1 0 0 0 1
fix 1029    1 1 0 0 0 1
fix 1030    1 1 0 0 0 1
fix 1031    1 1 0 0 0 1
fix 1032    1 1 0 0 0 1
fix 1033    1 1 0 0 0 1
fix 1034    1 1 0 0 0 1
fix 1035    1 1 0 0 0 1
fix 1036    1 1 0 0 0 1
fix 1037    1 1 0 0 0 1
fix 1038    1 1 0 0 0 1
fix 1039    1 1 0 0 0 1
fix 1040    1 1 0 0 0 1
fix 1041    1 1 0 0 0 1
fix 1042    1 1 0 0 0 1
fix 1043    1 1 0 0 0 1
fix 1044    1 1 0 0 0 1
fix 1045    1 1 0 0 0 1
fix 1046    1 1 0 0 0 1
fix 1047    1 1 0 0 0 1
fix 1048    1 1 0 0 0 1
fix 1049    1 1 0 0 0 1
fix 1050    1 1 0 0 0 1
fix 1051    1 1 0 0 0 1
fix 1052    1 1 0 0 0 1
fix 1053    1 1 0 0 0 1
fix 1054    1 1 0 0 0 1
fix 1055    1 1 0 0 0 1
fix 1056    1 1 0 0 0 1
fix 1057    1 1 0 0 0 1
fix 1058    1 1 0 0 0 1
fix 1059    1 1 0 0 0 1
fix 1060    1 1 0 0 0 1
fix 1061    1 1 0 0 0 1
fix 1062    1 1 0 0 0 1
fix 1063    1 1 0 0 0 1
fix 1064    1 1 0 0 0 1
fix 1065    1 1 0 0 0 1
fix 1066    1 1 0 0 0 1
fix 1067    1 1 0 0 0 1
fix 1068    1 1 0 0 0 1
fix 1069    1 1 0 0 0 1
fix 1070    1 1 0 0 0 1
fix 1071    1 1 0 0 0 1
fix 1072    1 1 0 0 0 1
fix 1073    1 1 0 0 0 1
fix 1074    1 1 0 0 0 1
fix 1075    1 1 0 0 0 1
fix 1076    1 1 0 0 0 1
fix 1077    1 1 0 0 0 1
fix 1078    1 1 0 0 0 1
fix 1079    1 1 0 0 0 1
fix 1080    1 1 0 0 0 1
fix 1081    1 1 0 0 0 1
fix 1082    1 1 0 0 0 1
fix 1083    1 1 0 0 0 1
fix 1084    1 1 0 0 0 1
fix 1085    1 1 0 0 0 1
fix 1086    1 1 0 0 0 1
fix 1087    1 1 0 0 0 1
fix 1088    1 1 0 0 0 1
fix 1089    1 1 0 0 0 1
fix 1090    1 1 0 0 0 1
fix 1091    1 1 0 0 0 1
fix 1092    1 1 0 0 0 1
fix 1093    1 1 0 0 0 1
```

```
123   fix 1094    1 1 0 0 0 1
124   fix 1095    1 1 0 0 0 1
125   fix 1096    1 1 0 0 0 1
126   fix 1097    1 1 0 0 0 1
127   fix 1098    1 1 0 0 0 1
128   fix 1099    1 1 0 0 0 1
129   fix 1100    1 1 0 0 0 1
130   fix 1101    1 1 0 0 0 1
131   fix 1102    1 1 0 0 0 1
132   fix 1103    1 1 0 0 0 1
133   fix 1104    1 1 0 0 0 1
134   fix 1105    1 1 0 0 0 1
135   fix 1106    1 1 0 0 0 1
136   fix 1107    1 1 0 0 0 1
137   fix 1108    1 1 0 0 0 1
138   fix 1109    1 1 0 0 0 1
139   fix 1110    1 1 0 0 0 1
140   fix 1111    1 1 0 0 0 1
141   fix 1112    1 1 0 0 0 1
142   fix 1113    1 1 0 0 0 1
143   fix 1114    1 1 0 0 0 1
144   fix 1115    1 1 0 0 0 1
145   fix 1116    1 1 0 0 0 1
146   fix 1117    1 1 0 0 0 1
147   fix 1118    1 1 0 0 0 1
148   fix 1119    1 1 0 0 0 1
149   fix 1120    1 1 0 0 0 1
150   fix 1121    1 1 0 0 0 1
151   fix 1122    1 1 0 0 0 1
152   fix 1123    1 1 0 0 0 1
153   fix 1124    1 1 0 0 0 1
154   fix 1125    1 1 0 0 0 1
155   fix 1126    1 1 0 0 0 1
156   fix 1127    1 1 0 0 0 1
157   fix 1128    1 1 0 0 0 1
158   fix 1129    1 1 0 0 0 1
159   fix 1130    1 1 0 0 0 1
160   fix 1131    1 1 0 0 0 1
161   fix 1132    1 1 0 0 0 1
162   fix 1133    1 1 0 0 0 1
163   fix 1134    1 1 0 0 0 1
164   fix 1135    1 1 0 0 0 1
165   fix 1136    1 1 0 0 0 1
166   fix 1137    1 1 0 0 0 1
167   fix 1138    1 1 0 0 0 1
168   fix 1139    1 1 0 0 0 1
169   fix 1140    1 1 0 0 0 1
170   fix 1141    1 1 0 0 0 1
171   fix 1142    1 1 0 0 0 1
172   fix 1143    1 1 0 0 0 1
173   fix 1144    1 1 0 0 0 1
174   fix 1145    1 1 0 0 0 1
175   fix 1146    1 1 0 0 0 1
176   fix 1147    1 1 0 0 0 1
177   fix 1148    1 1 0 0 0 1
178   fix 1149    1 1 0 0 0 1
179   fix 1150    1 1 0 0 0 1
180   fix 1151    1 1 0 0 0 1
181   fix 1152    1 1 0 0 0 1
182   fix 1153    1 1 0 0 0 1
183   fix 1154    1 1 0 0 0 1
```

```
184   fix 1155    1 1 0 0 0 1
185   fix 1156    1 1 0 0 0 1
186   fix 1157    1 1 0 0 0 1
187   fix 1158    1 1 0 0 0 1
188   fix 1159    1 1 0 0 0 1
189   fix 1160    1 1 0 0 0 1
190   fix 1161    1 1 0 0 0 1
191   fix 1162    1 1 0 0 0 1
192   fix 1163    1 1 0 0 0 1
193   fix 1164    1 1 0 0 0 1
194   fix 1165    1 1 0 0 0 1
195   fix 1166    1 1 0 0 0 1
196   fix 1167    1 1 0 0 0 1
197   fix 1168    1 1 0 0 0 1
198   fix 1169    1 1 0 0 0 1
199   fix 1170    1 1 0 0 0 1
200   fix 1171    1 1 0 0 0 1
201   fix 1172    1 1 0 0 0 1
202   fix 1173    1 1 0 0 0 1
203   fix 1174    1 1 0 0 0 1
204   fix 1175    1 1 0 0 0 1
205   fix 1176    1 1 0 0 0 1
206   fix 1177    1 1 0 0 0 1
207   fix 1178    1 1 0 0 0 1
208   fix 1179    1 1 0 0 0 1
209   fix 1180    1 1 0 0 0 1
210   fix 1181    1 1 0 0 0 1
211   fix 1182    1 1 0 0 0 1
212   fix 1183    1 1 0 0 0 1
213   fix 1184    1 1 0 0 0 1
214   fix 1185    1 1 0 0 0 1
215   fix 1186    1 1 0 0 0 1
216   fix 1187    1 1 0 0 0 1
217   fix 1188    1 1 0 0 0 1
218   fix 2001    1 1 0 0 0 1
219   fix 2002    1 1 0 0 0 1
220   fix 2003    1 1 0 0 0 1
221   fix 2004    1 1 0 0 0 1
222   fix 2005    1 1 0 0 0 1
223   fix 2006    1 1 0 0 0 1
224   fix 2007    1 1 0 0 0 1
225   fix 2008    1 1 0 0 0 1
226   fix 2009    1 1 0 0 0 1
227   fix 2010    1 1 0 0 0 1
228   fix 2011    1 1 0 0 0 1
229   fix 2012    1 1 0 0 0 1
230   fix 2013    1 1 0 0 0 1
231   fix 2014    1 1 0 0 0 1
232   fix 2015    1 1 0 0 0 1
233   fix 2016    1 1 0 0 0 1
234   fix 2017    1 1 0 0 0 1
235   fix 2018    1 1 0 0 0 1
236   fix 2019    1 1 0 0 0 1
237   fix 2020    1 1 0 0 0 1
238   fix 2021    1 1 0 0 0 1
239   fix 2022    1 1 0 0 0 1
240   fix 2023    1 1 0 0 0 1
241   fix 2024    1 1 0 0 0 1
242   fix 2025    1 1 0 0 0 1
243   fix 2026    1 1 0 0 0 1
244   fix 2027    1 1 0 0 0 1
```

```
245   fix 2028    1 1 0 0 0 1
246   fix 2029    1 1 0 0 0 1
247   fix 2030    1 1 0 0 0 1
248   fix 2031    1 1 0 0 0 1
249   fix 2032    1 1 0 0 0 1
250   fix 2033    1 1 0 0 0 1
251   fix 2034    1 1 0 0 0 1
252   fix 2035    1 1 0 0 0 1
253   fix 2036    1 1 0 0 0 1
254   fix 2037    1 1 0 0 0 1
255   fix 2038    1 1 0 0 0 1
256   fix 2039    1 1 0 0 0 1
257   fix 2040    1 1 0 0 0 1
258   fix 2041    1 1 0 0 0 1
259   fix 2042    1 1 0 0 0 1
260   fix 2043    1 1 0 0 0 1
261   fix 2044    1 1 0 0 0 1
262   fix 2045    1 1 0 0 0 1
263   fix 2046    1 1 0 0 0 1
264   fix 2047    1 1 0 0 0 1
265   fix 2048    1 1 0 0 0 1
266   fix 2049    1 1 0 0 0 1
267   fix 2050    1 1 0 0 0 1
268   fix 2051    1 1 0 0 0 1
269   fix 2052    1 1 0 0 0 1
270   fix 2053    1 1 0 0 0 1
271   fix 2054    1 1 0 0 0 1
272   fix 2055    1 1 0 0 0 1
273   fix 2056    1 1 0 0 0 1
274   fix 2057    1 1 0 0 0 1
275   fix 2058    1 1 0 0 0 1
276   fix 2059    1 1 0 0 0 1
277   fix 2060    1 1 0 0 0 1
278   fix 2061    1 1 0 0 0 1
279   fix 2062    1 1 0 0 0 1
280   fix 2063    1 1 0 0 0 1
281   fix 2064    1 1 0 0 0 1
282   fix 2065    1 1 0 0 0 1
283   fix 2066    1 1 0 0 0 1
284   fix 2067    1 1 0 0 0 1
285   fix 2068    1 1 0 0 0 1
286   fix 2069    1 1 0 0 0 1
287   fix 2070    1 1 0 0 0 1
288   fix 2071    1 1 0 0 0 1
289   fix 2072    1 1 0 0 0 1
290   fix 2073    1 1 0 0 0 1
291   fix 2074    1 1 0 0 0 1
292   fix 2075    1 1 0 0 0 1
293   fix 2076    1 1 0 0 0 1
294   fix 2077    1 1 0 0 0 1
295   fix 2078    1 1 0 0 0 1
296   fix 2079    1 1 0 0 0 1
297   fix 2080    1 1 0 0 0 1
298   fix 2081    1 1 0 0 0 1
299   fix 2082    1 1 0 0 0 1
300   fix 2083    1 1 0 0 0 1
301   fix 2084    1 1 0 0 0 1
302   fix 2085    1 1 0 0 0 1
303   fix 2086    1 1 0 0 0 1
304   fix 2087    1 1 0 0 0 1
305   fix 2088    1 1 0 0 0 1
```

```
306   fix 2089    1 1 0 0 0 1
307   fix 2090    1 1 0 0 0 1
308   fix 2091    1 1 0 0 0 1
309   fix 2092    1 1 0 0 0 1
310   fix 2093    1 1 0 0 0 1
311   fix 2094    1 1 0 0 0 1
312   fix 2095    1 1 0 0 0 1
313   fix 2096    1 1 0 0 0 1
314   fix 2097    1 1 0 0 0 1
315   fix 2098    1 1 0 0 0 1
316   fix 2099    1 1 0 0 0 1
317   fix 2100    1 1 0 0 0 1
318   fix 2101    1 1 0 0 0 1
319   fix 2102    1 1 0 0 0 1
320   fix 2103    1 1 0 0 0 1
321   fix 2104    1 1 0 0 0 1
322   fix 2105    1 1 0 0 0 1
323   fix 2106    1 1 0 0 0 1
324   fix 2107    1 1 0 0 0 1
325   fix 2108    1 1 0 0 0 1
326   fix 2109    1 1 0 0 0 1
327   fix 2110    1 1 0 0 0 1
328   fix 2111    1 1 0 0 0 1
329   fix 2112    1 1 0 0 0 1
330   fix 2113    1 1 0 0 0 1
331   fix 2114    1 1 0 0 0 1
332   fix 2115    1 1 0 0 0 1
333   fix 2116    1 1 0 0 0 1
334   fix 2117    1 1 0 0 0 1
335   fix 2118    1 1 0 0 0 1
336   fix 2119    1 1 0 0 0 1
337   fix 2120    1 1 0 0 0 1
338   fix 2121    1 1 0 0 0 1
339   fix 2122    1 1 0 0 0 1
340   fix 2123    1 1 0 0 0 1
341   fix 2124    1 1 0 0 0 1
342   fix 2125    1 1 0 0 0 1
343   fix 2126    1 1 0 0 0 1
344   fix 2127    1 1 0 0 0 1
345   fix 2128    1 1 0 0 0 1
346   fix 2129    1 1 0 0 0 1
347   fix 2130    1 1 0 0 0 1
348   fix 2131    1 1 0 0 0 1
349   fix 2132    1 1 0 0 0 1
350   fix 2133    1 1 0 0 0 1
351   fix 2134    1 1 0 0 0 1
352   fix 2135    1 1 0 0 0 1
353   fix 2136    1 1 0 0 0 1
354   fix 2137    1 1 0 0 0 1
355   fix 2138    1 1 0 0 0 1
356   fix 2139    1 1 0 0 0 1
357   fix 2140    1 1 0 0 0 1
358   fix 2141    1 1 0 0 0 1
359   fix 2142    1 1 0 0 0 1
360   fix 2143    1 1 0 0 0 1
361   fix 2144    1 1 0 0 0 1
362   fix 2145    1 1 0 0 0 1
363   fix 2146    1 1 0 0 0 1
364   fix 2147    1 1 0 0 0 1
365   fix 2148    1 1 0 0 0 1
366   fix 2149    1 1 0 0 0 1
```

```
367   fix 2150    1 1 0 0 0 1
368   fix 2151    1 1 0 0 0 1
369   fix 2152    1 1 0 0 0 1
370   fix 2153    1 1 0 0 0 1
371   fix 2154    1 1 0 0 0 1
372   fix 2155    1 1 0 0 0 1
373   fix 2156    1 1 0 0 0 1
374   fix 2157    1 1 0 0 0 1
375   fix 2158    1 1 0 0 0 1
376   fix 2159    1 1 0 0 0 1
377   fix 2160    1 1 0 0 0 1
378   fix 2161    1 1 0 0 0 1
379   fix 2162    1 1 0 0 0 1
380   fix 2163    1 1 0 0 0 1
381   fix 2164    1 1 0 0 0 1
382   fix 3001    1 1 0 0 0 1
383   fix 3002    1 1 0 0 0 1
384   fix 3003    1 1 0 0 0 1
385   fix 3004    1 1 0 0 0 1
386   fix 3005    1 1 0 0 0 1
387   fix 3006    1 1 0 0 0 1
388   fix 3007    1 1 0 0 0 1
389   fix 3008    1 1 0 0 0 1
390   fix 3009    1 1 0 0 0 1
391   fix 3010    1 1 0 0 0 1
392   fix 3011    1 1 0 0 0 1
393   fix 3012    1 1 0 0 0 1
394   fix 3013    1 1 0 0 0 1
395   fix 3014    1 1 0 0 0 1
396   fix 3015    1 1 0 0 0 1
397   fix 3016    1 1 0 0 0 1
398   fix 3017    1 1 0 0 0 1
399   fix 3018    1 1 0 0 0 1
400   fix 3019    1 1 0 0 0 1
401   fix 3020    1 1 0 0 0 1
402   fix 3021    1 1 0 0 0 1
403   fix 3022    1 1 0 0 0 1
404   fix 3023    1 1 0 0 0 1
405   fix 3024    1 1 0 0 0 1
406   fix 3025    1 1 0 0 0 1
407   fix 3026    1 1 0 0 0 1
408   fix 3027    1 1 0 0 0 1
409   fix 3028    1 1 0 0 0 1
410   fix 3029    1 1 0 0 0 1
411   fix 3030    1 1 0 0 0 1
412   fix 3031    1 1 0 0 0 1
413   fix 3032    1 1 0 0 0 1
414   fix 3033    1 1 0 0 0 1
415   fix 3034    1 1 0 0 0 1
416   fix 3035    1 1 0 0 0 1
417   fix 3036    1 1 0 0 0 1
418   fix 3037    1 1 0 0 0 1
419   fix 3038    1 1 0 0 0 1
420   fix 3039    1 1 0 0 0 1
421   fix 3040    1 1 0 0 0 1
422   fix 3041    1 1 0 0 0 1
423   fix 3042    1 1 0 0 0 1
424   fix 3043    1 1 0 0 0 1
425   fix 3044    1 1 0 0 0 1
426   fix 3045    1 1 0 0 0 1
427   fix 3046    1 1 0 0 0 1
```

```
428   fix 3047    1 1 0 0 0 1
429   fix 3048    1 1 0 0 0 1
430   fix 3049    1 1 0 0 0 1
431   fix 3050    1 1 0 0 0 1
432   fix 3051    1 1 0 0 0 1
433   fix 3052    1 1 0 0 0 1
434   fix 3053    1 1 0 0 0 1
435   fix 3054    1 1 0 0 0 1
436   fix 3055    1 1 0 0 0 1
437   fix 3056    1 1 0 0 0 1
438   fix 3057    1 1 0 0 0 1
439   fix 3058    1 1 0 0 0 1
440   fix 3059    1 1 0 0 0 1
441   fix 3060    1 1 0 0 0 1
442   fix 3061    1 1 0 0 0 1
443   fix 3062    1 1 0 0 0 1
444   fix 3063    1 1 0 0 0 1
445   fix 3064    1 1 0 0 0 1
446   fix 3065    1 1 0 0 0 1
447   fix 3066    1 1 0 0 0 1
448   fix 3067    1 1 0 0 0 1
449   fix 3068    1 1 0 0 0 1
450   fix 3069    1 1 0 0 0 1
451   fix 3070    1 1 0 0 0 1
452   fix 3071    1 1 0 0 0 1
453   fix 3072    1 1 0 0 0 1
454   fix 3073    1 1 0 0 0 1
455   fix 3074    1 1 0 0 0 1
456   fix 3075    1 1 0 0 0 1
457   fix 3076    1 1 0 0 0 1
458   fix 3077    1 1 0 0 0 1
459   fix 3078    1 1 0 0 0 1
460   fix 3079    1 1 0 0 0 1
461   fix 3080    1 1 0 0 0 1
462   fix 3081    1 1 0 0 0 1
463   fix 3082    1 1 0 0 0 1
464   fix 3083    1 1 0 0 0 1
465   fix 3084    1 1 0 0 0 1
466   fix 3085    1 1 0 0 0 1
467   fix 3086    1 1 0 0 0 1
468   fix 3087    1 1 0 0 0 1
469   fix 3088    1 1 0 0 0 1
470   fix 3089    1 1 0 0 0 1
471   fix 3090    1 1 0 0 0 1
472   fix 3091    1 1 0 0 0 1
473   fix 3092    1 1 0 0 0 1
474   fix 3093    1 1 0 0 0 1
475   fix 3094    1 1 0 0 0 1
476   fix 3095    1 1 0 0 0 1
477   fix 3096    1 1 0 0 0 1
478   fix 3097    1 1 0 0 0 1
479   fix 3098    1 1 0 0 0 1
480   fix 3099    1 1 0 0 0 1
481   fix 3100    1 1 0 0 0 1
482   fix 3101    1 1 0 0 0 1
483   fix 3102    1 1 0 0 0 1
484   fix 3103    1 1 0 0 0 1
485   fix 3104    1 1 0 0 0 1
486   fix 3105    1 1 0 0 0 1
487   fix 3106    1 1 0 0 0 1
488   fix 3107    1 1 0 0 0 1
```

```
489   fix 3108    1 1 0 0 0 1
490   fix 4001    1 1 0 0 0 1
491   fix 4002    1 1 0 0 0 1
492   fix 4003    1 1 0 0 0 1
493   fix 4004    1 1 0 0 0 1
494   fix 4005    1 1 0 0 0 1
495   fix 4006    1 1 0 0 0 1
496   fix 4007    1 1 0 0 0 1
497   fix 4008    1 1 0 0 0 1
498   fix 4009    1 1 0 0 0 1
499   fix 4010    1 1 0 0 0 1
500   fix 4011    1 1 0 0 0 1
501   fix 4012    1 1 0 0 0 1
502   fix 4013    1 1 0 0 0 1
503   fix 4014    1 1 0 0 0 1
504   fix 4015    1 1 0 0 0 1
505   fix 4016    1 1 0 0 0 1
506   fix 4017    1 1 0 0 0 1
507   fix 4018    1 1 0 0 0 1
508   fix 4019    1 1 0 0 0 1
509   fix 4020    1 1 0 0 0 1
510   fix 4021    1 1 0 0 0 1
511   fix 4022    1 1 0 0 0 1
512   fix 4023    1 1 0 0 0 1
513   fix 4024    1 1 0 0 0 1
514   fix 4025    1 1 0 0 0 1
515   fix 4026    1 1 0 0 0 1
516   fix 4027    1 1 0 0 0 1
517   fix 4028    1 1 0 0 0 1
518   fix 4029    1 1 0 0 0 1
519   fix 4030    1 1 0 0 0 1
520   fix 4031    1 1 0 0 0 1
521   fix 4032    1 1 0 0 0 1
522   fix 4033    1 1 0 0 0 1
523   fix 4034    1 1 0 0 0 1
524   fix 4035    1 1 0 0 0 1
525   fix 4036    1 1 0 0 0 1
526   fix 4037    1 1 0 0 0 1
527   fix 4038    1 1 0 0 0 1
528   fix 4039    1 1 0 0 0 1
529   fix 4040    1 1 0 0 0 1
530   fix 4041    1 1 0 0 0 1
531   fix 4042    1 1 0 0 0 1
532   fix 4043    1 1 0 0 0 1
533   fix 4044    1 1 0 0 0 1
534   fix 4045    1 1 0 0 0 1
535   fix 4046    1 1 0 0 0 1
536   fix 4047    1 1 0 0 0 1
537   fix 4048    1 1 0 0 0 1
538   fix 4049    1 1 0 0 0 1
539   fix 4050    1 1 0 0 0 1
540   fix 4051    1 1 0 0 0 1
541   fix 4052    1 1 0 0 0 1
542   fix 4053    1 1 0 0 0 1
543   fix 4054    1 1 0 0 0 1
544   fix 4055    1 1 0 0 0 1
545   fix 4056    1 1 0 0 0 1
546   fix 4057    1 1 0 0 0 1
547   fix 4058    1 1 0 0 0 1
548   fix 4059    1 1 0 0 0 1
549   fix 4060    1 1 0 0 0 1
```

```
550   fix 4061    1 1 0 0 0 1
551   fix 4062    1 1 0 0 0 1
552   fix 4063    1 1 0 0 0 1
553   fix 4064    1 1 0 0 0 1
554   fix 4065    1 1 0 0 0 1
555   fix 4066    1 1 0 0 0 1
556   fix 4067    1 1 0 0 0 1
557   fix 4068    1 1 0 0 0 1
558   fix 4069    1 1 0 0 0 1
559   fix 4070    1 1 0 0 0 1
560   fix 4071    1 1 0 0 0 1
561   fix 4072    1 1 0 0 0 1
562   fix 4073    1 1 0 0 0 1
563   fix 4074    1 1 0 0 0 1
564   fix 4075    1 1 0 0 0 1
565   fix 4076    1 1 0 0 0 1
566   fix 4077    1 1 0 0 0 1
567   fix 4078    1 1 0 0 0 1
568   fix 4079    1 1 0 0 0 1
569   fix 4080    1 1 0 0 0 1
570   fix 4081    1 1 0 0 0 1
571   fix 4082    1 1 0 0 0 1
572   fix 4083    1 1 0 0 0 1
573   fix 4084    1 1 0 0 0 1
574   fix 4085    1 1 0 0 0 1
575   fix 4086    1 1 0 0 0 1
576   fix 4087    1 1 0 0 0 1
577   fix 4088    1 1 0 0 0 1
578   fix 4089    1 1 0 0 0 1
579   fix 4090    1 1 0 0 0 1
580   fix 4091    1 1 0 0 0 1
581   fix 4092    1 1 0 0 0 1
582   fix 4093    1 1 0 0 0 1
583   fix 4094    1 1 0 0 0 1
584   fix 4095    1 1 0 0 0 1
585   fix 4096    1 1 0 0 0 1
586   fix 4097    1 1 0 0 0 1
587   fix 4098    1 1 0 0 0 1
588   fix 4099    1 1 0 0 0 1
589   fix 4100    1 1 0 0 0 1
590   fix 4101    1 1 0 0 0 1
591   fix 4102    1 1 0 0 0 1
592   fix 4103    1 1 0 0 0 1
593   fix 4104    1 1 0 0 0 1
594   fix 4105    1 1 0 0 0 1
595   fix 4106    1 1 0 0 0 1
596   fix 4107    1 1 0 0 0 1
597   fix 4108    1 1 0 0 0 1
598   fix 4109    1 1 0 0 0 1
599   fix 4110    1 1 0 0 0 1
600   fix 4111    1 1 0 0 0 1
601   fix 4112    1 1 0 0 0 1
602   fix 4113    1 1 0 0 0 1
603   fix 4114    1 1 0 0 0 1
604   fix 4115    1 1 0 0 0 1
605   fix 4116    1 1 0 0 0 1
606   fix 4117    1 1 0 0 0 1
607   fix 4118    1 1 0 0 0 1
608   fix 4119    1 1 0 0 0 1
609   fix 4120    1 1 0 0 0 1
610   fix 4121    1 1 0 0 0 1
```

```
611   fix 4122    1 1 0 0 0 1
612   fix 4123    1 1 0 0 0 1
613   fix 4124    1 1 0 0 0 1
614   fix 4125    1 1 0 0 0 1
615   fix 4126    1 1 0 0 0 1
616   fix 4127    1 1 0 0 0 1
617   fix 4128    1 1 0 0 0 1
618   fix 4129    1 1 0 0 0 1
619   fix 4130    1 1 0 0 0 1
620   fix 4131    1 1 0 0 0 1
621   fix 4132    1 1 0 0 0 1
622   fix 4133    1 1 0 0 0 1
623   fix 4134    1 1 0 0 0 1
624   fix 4135    1 1 0 0 0 1
625   fix 4136    1 1 0 0 0 1
626   fix 4137    1 1 0 0 0 1
627   fix 4138    1 1 0 0 0 1
628   fix 4139    1 1 0 0 0 1
629   fix 4140    1 1 0 0 0 1
630   fix 4141    1 1 0 0 0 1
631   fix 4142    1 1 0 0 0 1
632   fix 4143    1 1 0 0 0 1
633   fix 4144    1 1 0 0 0 1
634   fix 5001    1 1 0 0 0 1
635   fix 5002    1 1 0 0 0 1
636   fix 5003    1 1 0 0 0 1
637   fix 5004    1 1 0 0 0 1
638   fix 5005    1 1 0 0 0 1
639   fix 5006    1 1 0 0 0 1
640   fix 5007    1 1 0 0 0 1
641   fix 5008    1 1 0 0 0 1
642   fix 5009    1 1 0 0 0 1
643   fix 5010    1 1 0 0 0 1
644   fix 5011    1 1 0 0 0 1
645   fix 5012    1 1 0 0 0 1
646   fix 5013    1 1 0 0 0 1
647   fix 5014    1 1 0 0 0 1
648   fix 5015    1 1 0 0 0 1
649   fix 5016    1 1 0 0 0 1
650   fix 5017    1 1 0 0 0 1
651   fix 5018    1 1 0 0 0 1
652   fix 5019    1 1 0 0 0 1
653   fix 5020    1 1 0 0 0 1
654   fix 5021    1 1 0 0 0 1
655   fix 5022    1 1 0 0 0 1
656   fix 5023    1 1 0 0 0 1
657   fix 5024    1 1 0 0 0 1
658   fix 5025    1 1 0 0 0 1
659   fix 5026    1 1 0 0 0 1
660   fix 5027    1 1 0 0 0 1
661   fix 5028    1 1 0 0 0 1
662   fix 5029    1 1 0 0 0 1
663   fix 5030    1 1 0 0 0 1
664   fix 5031    1 1 0 0 0 1
665   fix 5032    1 1 0 0 0 1
666   fix 5033    1 1 0 0 0 1
667   fix 5034    1 1 0 0 0 1
668   fix 5035    1 1 0 0 0 1
669   fix 5036    1 1 0 0 0 1
670   fix 5037    1 1 0 0 0 1
671   fix 5038    1 1 0 0 0 1
```

```
672   fix 5039    1 1 0 0 0 1
673   fix 5040    1 1 0 0 0 1
674   fix 5041    1 1 0 0 0 1
675   fix 5042    1 1 0 0 0 1
676   fix 5043    1 1 0 0 0 1
677   fix 5044    1 1 0 0 0 1
678   fix 5045    1 1 0 0 0 1
679   fix 5046    1 1 0 0 0 1
680   fix 5047    1 1 0 0 0 1
681   fix 5048    1 1 0 0 0 1
682   fix 5049    1 1 0 0 0 1
683   fix 5050    1 1 0 0 0 1
684   fix 5051    1 1 0 0 0 1
685   fix 5052    1 1 0 0 0 1
686   fix 5053    1 1 0 0 0 1
687   fix 5054    1 1 0 0 0 1
688   fix 5055    1 1 0 0 0 1
689   fix 5056    1 1 0 0 0 1
690   fix 5057    1 1 0 0 0 1
691   fix 5058    1 1 0 0 0 1
692   fix 5059    1 1 0 0 0 1
693   fix 5060    1 1 0 0 0 1
694   fix 5061    1 1 0 0 0 1
695   fix 5062    1 1 0 0 0 1
696   fix 5063    1 1 0 0 0 1
697   fix 5064    1 1 0 0 0 1
698   fix 5065    1 1 0 0 0 1
699   fix 5066    1 1 0 0 0 1
700   fix 5067    1 1 0 0 0 1
701   fix 5068    1 1 0 0 0 1
702   fix 5069    1 1 0 0 0 1
703   fix 5070    1 1 0 0 0 1
704   fix 5071    1 1 0 0 0 1
705   fix 5072    1 1 0 0 0 1
706   fix 5073    1 1 0 0 0 1
707   fix 5074    1 1 0 0 0 1
708   fix 5075    1 1 0 0 0 1
709   fix 5076    1 1 0 0 0 1
710   fix 5077    1 1 0 0 0 1
711   fix 5078    1 1 0 0 0 1
712   fix 5079    1 1 0 0 0 1
713   fix 5080    1 1 0 0 0 1
714   fix 5081    1 1 0 0 0 1
715   fix 5082    1 1 0 0 0 1
716   fix 5083    1 1 0 0 0 1
717   fix 5084    1 1 0 0 0 1
718   fix 5085    1 1 0 0 0 1
719   fix 5086    1 1 0 0 0 1
720   fix 5087    1 1 0 0 0 1
721   fix 5088    1 1 0 0 0 1
722   fix 5089    1 1 0 0 0 1
723   fix 5090    1 1 0 0 0 1
724   fix 5091    1 1 0 0 0 1
725   fix 5092    1 1 0 0 0 1
726   fix 5093    1 1 0 0 0 1
727   fix 5094    1 1 0 0 0 1
728   fix 5095    1 1 0 0 0 1
729   fix 5096    1 1 0 0 0 1
730   fix 5097    1 1 0 0 0 1
731   fix 5098    1 1 0 0 0 1
732   fix 5099    1 1 0 0 0 1
```

```
733   fix 5100    1 1 0 0 0 1
734   fix 5101    1 1 0 0 0 1
735   fix 5102    1 1 0 0 0 1
736   fix 5103    1 1 0 0 0 1
737   fix 5104    1 1 0 0 0 1
738   fix 5105    1 1 0 0 0 1
739   fix 5106    1 1 0 0 0 1
740   fix 5107    1 1 0 0 0 1
741   fix 5108    1 1 0 0 0 1
742   fix 5109    1 1 0 0 0 1
743   fix 5110    1 1 0 0 0 1
744   fix 5111    1 1 0 0 0 1
745   fix 5112    1 1 0 0 0 1
746   fix 5113    1 1 0 0 0 1
747   fix 5114    1 1 0 0 0 1
748   fix 5115    1 1 0 0 0 1
749   fix 5116    1 1 0 0 0 1
750   fix 5117    1 1 0 0 0 1
751   fix 5118    1 1 0 0 0 1
752   fix 5119    1 1 0 0 0 1
753   fix 5120    1 1 0 0 0 1
754   fix 5121    1 1 0 0 0 1
755   fix 5122    1 1 0 0 0 1
756   fix 5123    1 1 0 0 0 1
757   fix 5124    1 1 0 0 0 1
758   fix 5125    1 1 0 0 0 1
759   fix 5126    1 1 0 0 0 1
760   fix 5127    1 1 0 0 0 1
761   fix 5128    1 1 0 0 0 1
762   fix 5129    1 1 0 0 0 1
763   fix 5130    1 1 0 0 0 1
764   fix 5131    1 1 0 0 0 1
765   fix 5132    1 1 0 0 0 1
766   fix 5133    1 1 0 0 0 1
767   fix 5134    1 1 0 0 0 1
768   fix 5135    1 1 0 0 0 1
769   fix 5136    1 1 0 0 0 1
770   fix 5137    1 1 0 0 0 1
771   fix 5138    1 1 0 0 0 1
772   fix 5139    1 1 0 0 0 1
773   fix 5140    1 1 0 0 0 1
774   fix 5141    1 1 0 0 0 1
775   fix 5142    1 1 0 0 0 1
776   fix 5143    1 1 0 0 0 1
777   fix 5144    1 1 0 0 0 1
778   fix 5145    1 1 0 0 0 1
779   fix 5146    1 1 0 0 0 1
780   fix 5147    1 1 0 0 0 1
781   fix 5148    1 1 0 0 0 1
782   fix 5149    1 1 0 0 0 1
783   fix 5150    1 1 0 0 0 1
784   fix 5151    1 1 0 0 0 1
785   fix 5152    1 1 0 0 0 1
786   fix 5153    1 1 0 0 0 1
787   fix 5154    1 1 0 0 0 1
788   fix 5155    1 1 0 0 0 1
789   fix 5156    1 1 0 0 0 1
790   fix 5157    1 1 0 0 0 1
791   fix 5158    1 1 0 0 0 1
792   fix 5159    1 1 0 0 0 1
793   fix 5160    1 1 0 0 0 1
```

```
794   fix 5161    1 1 0 0 0 1
795   fix 5162    1 1 0 0 0 1
796   fix 5163    1 1 0 0 0 1
797   fix 5164    1 1 0 0 0 1
798   fix 5165    1 1 0 0 0 1
799   fix 5166    1 1 0 0 0 1
800   fix 5167    1 1 0 0 0 1
801   fix 5168    1 1 0 0 0 1
802   fix 5169    1 1 0 0 0 1
803   fix 5170    1 1 0 0 0 1
804   fix 5171    1 1 0 0 0 1
805   fix 5172    1 1 0 0 0 1
806   fix 5173    1 1 0 0 0 1
807   fix 5174    1 1 0 0 0 1
808   fix 5175    1 1 0 0 0 1
809   fix 5176    1 1 0 0 0 1
810   fix 5177    1 1 0 0 0 1
811   fix 5178    1 1 0 0 0 1
812   fix 5179    1 1 0 0 0 1
813   fix 5180    1 1 0 0 0 1
814   fix 5181    1 1 0 0 0 1
815   fix 5182    1 1 0 0 0 1
816   fix 5183    1 1 0 0 0 1
817   fix 5184    1 1 0 0 0 1
818   fix 5185    1 1 0 0 0 1
819   fix 5186    1 1 0 0 0 1
820   fix 5187    1 1 0 0 0 1
821   fix 5188    1 1 0 0 0 1
822   fix 5189    1 1 0 0 0 1
823   fix 5190    1 1 0 0 0 1
824   fix 5191    1 1 0 0 0 1
825   fix 5192    1 1 0 0 0 1
826   fix 5193    1 1 0 0 0 1
827   fix 5194    1 1 0 0 0 1
828   fix 5195    1 1 0 0 0 1
829   fix 5196    1 1 0 0 0 1
830   fix 5197    1 1 0 0 0 1
831   fix 5198    1 1 0 0 0 1
832   fix 5199    1 1 0 0 0 1
833   fix 5200    1 1 0 0 0 1
834   fix 5201    1 1 0 0 0 1
835   fix 5202    1 1 0 0 0 1
836   fix 5203    1 1 0 0 0 1
837   fix 5204    1 1 0 0 0 1
838   fix 5205    1 1 0 0 0 1
839   fix 5206    1 1 0 0 0 1
840   fix 5207    1 1 0 0 0 1
841   fix 5208    1 1 0 0 0 1
842   fix 6001    1 1 0 0 0 1
843   fix 6002    1 1 0 0 0 1
844   fix 6003    1 1 0 0 0 1
845   fix 6004    1 1 0 0 0 1
846   fix 6005    1 1 0 0 0 1
847   fix 6006    1 1 0 0 0 1
848   fix 6007    1 1 0 0 0 1
849   fix 6008    1 1 0 0 0 1
850   fix 6009    1 1 0 0 0 1
851   fix 6010    1 1 0 0 0 1
852   fix 6011    1 1 0 0 0 1
853   fix 6012    1 1 0 0 0 1
854   fix 6013    1 1 0 0 0 1
```

```
855   fix 6014    1 1 0 0 0 1
856   fix 6015    1 1 0 0 0 1
857   fix 6016    1 1 0 0 0 1
858   fix 6017    1 1 0 0 0 1
859   fix 6018    1 1 0 0 0 1
860   fix 6019    1 1 0 0 0 1
861   fix 6020    1 1 0 0 0 1
862   fix 6021    1 1 0 0 0 1
863   fix 6022    1 1 0 0 0 1
864   fix 6023    1 1 0 0 0 1
865   fix 6024    1 1 0 0 0 1
866   fix 6025    1 1 0 0 0 1
867   fix 6026    1 1 0 0 0 1
868   fix 6027    1 1 0 0 0 1
869   fix 6028    1 1 0 0 0 1
870   fix 6029    1 1 0 0 0 1
871   fix 6030    1 1 0 0 0 1
872   fix 6031    1 1 0 0 0 1
873   fix 6032    1 1 0 0 0 1
874   fix 6033    1 1 0 0 0 1
875   fix 6034    1 1 0 0 0 1
876   fix 6035    1 1 0 0 0 1
877   fix 6036    1 1 0 0 0 1
878   fix 6037    1 1 0 0 0 1
879   fix 6038    1 1 0 0 0 1
880   fix 6039    1 1 0 0 0 1
881   fix 6040    1 1 0 0 0 1
882   fix 6041    1 1 0 0 0 1
883   fix 6042    1 1 0 0 0 1
884   fix 6043    1 1 0 0 0 1
885   fix 6044    1 1 0 0 0 1
886   fix 6045    1 1 0 0 0 1
887   fix 6046    1 1 0 0 0 1
888   fix 6047    1 1 0 0 0 1
889   fix 6048    1 1 0 0 0 1
890   fix 6049    1 1 0 0 0 1
891   fix 6050    1 1 0 0 0 1
892   fix 6051    1 1 0 0 0 1
893   fix 6052    1 1 0 0 0 1
894   fix 6053    1 1 0 0 0 1
895   fix 6054    1 1 0 0 0 1
896   fix 6055    1 1 0 0 0 1
897   fix 6056    1 1 0 0 0 1
898   fix 6057    1 1 0 0 0 1
899   fix 6058    1 1 0 0 0 1
900   fix 6059    1 1 0 0 0 1
901   fix 6060    1 1 0 0 0 1
902   fix 6061    1 1 0 0 0 1
903   fix 6062    1 1 0 0 0 1
904   fix 6063    1 1 0 0 0 1
905   fix 6064    1 1 0 0 0 1
906   fix 6065    1 1 0 0 0 1
907   fix 6066    1 1 0 0 0 1
908   fix 6067    1 1 0 0 0 1
909   fix 6068    1 1 0 0 0 1
910   fix 6069    1 1 0 0 0 1
911   fix 6070    1 1 0 0 0 1
912   fix 6071    1 1 0 0 0 1
913   fix 6072    1 1 0 0 0 1
914   fix 6073    1 1 0 0 0 1
915   fix 6074    1 1 0 0 0 1
```

```
916   fix 6075    1 1 0 0 0 1
917   fix 6076    1 1 0 0 0 1
918   fix 6077    1 1 0 0 0 1
919   fix 6078    1 1 0 0 0 1
920   fix 6079    1 1 0 0 0 1
921   fix 6080    1 1 0 0 0 1
922   fix 6081    1 1 0 0 0 1
923   fix 6082    1 1 0 0 0 1
924   fix 6083    1 1 0 0 0 1
925   fix 6084    1 1 0 0 0 1
926   fix 6085    1 1 0 0 0 1
927   fix 6086    1 1 0 0 0 1
928   fix 6087    1 1 0 0 0 1
929   fix 6088    1 1 0 0 0 1
930   fix 6089    1 1 0 0 0 1
931   fix 6090    1 1 0 0 0 1
932   fix 6091    1 1 0 0 0 1
933   fix 6092    1 1 0 0 0 1
934   fix 6093    1 1 0 0 0 1
935   fix 6094    1 1 0 0 0 1
936   fix 6095    1 1 0 0 0 1
937   fix 6096    1 1 0 0 0 1
938   fix 6097    1 1 0 0 0 1
939   fix 6098    1 1 0 0 0 1
940   fix 6099    1 1 0 0 0 1
941   fix 6100    1 1 0 0 0 1
942   fix 6101    1 1 0 0 0 1
943   fix 6102    1 1 0 0 0 1
944   fix 6103    1 1 0 0 0 1
945   fix 6104    1 1 0 0 0 1
946   fix 6105    1 1 0 0 0 1
947   fix 6106    1 1 0 0 0 1
948   fix 6107    1 1 0 0 0 1
949   fix 6108    1 1 0 0 0 1
950   fix 6109    1 1 0 0 0 1
951   fix 6110    1 1 0 0 0 1
952   fix 6111    1 1 0 0 0 1
953   fix 6112    1 1 0 0 0 1
954   fix 6113    1 1 0 0 0 1
955   fix 6114    1 1 0 0 0 1
956   fix 6115    1 1 0 0 0 1
957   fix 6116    1 1 0 0 0 1
958   fix 6117    1 1 0 0 0 1
959   fix 6118    1 1 0 0 0 1
960   fix 6119    1 1 0 0 0 1
961   fix 6120    1 1 0 0 0 1
962   fix 6121    1 1 0 0 0 1
963   fix 6122    1 1 0 0 0 1
964   fix 6123    1 1 0 0 0 1
965   fix 6124    1 1 0 0 0 1
966   fix 6125    1 1 0 0 0 1
967   fix 6126    1 1 0 0 0 1
968   fix 6127    1 1 0 0 0 1
969   fix 6128    1 1 0 0 0 1
970   fix 6129    1 1 0 0 0 1
971   fix 6130    1 1 0 0 0 1
972   fix 6131    1 1 0 0 0 1
973   fix 6132    1 1 0 0 0 1
974   fix 6133    1 1 0 0 0 1
975   fix 6134    1 1 0 0 0 1
976   fix 6135    1 1 0 0 0 1
```

```
 977   fix 6136    1 1 0 0 0 1
 978   fix 6137    1 1 0 0 0 1
 979   fix 6138    1 1 0 0 0 1
 980   fix 6139    1 1 0 0 0 1
 981   fix 6140    1 1 0 0 0 1
 982   fix 6141    1 1 0 0 0 1
 983   fix 6142    1 1 0 0 0 1
 984   fix 6143    1 1 0 0 0 1
 985   fix 6144    1 1 0 0 0 1
 986   fix 6145    1 1 0 0 0 1
 987   fix 6146    1 1 0 0 0 1
 988   fix 6147    1 1 0 0 0 1
 989   fix 6148    1 1 0 0 0 1
 990   fix 6149    1 1 0 0 0 1
 991   fix 6150    1 1 0 0 0 1
 992   fix 6151    1 1 0 0 0 1
 993   fix 6152    1 1 0 0 0 1
 994   fix 6153    1 1 0 0 0 1
 995   fix 6154    1 1 0 0 0 1
 996   fix 6155    1 1 0 0 0 1
 997   fix 6156    1 1 0 0 0 1
 998   fix 6157    1 1 0 0 0 1
 999   fix 6158    1 1 0 0 0 1
1000   fix 6159    1 1 0 0 0 1
1001   fix 6160    1 1 0 0 0 1
1002   fix 6161    1 1 0 0 0 1
1003   fix 6162    1 1 0 0 0 1
1004   fix 6163    1 1 0 0 0 1
1005   fix 6164    1 1 0 0 0 1
1006   fix 6165    1 1 0 0 0 1
1007   fix 6166    1 1 0 0 0 1
1008   fix 6167    1 1 0 0 0 1
1009   fix 6168    1 1 0 0 0 1
1010   fix 6169    1 1 0 0 0 1
1011   fix 6170    1 1 0 0 0 1
1012   fix 6171    1 1 0 0 0 1
1013   fix 6172    1 1 0 0 0 1
1014   fix 6173    1 1 0 0 0 1
1015   fix 6174    1 1 0 0 0 1
1016   fix 6175    1 1 0 0 0 1
1017   fix 6176    1 1 0 0 0 1
1018   fix 6177    1 1 0 0 0 1
1019   fix 6178    1 1 0 0 0 1
1020   fix 6179    1 1 0 0 0 1
1021   fix 6180    1 1 0 0 0 1
1022   fix 6181    1 1 0 0 0 1
1023   fix 6182    1 1 0 0 0 1
1024   fix 6183    1 1 0 0 0 1
1025   fix 6184    1 1 0 0 0 1
1026   fix 6185    1 1 0 0 0 1
1027   fix 6186    1 1 0 0 0 1
1028   fix 6187    1 1 0 0 0 1
1029   fix 6188    1 1 0 0 0 1
1030   fix 7001    1 1 0 0 0 1
1031   fix 7002    1 1 0 0 0 1
1032   fix 7003    1 1 0 0 0 1
1033   fix 7004    1 1 0 0 0 1
1034   fix 7005    1 1 0 0 0 1
1035   fix 7006    1 1 0 0 0 1
1036   fix 7007    1 1 0 0 0 1
1037   fix 7008    1 1 0 0 0 1
```

```
1038   fix 7009    1 1 0 0 0 1
1039   fix 7010    1 1 0 0 0 1
1040   fix 7011    1 1 0 0 0 1
1041   fix 7012    1 1 0 0 0 1
1042   fix 7013    1 1 0 0 0 1
1043   fix 7014    1 1 0 0 0 1
1044   fix 7015    1 1 0 0 0 1
1045   fix 7016    1 1 0 0 0 1
1046   fix 7017    1 1 0 0 0 1
1047   fix 7018    1 1 0 0 0 1
1048   fix 7019    1 1 0 0 0 1
1049   fix 7020    1 1 0 0 0 1
1050   fix 7021    1 1 0 0 0 1
1051   fix 7022    1 1 0 0 0 1
1052   fix 7023    1 1 0 0 0 1
1053   fix 7024    1 1 0 0 0 1
1054   fix 7025    1 1 0 0 0 1
1055   fix 7026    1 1 0 0 0 1
1056   fix 7027    1 1 0 0 0 1
1057   fix 7028    1 1 0 0 0 1
1058   fix 7029    1 1 0 0 0 1
1059   fix 7030    1 1 0 0 0 1
1060   fix 7031    1 1 0 0 0 1
1061   fix 7032    1 1 0 0 0 1
1062   fix 7033    1 1 0 0 0 1
1063   fix 7034    1 1 0 0 0 1
1064   fix 7035    1 1 0 0 0 1
1065   fix 7036    1 1 0 0 0 1
1066   fix 7037    1 1 0 0 0 1
1067   fix 7038    1 1 0 0 0 1
1068   fix 7039    1 1 0 0 0 1
1069   fix 7040    1 1 0 0 0 1
1070   fix 7041    1 1 0 0 0 1
1071   fix 7042    1 1 0 0 0 1
1072   fix 7043    1 1 0 0 0 1
1073   fix 7044    1 1 0 0 0 1
1074   fix 7045    1 1 0 0 0 1
1075   fix 7046    1 1 0 0 0 1
1076   fix 7047    1 1 0 0 0 1
1077   fix 7048    1 1 0 0 0 1
1078   fix 7049    1 1 0 0 0 1
1079   fix 7050    1 1 0 0 0 1
1080   fix 7051    1 1 0 0 0 1
1081   fix 7052    1 1 0 0 0 1
1082   fix 7053    1 1 0 0 0 1
1083   fix 7054    1 1 0 0 0 1
1084   fix 7055    1 1 0 0 0 1
1085   fix 7056    1 1 0 0 0 1
1086   fix 7057    1 1 0 0 0 1
1087   fix 7058    1 1 0 0 0 1
1088   fix 7059    1 1 0 0 0 1
1089   fix 7060    1 1 0 0 0 1
1090   fix 7061    1 1 0 0 0 1
1091   fix 7062    1 1 0 0 0 1
1092   fix 7063    1 1 0 0 0 1
1093   fix 7064    1 1 0 0 0 1
1094   fix 7065    1 1 0 0 0 1
1095   fix 7066    1 1 0 0 0 1
1096   fix 7067    1 1 0 0 0 1
1097   fix 7068    1 1 0 0 0 1
1098   fix 7069    1 1 0 0 0 1
```

```
1099   fix 7070    1 1 0 0 0 1
1100   fix 7071    1 1 0 0 0 1
1101   fix 7072    1 1 0 0 0 1
1102   fix 7073    1 1 0 0 0 1
1103   fix 7074    1 1 0 0 0 1
1104   fix 7075    1 1 0 0 0 1
1105   fix 7076    1 1 0 0 0 1
1106   fix 7077    1 1 0 0 0 1
1107   fix 7078    1 1 0 0 0 1
1108   fix 7079    1 1 0 0 0 1
1109   fix 7080    1 1 0 0 0 1
1110   fix 7081    1 1 0 0 0 1
1111   fix 7082    1 1 0 0 0 1
1112   fix 7083    1 1 0 0 0 1
1113   fix 7084    1 1 0 0 0 1
1114   fix 7085    1 1 0 0 0 1
1115   fix 7086    1 1 0 0 0 1
1116   fix 7087    1 1 0 0 0 1
1117   fix 7088    1 1 0 0 0 1
1118   fix 7089    1 1 0 0 0 1
1119   fix 7090    1 1 0 0 0 1
1120   fix 7091    1 1 0 0 0 1
1121   fix 7092    1 1 0 0 0 1
1122   fix 7093    1 1 0 0 0 1
1123   fix 7094    1 1 0 0 0 1
1124   fix 7095    1 1 0 0 0 1
1125   fix 7096    1 1 0 0 0 1
1126   fix 7097    1 1 0 0 0 1
1127   fix 7098    1 1 0 0 0 1
1128   fix 7099    1 1 0 0 0 1
1129   fix 7100    1 1 0 0 0 1
1130   fix 7101    1 1 0 0 0 1
1131   fix 7102    1 1 0 0 0 1
1132   fix 7103    1 1 0 0 0 1
1133   fix 7104    1 1 0 0 0 1
1134   fix 7105    1 1 0 0 0 1
1135   fix 7106    1 1 0 0 0 1
1136   fix 7107    1 1 0 0 0 1
1137   fix 7108    1 1 0 0 0 1
1138   fix 7109    1 1 0 0 0 1
1139   fix 7110    1 1 0 0 0 1
1140   fix 7111    1 1 0 0 0 1
1141   fix 7112    1 1 0 0 0 1
1142   fix 7113    1 1 0 0 0 1
1143   fix 7114    1 1 0 0 0 1
1144   fix 7115    1 1 0 0 0 1
1145   fix 7116    1 1 0 0 0 1
1146   fix 7117    1 1 0 0 0 1
1147   fix 7118    1 1 0 0 0 1
1148   fix 7119    1 1 0 0 0 1
1149   fix 7120    1 1 0 0 0 1
1150   fix 7121    1 1 0 0 0 1
1151   fix 7122    1 1 0 0 0 1
1152   fix 8001    1 1 0 0 0 1
1153   fix 8002    1 1 0 0 0 1
1154   fix 8003    1 1 0 0 0 1
1155   fix 8004    1 1 0 0 0 1
1156   fix 8005    1 1 0 0 0 1
1157   fix 8006    1 1 0 0 0 1
1158   fix 8007    1 1 0 0 0 1
1159   fix 8008    1 1 0 0 0 1
```

```
1160   fix 8009    1 1 0 0 0 1
1161   fix 8010    1 1 0 0 0 1
1162   fix 8011    1 1 0 0 0 1
1163   fix 8012    1 1 0 0 0 1
1164   fix 8013    1 1 0 0 0 1
1165   fix 8014    1 1 0 0 0 1
1166   fix 8015    1 1 0 0 0 1
1167   fix 8016    1 1 0 0 0 1
1168   fix 8017    1 1 0 0 0 1
1169   fix 8018    1 1 0 0 0 1
1170   fix 8019    1 1 0 0 0 1
1171   fix 8020    1 1 0 0 0 1
1172   fix 8021    1 1 0 0 0 1
1173   fix 8022    1 1 0 0 0 1
1174   fix 8023    1 1 0 0 0 1
1175   fix 8024    1 1 0 0 0 1
1176   fix 8025    1 1 0 0 0 1
1177   fix 8026    1 1 0 0 0 1
1178   fix 8027    1 1 0 0 0 1
1179   fix 8028    1 1 0 0 0 1
1180   fix 8029    1 1 0 0 0 1
1181   fix 8030    1 1 0 0 0 1
1182   fix 8031    1 1 0 0 0 1
1183   fix 8032    1 1 0 0 0 1
1184   fix 8033    1 1 0 0 0 1
1185   fix 8034    1 1 0 0 0 1
1186   fix 8035    1 1 0 0 0 1
1187   fix 8036    1 1 0 0 0 1
1188   fix 8037    1 1 0 0 0 1
1189   fix 8038    1 1 0 0 0 1
1190   fix 8039    1 1 0 0 0 1
1191   fix 8040    1 1 0 0 0 1
1192   fix 8041    1 1 0 0 0 1
1193   fix 8042    1 1 0 0 0 1
1194   fix 8043    1 1 0 0 0 1
1195   fix 8044    1 1 0 0 0 1
1196   fix 8045    1 1 0 0 0 1
1197   fix 8046    1 1 0 0 0 1
1198   fix 8047    1 1 0 0 0 1
1199   fix 8048    1 1 0 0 0 1
1200   fix 8049    1 1 0 0 0 1
1201   fix 8050    1 1 0 0 0 1
1202   fix 8051    1 1 0 0 0 1
1203   fix 8052    1 1 0 0 0 1
1204   fix 8053    1 1 0 0 0 1
1205   fix 8054    1 1 0 0 0 1
1206   fix 8055    1 1 0 0 0 1
1207   fix 8056    1 1 0 0 0 1
1208   fix 8057    1 1 0 0 0 1
1209   fix 8058    1 1 0 0 0 1
1210   fix 8059    1 1 0 0 0 1
1211   fix 8060    1 1 0 0 0 1
1212   fix 8061    1 1 0 0 0 1
1213   fix 8062    1 1 0 0 0 1
1214   fix 8063    1 1 0 0 0 1
1215   fix 8064    1 1 0 0 0 1
1216   fix 8065    1 1 0 0 0 1
1217   fix 8066    1 1 0 0 0 1
1218   fix 8067    1 1 0 0 0 1
1219   fix 8068    1 1 0 0 0 1
1220   fix 8069    1 1 0 0 0 1
```

```
1221   fix 8070    1 1 0 0 0 1
1222   fix 8071    1 1 0 0 0 1
1223   fix 8072    1 1 0 0 0 1
1224   fix 8073    1 1 0 0 0 1
1225   fix 8074    1 1 0 0 0 1
1226   fix 8075    1 1 0 0 0 1
1227   fix 8076    1 1 0 0 0 1
1228   fix 8077    1 1 0 0 0 1
1229   fix 8078    1 1 0 0 0 1
1230   fix 8079    1 1 0 0 0 1
1231   fix 8080    1 1 0 0 0 1
1232   fix 8081    1 1 0 0 0 1
1233   fix 8082    1 1 0 0 0 1
1234   fix 8083    1 1 0 0 0 1
1235   fix 8084    1 1 0 0 0 1
1236   fix 8085    1 1 0 0 0 1
1237   fix 8086    1 1 0 0 0 1
1238   fix 8087    1 1 0 0 0 1
1239   fix 8088    1 1 0 0 0 1
1240   fix 8089    1 1 0 0 0 1
1241   fix 8090    1 1 0 0 0 1
1242   fix 8091    1 1 0 0 0 1
1243   fix 8092    1 1 0 0 0 1
1244   fix 8093    1 1 0 0 0 1
1245   fix 8094    1 1 0 0 0 1
1246   fix 8095    1 1 0 0 0 1
1247   fix 8096    1 1 0 0 0 1
1248   fix 8097    1 1 0 0 0 1
1249   fix 8098    1 1 0 0 0 1
1250   fix 8099    1 1 0 0 0 1
1251   fix 8100    1 1 0 0 0 1
1252   fix 8101    1 1 0 0 0 1
1253   fix 8102    1 1 0 0 0 1
1254   fix 8103    1 1 0 0 0 1
1255   fix 8104    1 1 0 0 0 1
1256   fix 8105    1 1 0 0 0 1
1257   fix 8106    1 1 0 0 0 1
1258   fix 8107    1 1 0 0 0 1
1259   fix 8108    1 1 0 0 0 1
1260   fix 8109    1 1 0 0 0 1
1261   fix 8110    1 1 0 0 0 1
1262   fix 8111    1 1 0 0 0 1
1263   fix 8112    1 1 0 0 0 1
1264   fix 8113    1 1 0 0 0 1
1265   fix 8114    1 1 0 0 0 1
1266   fix 8115    1 1 0 0 0 1
1267   fix 8116    1 1 0 0 0 1
1268   fix 8117    1 1 0 0 0 1
1269   fix 8118    1 1 0 0 0 1
1270   fix 8119    1 1 0 0 0 1
1271   fix 8120    1 1 0 0 0 1
1272   fix 8121    1 1 0 0 0 1
1273   fix 8122    1 1 0 0 0 1
1274   fix 8123    1 1 0 0 0 1
1275   fix 8124    1 1 0 0 0 1
1276   fix 8125    1 1 0 0 0 1
1277   fix 8126    1 1 0 0 0 1
1278   fix 8127    1 1 0 0 0 1
1279   fix 8128    1 1 0 0 0 1
1280   fix 8129    1 1 0 0 0 1
1281   fix 8130    1 1 0 0 0 1
```

```
1282   fix 8131    1 1 0 0 0 1
1283   fix 8132    1 1 0 0 0 1
1284   fix 8133    1 1 0 0 0 1
1285   fix 8134    1 1 0 0 0 1
1286   fix 8135    1 1 0 0 0 1
1287   fix 8136    1 1 0 0 0 1
1288   fix 8137    1 1 0 0 0 1
1289   fix 8138    1 1 0 0 0 1
1290   fix 8139    1 1 0 0 0 1
1291   fix 8140    1 1 0 0 0 1
1292   fix 8141    1 1 0 0 0 1
1293   fix 8142    1 1 0 0 0 1
1294   fix 8143    1 1 0 0 0 1
1295   fix 8144    1 1 0 0 0 1
1296   fix 8145    1 1 0 0 0 1
1297   fix 8146    1 1 0 0 0 1
1298   fix 8147    1 1 0 0 0 1
1299   fix 8148    1 1 0 0 0 1
1300   fix 8149    1 1 0 0 0 1
1301   fix 8150    1 1 0 0 0 1
1302   fix 8151    1 1 0 0 0 1
1303   fix 8152    1 1 0 0 0 1
1304   fix 8153    1 1 0 0 0 1
1305   fix 8154    1 1 0 0 0 1
1306   fix 8155    1 1 0 0 0 1
1307   fix 8156    1 1 0 0 0 1
1308   fix 8157    1 1 0 0 0 1
1309   fix 8158    1 1 0 0 0 1
1310   fix 8159    1 1 0 0 0 1
1311   fix 8160    1 1 0 0 0 1
1312   fix 8161    1 1 0 0 0 1
1313   fix 8162    1 1 0 0 0 1
1314   fix 8163    1 1 0 0 0 1
1315   fix 8164    1 1 0 0 0 1
1316   fix 8165    1 1 0 0 0 1
1317   fix 8166    1 1 0 0 0 1
1318   fix 8167    1 1 0 0 0 1
1319   fix 8168    1 1 0 0 0 1
1320   fix 8169    1 1 0 0 0 1
1321   fix 8170    1 1 0 0 0 1
1322   fix 8171    1 1 0 0 0 1
1323   fix 8172    1 1 0 0 0 1
1324   fix 8173    1 1 0 0 0 1
1325   fix 8174    1 1 0 0 0 1
1326   fix 8175    1 1 0 0 0 1
1327   fix 8176    1 1 0 0 0 1
1328   fix 8177    1 1 0 0 0 1
1329   fix 8178    1 1 0 0 0 1
1330   fix 8179    1 1 0 0 0 1
1331   fix 8180    1 1 0 0 0 1
1332   fix 8181    1 1 0 0 0 1
1333   fix 8182    1 1 0 0 0 1
1334   fix 8183    1 1 0 0 0 1
1335   fix 8184    1 1 0 0 0 1
1336   fix 8185    1 1 0 0 0 1
1337   fix 8186    1 1 0 0 0 1
1338   fix 8187    1 1 0 0 0 1
1339   fix 8188    1 1 0 0 0 1
1340   fix 8189    1 1 0 0 0 1
1341   fix 8190    1 1 0 0 0 1
1342   fix 8191    1 1 0 0 0 1
```

```
1343   fix 8192    1 1 0 0 0 1
1344   fix 8193    1 1 0 0 0 1
1345   fix 8194    1 1 0 0 0 1
1346   fix 8195    1 1 0 0 0 1
1347   fix 8196    1 1 0 0 0 1
1348   fix 8197    1 1 0 0 0 1
1349   fix 8198    1 1 0 0 0 1
1350   fix 8199    1 1 0 0 0 1
1351   fix 8200    1 1 0 0 0 1
1352   fix 8201    1 1 0 0 0 1
1353   fix 8202    1 1 0 0 0 1
1354   fix 8203    1 1 0 0 0 1
1355   fix 8204    1 1 0 0 0 1
1356   fix 8205    1 1 0 0 0 1
1357   fix 8206    1 1 0 0 0 1
1358   fix 8207    1 1 0 0 0 1
1359   fix 8208    1 1 0 0 0 1
1360   fix 8209    1 1 0 0 0 1
1361   fix 8210    1 1 0 0 0 1
1362   fix 8211    1 1 0 0 0 1
1363   fix 8212    1 1 0 0 0 1
1364   fix 8213    1 1 0 0 0 1
1365   fix 8214    1 1 0 0 0 1
1366   fix 8215    1 1 0 0 0 1
1367   fix 8216    1 1 0 0 0 1
1368   fix 8217    1 1 0 0 0 1
1369   fix 8218    1 1 0 0 0 1
1370   fix 8219    1 1 0 0 0 1
1371   fix 8220    1 1 0 0 0 1
1372   fix 8221    1 1 0 0 0 1
1373   fix 8222    1 1 0 0 0 1
1374   fix 8223    1 1 0 0 0 1
1375   fix 8224    1 1 0 0 0 1
1376   fix 9001    1 1 0 0 0 1
1377   fix 9002    1 1 0 0 0 1
1378   fix 9003    1 1 0 0 0 1
1379   fix 9004    1 1 0 0 0 1
1380   fix 9005    1 1 0 0 0 1
1381   fix 9006    1 1 0 0 0 1
1382   fix 9007    1 1 0 0 0 1
1383   fix 9008    1 1 0 0 0 1
1384   fix 9009    1 1 0 0 0 1
1385   fix 9010    1 1 0 0 0 1
1386   fix 9011    1 1 0 0 0 1
1387   fix 9012    1 1 0 0 0 1
1388   fix 9013    1 1 0 0 0 1
1389   fix 9014    1 1 0 0 0 1
1390   fix 9015    1 1 0 0 0 1
1391   fix 9016    1 1 0 0 0 1
1392   fix 9017    1 1 0 0 0 1
1393   fix 9018    1 1 0 0 0 1
1394   fix 9019    1 1 0 0 0 1
1395   fix 9020    1 1 0 0 0 1
1396   fix 9021    1 1 0 0 0 1
1397   fix 9022    1 1 0 0 0 1
1398   fix 9023    1 1 0 0 0 1
1399   fix 9024    1 1 0 0 0 1
1400   fix 9025    1 1 0 0 0 1
1401   fix 9026    1 1 0 0 0 1
1402   fix 9027    1 1 0 0 0 1
1403   fix 9028    1 1 0 0 0 1
```

```
1404   fix 9029    1 1 0 0 0 1
1405   fix 9030    1 1 0 0 0 1
1406   fix 9031    1 1 0 0 0 1
1407   fix 9032    1 1 0 0 0 1
1408   fix 9033    1 1 0 0 0 1
1409   fix 9034    1 1 0 0 0 1
1410   fix 9035    1 1 0 0 0 1
1411   fix 9036    1 1 0 0 0 1
1412   fix 9037    1 1 0 0 0 1
1413   fix 9038    1 1 0 0 0 1
1414   fix 9039    1 1 0 0 0 1
1415   fix 9040    1 1 0 0 0 1
1416   fix 9041    1 1 0 0 0 1
1417   fix 9042    1 1 0 0 0 1
1418   fix 9043    1 1 0 0 0 1
1419   fix 9044    1 1 0 0 0 1
1420   fix 9045    1 1 0 0 0 1
1421   fix 9046    1 1 0 0 0 1
1422   fix 9047    1 1 0 0 0 1
1423   fix 9048    1 1 0 0 0 1
1424   fix 9049    1 1 0 0 0 1
1425   fix 9050    1 1 0 0 0 1
1426   fix 9051    1 1 0 0 0 1
1427   fix 9052    1 1 0 0 0 1
1428   fix 9053    1 1 0 0 0 1
1429   fix 9054    1 1 0 0 0 1
1430   fix 9055    1 1 0 0 0 1
1431   fix 9056    1 1 0 0 0 1
1432   fix 9057    1 1 0 0 0 1
1433   fix 9058    1 1 0 0 0 1
1434   fix 9059    1 1 0 0 0 1
1435   fix 9060    1 1 0 0 0 1
1436   fix 9061    1 1 0 0 0 1
1437   fix 9062    1 1 0 0 0 1
1438   fix 9063    1 1 0 0 0 1
1439   fix 9064    1 1 0 0 0 1
1440   fix 9065    1 1 0 0 0 1
1441   fix 9066    1 1 0 0 0 1
1442   fix 9067    1 1 0 0 0 1
1443   fix 9068    1 1 0 0 0 1
1444   fix 9069    1 1 0 0 0 1
1445   fix 9070    1 1 0 0 0 1
1446   fix 9071    1 1 0 0 0 1
1447   fix 9072    1 1 0 0 0 1
1448   fix 9073    1 1 0 0 0 1
1449   fix 9074    1 1 0 0 0 1
1450   fix 9075    1 1 0 0 0 1
1451   fix 9076    1 1 0 0 0 1
1452   fix 9077    1 1 0 0 0 1
1453   fix 9078    1 1 0 0 0 1
1454   fix 9079    1 1 0 0 0 1
1455   fix 9080    1 1 0 0 0 1
1456   fix 9081    1 1 0 0 0 1
1457   fix 9082    1 1 0 0 0 1
1458   fix 9083    1 1 0 0 0 1
1459   fix 9084    1 1 0 0 0 1
1460   fix 9085    1 1 0 0 0 1
1461   fix 9086    1 1 0 0 0 1
1462   fix 9087    1 1 0 0 0 1
1463   fix 9088    1 1 0 0 0 1
1464   fix 9089    1 1 0 0 0 1
```

```
1465   fix 9090    1 1 0 0 0 1
1466   fix 9091    1 1 0 0 0 1
1467   fix 9092    1 1 0 0 0 1
1468   fix 9093    1 1 0 0 0 1
1469   fix 9094    1 1 0 0 0 1
1470   fix 9095    1 1 0 0 0 1
1471   fix 9096    1 1 0 0 0 1
1472   fix 9097    1 1 0 0 0 1
1473   fix 9098    1 1 0 0 0 1
1474   fix 9099    1 1 0 0 0 1
1475   fix 9100    1 1 0 0 0 1
1476   fix 9101    1 1 0 0 0 1
1477   fix 9102    1 1 0 0 0 1
1478   fix 9103    1 1 0 0 0 1
1479   fix 9104    1 1 0 0 0 1
1480   fix 9105    1 1 0 0 0 1
1481   fix 9106    1 1 0 0 0 1
1482   fix 9107    1 1 0 0 0 1
1483   fix 9108    1 1 0 0 0 1
1484   fix 9109    1 1 0 0 0 1
1485   fix 9110    1 1 0 0 0 1
1486   fix 9111    1 1 0 0 0 1
1487   fix 9112    1 1 0 0 0 1
1488   fix 9113    1 1 0 0 0 1
1489   fix 9114    1 1 0 0 0 1
1490   fix 9115    1 1 0 0 0 1
1491   fix 9116    1 1 0 0 0 1
1492   fix 9117    1 1 0 0 0 1
1493   fix 9118    1 1 0 0 0 1
1494   fix 9119    1 1 0 0 0 1
1495   fix 9120    1 1 0 0 0 1
1496   fix 9121    1 1 0 0 0 1
1497   fix 9122    1 1 0 0 0 1
1498   fix 10001   1 1 0 0 0 1
1499   fix 10002   1 1 0 0 0 1
1500   fix 10003   1 1 0 0 0 1
1501   fix 10004   1 1 0 0 0 1
1502   fix 10005   1 1 0 0 0 1
1503   fix 10006   1 1 0 0 0 1
1504   fix 10007   1 1 0 0 0 1
1505   fix 10008   1 1 0 0 0 1
1506   fix 10009   1 1 0 0 0 1
1507   fix 10010   1 1 0 0 0 1
1508   fix 10011   1 1 0 0 0 1
1509   fix 10012   1 1 0 0 0 1
1510   fix 10013   1 1 0 0 0 1
1511   fix 10014   1 1 0 0 0 1
1512   fix 10015   1 1 0 0 0 1
1513   fix 10016   1 1 0 0 0 1
1514   fix 10017   1 1 0 0 0 1
1515   fix 10018   1 1 0 0 0 1
1516   fix 10019   1 1 0 0 0 1
1517   fix 10020   1 1 0 0 0 1
1518   fix 10021   1 1 0 0 0 1
1519   fix 10022   1 1 0 0 0 1
1520   fix 10023   1 1 0 0 0 1
1521   fix 10024   1 1 0 0 0 1
1522   fix 10025   1 1 0 0 0 1
1523   fix 10026   1 1 0 0 0 1
1524   fix 10027   1 1 0 0 0 1
1525   fix 10028   1 1 0 0 0 1
```

```
1526   fix 10029   1 1 0 0 0 1
1527   fix 10030   1 1 0 0 0 1
1528   fix 10031   1 1 0 0 0 1
1529   fix 10032   1 1 0 0 0 1
1530   fix 10033   1 1 0 0 0 1
1531   fix 10034   1 1 0 0 0 1
1532   fix 10035   1 1 0 0 0 1
1533   fix 10036   1 1 0 0 0 1
1534   fix 10037   1 1 0 0 0 1
1535   fix 10038   1 1 0 0 0 1
1536   fix 10039   1 1 0 0 0 1
1537   fix 10040   1 1 0 0 0 1
1538   fix 10041   1 1 0 0 0 1
1539   fix 10042   1 1 0 0 0 1
1540   fix 10043   1 1 0 0 0 1
1541   fix 10044   1 1 0 0 0 1
1542   fix 10045   1 1 0 0 0 1
1543   fix 10046   1 1 0 0 0 1
1544   fix 10047   1 1 0 0 0 1
1545   fix 10048   1 1 0 0 0 1
1546   fix 10049   1 1 0 0 0 1
1547   fix 10050   1 1 0 0 0 1
1548   fix 10051   1 1 0 0 0 1
1549   fix 10052   1 1 0 0 0 1
1550   fix 10053   1 1 0 0 0 1
1551   fix 10054   1 1 0 0 0 1
1552   fix 10055   1 1 0 0 0 1
1553   fix 10056   1 1 0 0 0 1
1554   fix 10057   1 1 0 0 0 1
1555   fix 10058   1 1 0 0 0 1
1556   fix 10059   1 1 0 0 0 1
1557   fix 10060   1 1 0 0 0 1
1558   fix 10061   1 1 0 0 0 1
1559   fix 10062   1 1 0 0 0 1
1560   fix 10063   1 1 0 0 0 1
1561   fix 10064   1 1 0 0 0 1
1562   fix 10065   1 1 0 0 0 1
1563   fix 10066   1 1 0 0 0 1
1564   fix 10067   1 1 0 0 0 1
1565   fix 10068   1 1 0 0 0 1
1566   fix 10069   1 1 0 0 0 1
1567   fix 10070   1 1 0 0 0 1
1568   fix 10071   1 1 0 0 0 1
1569   fix 10072   1 1 0 0 0 1
1570   fix 10073   1 1 0 0 0 1
1571   fix 10074   1 1 0 0 0 1
1572   fix 10075   1 1 0 0 0 1
1573   fix 10076   1 1 0 0 0 1
1574   fix 10077   1 1 0 0 0 1
1575   fix 10078   1 1 0 0 0 1
1576   fix 10079   1 1 0 0 0 1
1577   fix 10080   1 1 0 0 0 1
1578   fix 10081   1 1 0 0 0 1
1579   fix 10082   1 1 0 0 0 1
1580   fix 10083   1 1 0 0 0 1
1581   fix 10084   1 1 0 0 0 1
1582   fix 10085   1 1 0 0 0 1
1583   fix 10086   1 1 0 0 0 1
1584   fix 10087   1 1 0 0 0 1
1585   fix 10088   1 1 0 0 0 1
1586   fix 10089   1 1 0 0 0 1
```

```
1587   fix 10090   1 1 0 0 0 1
1588   fix 10091   1 1 0 0 0 1
1589   fix 10092   1 1 0 0 0 1
1590   fix 10093   1 1 0 0 0 1
1591   fix 10094   1 1 0 0 0 1
1592   fix 10095   1 1 0 0 0 1
1593   fix 10096   1 1 0 0 0 1
1594   fix 10097   1 1 0 0 0 1
1595   fix 10098   1 1 0 0 0 1
1596   fix 10099   1 1 0 0 0 1
1597   fix 10100   1 1 0 0 0 1
1598   fix 10101   1 1 0 0 0 1
1599   fix 10102   1 1 0 0 0 1
1600   fix 10103   1 1 0 0 0 1
1601   fix 10104   1 1 0 0 0 1
1602   fix 10105   1 1 0 0 0 1
1603   fix 10106   1 1 0 0 0 1
1604   fix 10107   1 1 0 0 0 1
1605   fix 10108   1 1 0 0 0 1
1606   fix 11001   1 1 0 0 0 1
1607   fix 11002   1 1 0 0 0 1
1608   fix 11003   1 1 0 0 0 1
1609   fix 11004   1 1 0 0 0 1
1610   fix 11005   1 1 0 0 0 1
1611   fix 11006   1 1 0 0 0 1
1612   fix 11007   1 1 0 0 0 1
1613   fix 11008   1 1 0 0 0 1
1614   fix 11009   1 1 0 0 0 1
1615   fix 11010   1 1 0 0 0 1
1616   fix 11011   1 1 0 0 0 1
1617   fix 11012   1 1 0 0 0 1
1618   fix 11013   1 1 0 0 0 1
1619   fix 11014   1 1 0 0 0 1
1620   fix 11015   1 1 0 0 0 1
1621   fix 11016   1 1 0 0 0 1
1622   fix 11017   1 1 0 0 0 1
1623   fix 11018   1 1 0 0 0 1
1624   fix 11019   1 1 0 0 0 1
1625   fix 11020   1 1 0 0 0 1
1626   fix 11021   1 1 0 0 0 1
1627   fix 11022   1 1 0 0 0 1
1628   fix 11023   1 1 0 0 0 1
1629   fix 11024   1 1 0 0 0 1
1630   fix 11025   1 1 0 0 0 1
1631   fix 11026   1 1 0 0 0 1
1632   fix 11027   1 1 0 0 0 1
1633   fix 11028   1 1 0 0 0 1
1634   fix 11029   1 1 0 0 0 1
1635   fix 11030   1 1 0 0 0 1
1636   fix 11031   1 1 0 0 0 1
1637   fix 11032   1 1 0 0 0 1
1638   fix 11033   1 1 0 0 0 1
1639   fix 11034   1 1 0 0 0 1
1640   fix 11035   1 1 0 0 0 1
1641   fix 11036   1 1 0 0 0 1
1642   fix 11037   1 1 0 0 0 1
1643   fix 11038   1 1 0 0 0 1
1644   fix 11039   1 1 0 0 0 1
1645   fix 11040   1 1 0 0 0 1
1646   fix 11041   1 1 0 0 0 1
1647   fix 11042   1 1 0 0 0 1
```

```
1648   fix 11043   1 1 0 0 0 1
1649   fix 11044   1 1 0 0 0 1
1650   fix 11045   1 1 0 0 0 1
1651   fix 11046   1 1 0 0 0 1
1652   fix 11047   1 1 0 0 0 1
1653   fix 11048   1 1 0 0 0 1
1654   fix 11049   1 1 0 0 0 1
1655   fix 11050   1 1 0 0 0 1
1656   fix 11051   1 1 0 0 0 1
1657   fix 11052   1 1 0 0 0 1
1658   fix 11053   1 1 0 0 0 1
1659   fix 11054   1 1 0 0 0 1
1660   fix 11055   1 1 0 0 0 1
1661   fix 11056   1 1 0 0 0 1
1662   fix 11057   1 1 0 0 0 1
1663   fix 11058   1 1 0 0 0 1
1664   fix 11059   1 1 0 0 0 1
1665   fix 11060   1 1 0 0 0 1
1666   fix 11061   1 1 0 0 0 1
1667   fix 11062   1 1 0 0 0 1
1668   fix 11063   1 1 0 0 0 1
1669   fix 11064   1 1 0 0 0 1
1670   fix 11065   1 1 0 0 0 1
1671   fix 11066   1 1 0 0 0 1
1672   fix 11067   1 1 0 0 0 1
1673   fix 11068   1 1 0 0 0 1
1674   fix 11069   1 1 0 0 0 1
1675   fix 11070   1 1 0 0 0 1
1676   fix 11071   1 1 0 0 0 1
1677   fix 11072   1 1 0 0 0 1
1678   fix 11073   1 1 0 0 0 1
1679   fix 11074   1 1 0 0 0 1
1680   fix 11075   1 1 0 0 0 1
1681   fix 11076   1 1 0 0 0 1
1682   fix 11077   1 1 0 0 0 1
1683   fix 11078   1 1 0 0 0 1
1684   fix 11079   1 1 0 0 0 1
1685   fix 11080   1 1 0 0 0 1
1686   fix 11081   1 1 0 0 0 1
1687   fix 11082   1 1 0 0 0 1
1688   fix 11083   1 1 0 0 0 1
1689   fix 11084   1 1 0 0 0 1
1690   fix 11085   1 1 0 0 0 1
1691   fix 11086   1 1 0 0 0 1
1692   fix 11087   1 1 0 0 0 1
1693   fix 11088   1 1 0 0 0 1
1694   fix 11089   1 1 0 0 0 1
1695   fix 11090   1 1 0 0 0 1
1696   fix 11091   1 1 0 0 0 1
1697   fix 11092   1 1 0 0 0 1
1698   fix 11093   1 1 0 0 0 1
1699   fix 11094   1 1 0 0 0 1
1700   fix 11095   1 1 0 0 0 1
1701   fix 11096   1 1 0 0 0 1
1702   fix 11097   1 1 0 0 0 1
1703   fix 11098   1 1 0 0 0 1
1704   fix 11099   1 1 0 0 0 1
1705   fix 11100   1 1 0 0 0 1
1706   fix 11101   1 1 0 0 0 1
1707   fix 11102   1 1 0 0 0 1
1708   fix 11103   1 1 0 0 0 1
```

```
1709   fix 11104   1 1 0 0 0 1
1710   fix 11105   1 1 0 0 0 1
1711   fix 11106   1 1 0 0 0 1
1712   fix 11107   1 1 0 0 0 1
1713   fix 11108   1 1 0 0 0 1
1714   fix 11109   1 1 0 0 0 1
1715   fix 11110   1 1 0 0 0 1
1716   fix 11111   1 1 0 0 0 1
1717   fix 11112   1 1 0 0 0 1
1718   fix 11113   1 1 0 0 0 1
1719   fix 11114   1 1 0 0 0 1
1720   fix 11115   1 1 0 0 0 1
1721   fix 11116   1 1 0 0 0 1
1722   fix 11117   1 1 0 0 0 1
1723   fix 11118   1 1 0 0 0 1
1724   fix 11119   1 1 0 0 0 1
1725   fix 11120   1 1 0 0 0 1
1726   fix 11121   1 1 0 0 0 1
1727   fix 11122   1 1 0 0 0 1
1728   fix 11123   1 1 0 0 0 1
1729   fix 11124   1 1 0 0 0 1
1730   fix 11125   1 1 0 0 0 1
1731   fix 11126   1 1 0 0 0 1
1732   fix 11127   1 1 0 0 0 1
1733   fix 11128   1 1 0 0 0 1
1734   fix 11129   1 1 0 0 0 1
1735   fix 11130   1 1 0 0 0 1
1736   fix 11131   1 1 0 0 0 1
1737   fix 11132   1 1 0 0 0 1
1738   fix 11133   1 1 0 0 0 1
1739   fix 11134   1 1 0 0 0 1
1740   fix 11135   1 1 0 0 0 1
1741   fix 11136   1 1 0 0 0 1
1742   fix 11137   1 1 0 0 0 1
1743   fix 11138   1 1 0 0 0 1
1744   fix 11139   1 1 0 0 0 1
1745   fix 11140   1 1 0 0 0 1
1746   fix 11141   1 1 0 0 0 1
1747   fix 11142   1 1 0 0 0 1
1748   fix 11143   1 1 0 0 0 1
1749   fix 11144   1 1 0 0 0 1
1750   fix 11145   1 1 0 0 0 1
1751   fix 11146   1 1 0 0 0 1
1752   fix 11147   1 1 0 0 0 1
1753   fix 11148   1 1 0 0 0 1
1754   fix 11149   1 1 0 0 0 1
1755   fix 11150   1 1 0 0 0 1
1756   fix 11151   1 1 0 0 0 1
1757   fix 11152   1 1 0 0 0 1
1758   fix 11153   1 1 0 0 0 1
1759   fix 11154   1 1 0 0 0 1
1760   fix 11155   1 1 0 0 0 1
1761   fix 11156   1 1 0 0 0 1
1762   fix 11157   1 1 0 0 0 1
1763   fix 11158   1 1 0 0 0 1
1764   fix 11159   1 1 0 0 0 1
1765   fix 11160   1 1 0 0 0 1
1766   fix 11161   1 1 0 0 0 1
1767   fix 11162   1 1 0 0 0 1
1768   fix 11163   1 1 0 0 0 1
1769   fix 11164   1 1 0 0 0 1
```

```
1770   fix 11165   1 1 0 0 0 1
1771   fix 11166   1 1 0 0 0 1
1772   fix 11167   1 1 0 0 0 1
1773   fix 11168   1 1 0 0 0 1
1774   fix 11169   1 1 0 0 0 1
1775   fix 11170   1 1 0 0 0 1
1776   fix 11171   1 1 0 0 0 1
1777   fix 11172   1 1 0 0 0 1
1778   fix 11173   1 1 0 0 0 1
1779   fix 11174   1 1 0 0 0 1
1780   fix 11175   1 1 0 0 0 1
1781   fix 11176   1 1 0 0 0 1
1782   fix 11177   1 1 0 0 0 1
1783   fix 11178   1 1 0 0 0 1
1784   fix 11179   1 1 0 0 0 1
1785   fix 11180   1 1 0 0 0 1
1786   fix 11181   1 1 0 0 0 1
1787   fix 11182   1 1 0 0 0 1
1788   fix 11183   1 1 0 0 0 1
1789   fix 11184   1 1 0 0 0 1
1790   fix 11185   1 1 0 0 0 1
1791   fix 11186   1 1 0 0 0 1
1792   fix 11187   1 1 0 0 0 1
1793   fix 11188   1 1 0 0 0 1
1794   fix 11189   1 1 0 0 0 1
1795   fix 11190   1 1 0 0 0 1
1796   fix 11191   1 1 0 0 0 1
1797   fix 11192   1 1 0 0 0 1
1798   fix 11193   1 1 0 0 0 1
1799   fix 11194   1 1 0 0 0 1
1800   fix 11195   1 1 0 0 0 1
1801   fix 11196   1 1 0 0 0 1
1802   fix 11197   1 1 0 0 0 1
1803   fix 11198   1 1 0 0 0 1
1804   fix 11199   1 1 0 0 0 1
1805   fix 11200   1 1 0 0 0 1
1806   fix 11201   1 1 0 0 0 1
1807   fix 11202   1 1 0 0 0 1
1808   fix 11203   1 1 0 0 0 1
1809   fix 11204   1 1 0 0 0 1
1810   fix 11205   1 1 0 0 0 1
1811   fix 11206   1 1 0 0 0 1
1812   fix 11207   1 1 0 0 0 1
1813   fix 11208   1 1 0 0 0 1
1814   fix 11209   1 1 0 0 0 1
1815   fix 11210   1 1 0 0 0 1
1816   fix 11211   1 1 0 0 0 1
1817   fix 11212   1 1 0 0 0 1
1818   fix 11213   1 1 0 0 0 1
1819   fix 11214   1 1 0 0 0 1
1820   fix 11215   1 1 0 0 0 1
1821   fix 11216   1 1 0 0 0 1
1822   fix 12001   1 1 0 0 0 1
1823   fix 12002   1 1 0 0 0 1
1824   fix 12003   1 1 0 0 0 1
1825   fix 12004   1 1 0 0 0 1
1826   fix 12005   1 1 0 0 0 1
1827   fix 12006   1 1 0 0 0 1
1828   fix 12007   1 1 0 0 0 1
1829   fix 12008   1 1 0 0 0 1
1830   fix 12009   1 1 0 0 0 1
```

```
1831   fix 12010   1 1 0 0 0 1
1832   fix 12011   1 1 0 0 0 1
1833   fix 12012   1 1 0 0 0 1
1834   fix 12013   1 1 0 0 0 1
1835   fix 12014   1 1 0 0 0 1
1836   fix 12015   1 1 0 0 0 1
1837   fix 12016   1 1 0 0 0 1
1838   fix 12017   1 1 0 0 0 1
1839   fix 12018   1 1 0 0 0 1
1840   fix 12019   1 1 0 0 0 1
1841   fix 12020   1 1 0 0 0 1
1842   fix 12021   1 1 0 0 0 1
1843   fix 12022   1 1 0 0 0 1
1844   fix 12023   1 1 0 0 0 1
1845   fix 12024   1 1 0 0 0 1
1846   fix 12025   1 1 0 0 0 1
1847   fix 12026   1 1 0 0 0 1
1848   fix 12027   1 1 0 0 0 1
1849   fix 12028   1 1 0 0 0 1
1850   fix 12029   1 1 0 0 0 1
1851   fix 12030   1 1 0 0 0 1
1852   fix 12031   1 1 0 0 0 1
1853   fix 12032   1 1 0 0 0 1
1854   fix 12033   1 1 0 0 0 1
1855   fix 12034   1 1 0 0 0 1
1856   fix 12035   1 1 0 0 0 1
1857   fix 12036   1 1 0 0 0 1
1858   fix 12037   1 1 0 0 0 1
1859   fix 12038   1 1 0 0 0 1
1860   fix 12039   1 1 0 0 0 1
1861   fix 12040   1 1 0 0 0 1
1862   fix 12041   1 1 0 0 0 1
1863   fix 12042   1 1 0 0 0 1
1864   fix 12043   1 1 0 0 0 1
1865   fix 12044   1 1 0 0 0 1
1866   fix 12045   1 1 0 0 0 1
1867   fix 12046   1 1 0 0 0 1
1868   fix 12047   1 1 0 0 0 1
1869   fix 12048   1 1 0 0 0 1
1870   fix 12049   1 1 0 0 0 1
1871   fix 12050   1 1 0 0 0 1
1872   fix 12051   1 1 0 0 0 1
1873   fix 12052   1 1 0 0 0 1
1874   fix 12053   1 1 0 0 0 1
1875   fix 12054   1 1 0 0 0 1
1876   fix 12055   1 1 0 0 0 1
1877   fix 12056   1 1 0 0 0 1
1878   fix 12057   1 1 0 0 0 1
1879   fix 12058   1 1 0 0 0 1
1880   fix 12059   1 1 0 0 0 1
1881   fix 12060   1 1 0 0 0 1
1882   fix 12061   1 1 0 0 0 1
1883   fix 12062   1 1 0 0 0 1
1884   fix 12063   1 1 0 0 0 1
1885   fix 12064   1 1 0 0 0 1
1886   fix 12065   1 1 0 0 0 1
1887   fix 12066   1 1 0 0 0 1
1888   fix 12067   1 1 0 0 0 1
1889   fix 12068   1 1 0 0 0 1
1890   fix 12069   1 1 0 0 0 1
1891   fix 12070   1 1 0 0 0 1
```

```
1892   fix 12071   1 1 0 0 0 1
1893   fix 12072   1 1 0 0 0 1
1894   fix 12073   1 1 0 0 0 1
1895   fix 12074   1 1 0 0 0 1
1896   fix 12075   1 1 0 0 0 1
1897   fix 12076   1 1 0 0 0 1
1898   fix 12077   1 1 0 0 0 1
1899   fix 12078   1 1 0 0 0 1
1900   fix 12079   1 1 0 0 0 1
1901   fix 12080   1 1 0 0 0 1
1902   fix 12081   1 1 0 0 0 1
1903   fix 12082   1 1 0 0 0 1
1904   fix 12083   1 1 0 0 0 1
1905   fix 12084   1 1 0 0 0 1
1906   fix 12085   1 1 0 0 0 1
1907   fix 12086   1 1 0 0 0 1
1908   fix 12087   1 1 0 0 0 1
1909   fix 12088   1 1 0 0 0 1
1910   fix 12089   1 1 0 0 0 1
1911   fix 12090   1 1 0 0 0 1
1912   fix 12091   1 1 0 0 0 1
1913   fix 12092   1 1 0 0 0 1
1914   fix 12093   1 1 0 0 0 1
1915   fix 12094   1 1 0 0 0 1
1916   fix 12095   1 1 0 0 0 1
1917   fix 12096   1 1 0 0 0 1
1918   fix 12097   1 1 0 0 0 1
1919   fix 12098   1 1 0 0 0 1
1920   fix 12099   1 1 0 0 0 1
1921   fix 12100   1 1 0 0 0 1
1922   fix 12101   1 1 0 0 0 1
1923   fix 12102   1 1 0 0 0 1
1924   fix 12103   1 1 0 0 0 1
1925   fix 12104   1 1 0 0 0 1
1926   fix 12105   1 1 0 0 0 1
1927   fix 12106   1 1 0 0 0 1
1928   fix 12107   1 1 0 0 0 1
1929   fix 12108   1 1 0 0 0 1
1930   fix 12109   1 1 0 0 0 1
1931   fix 12110   1 1 0 0 0 1
1932   fix 12111   1 1 0 0 0 1
1933   fix 12112   1 1 0 0 0 1
1934   fix 12113   1 1 0 0 0 1
1935   fix 12114   1 1 0 0 0 1
1936   fix 12115   1 1 0 0 0 1
1937   fix 12116   1 1 0 0 0 1
1938   fix 12117   1 1 0 0 0 1
1939   fix 12118   1 1 0 0 0 1
1940   fix 12119   1 1 0 0 0 1
1941   fix 12120   1 1 0 0 0 1
1942   fix 12121   1 1 0 0 0 1
1943   fix 12122   1 1 0 0 0 1
1944   fix 12123   1 1 0 0 0 1
1945   fix 12124   1 1 0 0 0 1
1946   fix 12125   1 1 0 0 0 1
1947   fix 12126   1 1 0 0 0 1
1948   fix 12127   1 1 0 0 0 1
1949   fix 12128   1 1 0 0 0 1
1950   fix 12129   1 1 0 0 0 1
1951   fix 12130   1 1 0 0 0 1
1952   fix 12131   1 1 0 0 0 1
```

```
1953   fix 12132   1 1 0 0 0 1
1954   fix 12133   1 1 0 0 0 1
1955   fix 12134   1 1 0 0 0 1
1956   fix 12135   1 1 0 0 0 1
1957   fix 12136   1 1 0 0 0 1
1958   fix 12137   1 1 0 0 0 1
1959   fix 12138   1 1 0 0 0 1
1960   fix 12139   1 1 0 0 0 1
1961   fix 12140   1 1 0 0 0 1
1962   fix 12141   1 1 0 0 0 1
1963   fix 12142   1 1 0 0 0 1
1964   fix 12143   1 1 0 0 0 1
1965   fix 12144   1 1 0 0 0 1
1966   fix 12145   1 1 0 0 0 1
1967   fix 12146   1 1 0 0 0 1
1968   fix 12147   1 1 0 0 0 1
1969   fix 12148   1 1 0 0 0 1
1970   fix 12149   1 1 0 0 0 1
1971   fix 12150   1 1 0 0 0 1
1972   fix 12151   1 1 0 0 0 1
1973   fix 12152   1 1 0 0 0 1
1974   fix 12153   1 1 0 0 0 1
1975   fix 12154   1 1 0 0 0 1
1976   fix 12155   1 1 0 0 0 1
1977   fix 12156   1 1 0 0 0 1
1978   fix 13001   1 1 0 0 0 1
1979   fix 13002   1 1 0 0 0 1
1980   fix 13003   1 1 0 0 0 1
1981   fix 13004   1 1 0 0 0 1
1982   fix 13005   1 1 0 0 0 1
1983   fix 13006   1 1 0 0 0 1
1984   fix 13007   1 1 0 0 0 1
1985   fix 13008   1 1 0 0 0 1
1986   fix 13009   1 1 0 0 0 1
1987   fix 13010   1 1 0 0 0 1
1988   fix 13011   1 1 0 0 0 1
1989   fix 13012   1 1 0 0 0 1
1990   fix 13013   1 1 0 0 0 1
1991   fix 13014   1 1 0 0 0 1
1992   fix 13015   1 1 0 0 0 1
1993   fix 13016   1 1 0 0 0 1
1994   fix 13017   1 1 0 0 0 1
1995   fix 13018   1 1 0 0 0 1
1996   fix 13019   1 1 0 0 0 1
1997   fix 13020   1 1 0 0 0 1
1998   fix 13021   1 1 0 0 0 1
1999   fix 13022   1 1 0 0 0 1
2000   fix 13023   1 1 0 0 0 1
2001   fix 13024   1 1 0 0 0 1
2002   fix 13025   1 1 0 0 0 1
2003   fix 13026   1 1 0 0 0 1
2004   fix 13027   1 1 0 0 0 1
2005   fix 13028   1 1 0 0 0 1
2006   fix 13029   1 1 0 0 0 1
2007   fix 13030   1 1 0 0 0 1
2008   fix 13031   1 1 0 0 0 1
2009   fix 13032   1 1 0 0 0 1
2010   fix 13033   1 1 0 0 0 1
2011   fix 13034   1 1 0 0 0 1
2012   fix 13035   1 1 0 0 0 1
2013   fix 13036   1 1 0 0 0 1
```

```
2014   fix 13037   1 1 0 0 0 1
2015   fix 13038   1 1 0 0 0 1
2016   fix 13039   1 1 0 0 0 1
2017   fix 13040   1 1 0 0 0 1
2018   fix 13041   1 1 0 0 0 1
2019   fix 13042   1 1 0 0 0 1
2020   fix 13043   1 1 0 0 0 1
2021   fix 13044   1 1 0 0 0 1
2022   fix 13045   1 1 0 0 0 1
2023   fix 13046   1 1 0 0 0 1
2024   fix 13047   1 1 0 0 0 1
2025   fix 13048   1 1 0 0 0 1
2026   fix 13049   1 1 0 0 0 1
2027   fix 13050   1 1 0 0 0 1
2028   fix 13051   1 1 0 0 0 1
2029   fix 13052   1 1 0 0 0 1
2030   fix 13053   1 1 0 0 0 1
2031   fix 13054   1 1 0 0 0 1
2032   fix 13055   1 1 0 0 0 1
2033   fix 13056   1 1 0 0 0 1
2034   fix 13057   1 1 0 0 0 1
2035   fix 13058   1 1 0 0 0 1
2036   fix 13059   1 1 0 0 0 1
2037   fix 13060   1 1 0 0 0 1
2038   fix 13061   1 1 0 0 0 1
2039   fix 13062   1 1 0 0 0 1
2040   fix 13063   1 1 0 0 0 1
2041   fix 13064   1 1 0 0 0 1
2042   fix 13065   1 1 0 0 0 1
2043   fix 13066   1 1 0 0 0 1
2044   fix 13067   1 1 0 0 0 1
2045   fix 13068   1 1 0 0 0 1
2046   fix 13069   1 1 0 0 0 1
2047   fix 13070   1 1 0 0 0 1
2048   fix 13071   1 1 0 0 0 1
2049   fix 13072   1 1 0 0 0 1
2050   fix 13073   1 1 0 0 0 1
2051   fix 13074   1 1 0 0 0 1
2052   fix 13075   1 1 0 0 0 1
2053   fix 13076   1 1 0 0 0 1
2054   fix 13077   1 1 0 0 0 1
2055   fix 13078   1 1 0 0 0 1
2056   fix 13079   1 1 0 0 0 1
2057   fix 13080   1 1 0 0 0 1
2058   fix 13081   1 1 0 0 0 1
2059   fix 13082   1 1 0 0 0 1
2060   fix 13083   1 1 0 0 0 1
2061   fix 13084   1 1 0 0 0 1
2062   fix 13085   1 1 0 0 0 1
2063   fix 13086   1 1 0 0 0 1
2064   fix 13087   1 1 0 0 0 1
2065   fix 13088   1 1 0 0 0 1
2066   fix 13089   1 1 0 0 0 1
2067   fix 13090   1 1 0 0 0 1
2068   fix 13091   1 1 0 0 0 1
2069   fix 13092   1 1 0 0 0 1
2070   fix 13093   1 1 0 0 0 1
2071   fix 13094   1 1 0 0 0 1
2072   fix 13095   1 1 0 0 0 1
2073   fix 13096   1 1 0 0 0 1
2074   fix 13097   1 1 0 0 0 1
```

```
2075   fix 13098   1 1 0 0 0 1
2076   fix 13099   1 1 0 0 0 1
2077   fix 13100   1 1 0 0 0 1
2078   fix 13101   1 1 0 0 0 1
2079   fix 13102   1 1 0 0 0 1
2080   fix 13103   1 1 0 0 0 1
2081   fix 13104   1 1 0 0 0 1
2082   fix 13105   1 1 0 0 0 1
2083   fix 13106   1 1 0 0 0 1
2084   fix 13107   1 1 0 0 0 1
2085   fix 13108   1 1 0 0 0 1
2086   fix 13109   1 1 0 0 0 1
2087   fix 13110   1 1 0 0 0 1
2088   fix 13111   1 1 0 0 0 1
2089   fix 13112   1 1 0 0 0 1
2090   fix 13113   1 1 0 0 0 1
2091   fix 13114   1 1 0 0 0 1
2092   fix 13115   1 1 0 0 0 1
2093   fix 13116   1 1 0 0 0 1
2094   fix 13117   1 1 0 0 0 1
2095   fix 13118   1 1 0 0 0 1
2096   fix 13119   1 1 0 0 0 1
2097   fix 13120   1 1 0 0 0 1
2098   fix 13121   1 1 0 0 0 1
2099   fix 13122   1 1 0 0 0 1
2100   fix 13123   1 1 0 0 0 1
2101   fix 13124   1 1 0 0 0 1
2102   fix 13125   1 1 0 0 0 1
2103   fix 13126   1 1 0 0 0 1
2104   fix 13127   1 1 0 0 0 1
2105   fix 13128   1 1 0 0 0 1
2106   fix 13129   1 1 0 0 0 1
2107   fix 13130   1 1 0 0 0 1
2108   fix 13131   1 1 0 0 0 1
2109   fix 13132   1 1 0 0 0 1
2110   fix 13133   1 1 0 0 0 1
2111   fix 13134   1 1 0 0 0 1
2112   fix 13135   1 1 0 0 0 1
2113   fix 13136   1 1 0 0 0 1
2114   fix 13137   1 1 0 0 0 1
2115   fix 13138   1 1 0 0 0 1
2116   fix 13139   1 1 0 0 0 1
2117   fix 13140   1 1 0 0 0 1
2118   fix 13141   1 1 0 0 0 1
2119   fix 13142   1 1 0 0 0 1
2120   fix 13143   1 1 0 0 0 1
2121   fix 13144   1 1 0 0 0 1
2122   fix 13145   1 1 0 0 0 1
2123   fix 13146   1 1 0 0 0 1
2124   fix 13147   1 1 0 0 0 1
2125   fix 13148   1 1 0 0 0 1
2126   fix 13149   1 1 0 0 0 1
2127   fix 13150   1 1 0 0 0 1
2128   fix 13151   1 1 0 0 0 1
2129   fix 13152   1 1 0 0 0 1
2130   fix 13153   1 1 0 0 0 1
2131   fix 13154   1 1 0 0 0 1
2132   fix 13155   1 1 0 0 0 1
2133   fix 13156   1 1 0 0 0 1
2134   fix 13157   1 1 0 0 0 1
2135   fix 13158   1 1 0 0 0 1
```

```
2136   fix 13159   1 1 0 0 0 1
2137   fix 13160   1 1 0 0 0 1
2138   fix 13161   1 1 0 0 0 1
2139   fix 13162   1 1 0 0 0 1
2140   fix 13163   1 1 0 0 0 1
2141   fix 13164   1 1 0 0 0 1
2142   fix 14001   1 1 0 0 0 1
2143   fix 14002   1 1 0 0 0 1
2144   fix 14003   1 1 0 0 0 1
2145   fix 14004   1 1 0 0 0 1
2146   fix 14005   1 1 0 0 0 1
2147   fix 14006   1 1 0 0 0 1
2148   fix 14007   1 1 0 0 0 1
2149   fix 14008   1 1 0 0 0 1
2150   fix 14009   1 1 0 0 0 1
2151   fix 14010   1 1 0 0 0 1
2152   fix 14011   1 1 0 0 0 1
2153   fix 14012   1 1 0 0 0 1
2154   fix 14013   1 1 0 0 0 1
2155   fix 14014   1 1 0 0 0 1
2156   fix 14015   1 1 0 0 0 1
2157   fix 14016   1 1 0 0 0 1
2158   fix 14017   1 1 0 0 0 1
2159   fix 14018   1 1 0 0 0 1
2160   fix 14019   1 1 0 0 0 1
2161   fix 14020   1 1 0 0 0 1
2162   fix 14021   1 1 0 0 0 1
2163   fix 14022   1 1 0 0 0 1
2164   fix 14023   1 1 0 0 0 1
2165   fix 14024   1 1 0 0 0 1
2166   fix 14025   1 1 0 0 0 1
2167   fix 14026   1 1 0 0 0 1
2168   fix 14027   1 1 0 0 0 1
2169   fix 14028   1 1 0 0 0 1
2170   fix 14029   1 1 0 0 0 1
2171   fix 14030   1 1 0 0 0 1
2172   fix 14031   1 1 0 0 0 1
2173   fix 14032   1 1 0 0 0 1
2174   fix 14033   1 1 0 0 0 1
2175   fix 14034   1 1 0 0 0 1
2176   fix 14035   1 1 0 0 0 1
2177   fix 14036   1 1 0 0 0 1
2178   fix 14037   1 1 0 0 0 1
2179   fix 14038   1 1 0 0 0 1
2180   fix 14039   1 1 0 0 0 1
2181   fix 14040   1 1 0 0 0 1
2182   fix 14041   1 1 0 0 0 1
2183   fix 14042   1 1 0 0 0 1
2184   fix 14043   1 1 0 0 0 1
2185   fix 14044   1 1 0 0 0 1
2186   fix 14045   1 1 0 0 0 1
2187   fix 14046   1 1 0 0 0 1
2188   fix 14047   1 1 0 0 0 1
2189   fix 14048   1 1 0 0 0 1
2190   fix 14049   1 1 0 0 0 1
2191   fix 14050   1 1 0 0 0 1
2192   fix 14051   1 1 0 0 0 1
2193   fix 14052   1 1 0 0 0 1
2194   fix 14053   1 1 0 0 0 1
2195   fix 14054   1 1 0 0 0 1
2196   fix 14055   1 1 0 0 0 1
```

```
2197   fix 14056   1 1 0 0 0 1
2198   fix 14057   1 1 0 0 0 1
2199   fix 14058   1 1 0 0 0 1
2200   fix 14059   1 1 0 0 0 1
2201   fix 14060   1 1 0 0 0 1
2202   fix 14061   1 1 0 0 0 1
2203   fix 14062   1 1 0 0 0 1
2204   fix 14063   1 1 0 0 0 1
2205   fix 14064   1 1 0 0 0 1
2206   fix 14065   1 1 0 0 0 1
2207   fix 14066   1 1 0 0 0 1
2208   fix 14067   1 1 0 0 0 1
2209   fix 14068   1 1 0 0 0 1
2210   fix 14069   1 1 0 0 0 1
2211   fix 14070   1 1 0 0 0 1
2212   fix 14071   1 1 0 0 0 1
2213   fix 14072   1 1 0 0 0 1
2214   fix 14073   1 1 0 0 0 1
2215   fix 14074   1 1 0 0 0 1
2216   fix 14075   1 1 0 0 0 1
2217   fix 14076   1 1 0 0 0 1
2218   fix 14077   1 1 0 0 0 1
2219   fix 14078   1 1 0 0 0 1
2220   fix 14079   1 1 0 0 0 1
2221   fix 14080   1 1 0 0 0 1
2222   fix 14081   1 1 0 0 0 1
2223   fix 14082   1 1 0 0 0 1
2224   fix 14083   1 1 0 0 0 1
2225   fix 14084   1 1 0 0 0 1
2226   fix 14085   1 1 0 0 0 1
2227   fix 14086   1 1 0 0 0 1
2228   fix 14087   1 1 0 0 0 1
2229   fix 14088   1 1 0 0 0 1
2230   fix 14089   1 1 0 0 0 1
2231   fix 14090   1 1 0 0 0 1
2232   fix 14091   1 1 0 0 0 1
2233   fix 14092   1 1 0 0 0 1
2234   fix 14093   1 1 0 0 0 1
2235   fix 14094   1 1 0 0 0 1
2236   fix 14095   1 1 0 0 0 1
2237   fix 14096   1 1 0 0 0 1
2238   fix 14097   1 1 0 0 0 1
2239   fix 14098   1 1 0 0 0 1
2240   fix 14099   1 1 0 0 0 1
2241   fix 14100   1 1 0 0 0 1
2242   fix 14101   1 1 0 0 0 1
2243   fix 14102   1 1 0 0 0 1
2244   fix 14103   1 1 0 0 0 1
2245   fix 14104   1 1 0 0 0 1
2246   fix 14105   1 1 0 0 0 1
2247   fix 14106   1 1 0 0 0 1
2248   fix 14107   1 1 0 0 0 1
2249   fix 14108   1 1 0 0 0 1
2250   fix 14109   1 1 0 0 0 1
2251   fix 14110   1 1 0 0 0 1
2252   fix 14111   1 1 0 0 0 1
2253   fix 14112   1 1 0 0 0 1
2254   fix 14113   1 1 0 0 0 1
2255   fix 14114   1 1 0 0 0 1
2256   fix 14115   1 1 0 0 0 1
2257   fix 14116   1 1 0 0 0 1
```

```
2258   fix 14117   1 1 0 0 0 1
2259   fix 14118   1 1 0 0 0 1
2260   fix 14119   1 1 0 0 0 1
2261   fix 14120   1 1 0 0 0 1
2262   fix 14121   1 1 0 0 0 1
2263   fix 14122   1 1 0 0 0 1
2264   fix 14123   1 1 0 0 0 1
2265   fix 14124   1 1 0 0 0 1
2266   fix 14125   1 1 0 0 0 1
2267   fix 14126   1 1 0 0 0 1
2268   fix 14127   1 1 0 0 0 1
2269   fix 14128   1 1 0 0 0 1
2270   fix 14129   1 1 0 0 0 1
2271   fix 14130   1 1 0 0 0 1
2272   fix 14131   1 1 0 0 0 1
2273   fix 14132   1 1 0 0 0 1
2274   fix 14133   1 1 0 0 0 1
2275   fix 14134   1 1 0 0 0 1
2276   fix 14135   1 1 0 0 0 1
2277   fix 14136   1 1 0 0 0 1
2278   fix 14137   1 1 0 0 0 1
2279   fix 14138   1 1 0 0 0 1
2280   fix 14139   1 1 0 0 0 1
2281   fix 14140   1 1 0 0 0 1
2282   fix 14141   1 1 0 0 0 1
2283   fix 14142   1 1 0 0 0 1
2284   fix 14143   1 1 0 0 0 1
2285   fix 14144   1 1 0 0 0 1
2286   fix 14145   1 1 0 0 0 1
2287   fix 14146   1 1 0 0 0 1
2288   fix 14147   1 1 0 0 0 1
2289   fix 14148   1 1 0 0 0 1
2290   fix 14149   1 1 0 0 0 1
2291   fix 14150   1 1 0 0 0 1
2292   fix 14151   1 1 0 0 0 1
2293   fix 14152   1 1 0 0 0 1
2294   fix 14153   1 1 0 0 0 1
2295   fix 14154   1 1 0 0 0 1
2296   fix 14155   1 1 0 0 0 1
2297   fix 14156   1 1 0 0 0 1
2298   fix 14157   1 1 0 0 0 1
2299   fix 14158   1 1 0 0 0 1
2300   fix 14159   1 1 0 0 0 1
2301   fix 14160   1 1 0 0 0 1
2302   fix 14161   1 1 0 0 0 1
2303   fix 14162   1 1 0 0 0 1
2304   fix 14163   1 1 0 0 0 1
2305   fix 14164   1 1 0 0 0 1
2306   fix 14165   1 1 0 0 0 1
2307   fix 14166   1 1 0 0 0 1
2308   fix 14167   1 1 0 0 0 1
2309   fix 14168   1 1 0 0 0 1
2310   fix 14169   1 1 0 0 0 1
2311   fix 14170   1 1 0 0 0 1
2312   fix 14171   1 1 0 0 0 1
2313   fix 14172   1 1 0 0 0 1
2314   fix 14173   1 1 0 0 0 1
2315   fix 14174   1 1 0 0 0 1
2316   fix 14175   1 1 0 0 0 1
2317   fix 14176   1 1 0 0 0 1
2318   fix 14177   1 1 0 0 0 1
```

```
2319   fix 14178   1 1 0 0 0 1
2320   fix 14179   1 1 0 0 0 1
2321   fix 14180   1 1 0 0 0 1
2322   fix 14181   1 1 0 0 0 1
2323   fix 14182   1 1 0 0 0 1
2324   fix 14183   1 1 0 0 0 1
2325   fix 14184   1 1 0 0 0 1
2326   fix 14185   1 1 0 0 0 1
2327   fix 14186   1 1 0 0 0 1
2328   fix 14187   1 1 0 0 0 1
2329   fix 14188   1 1 0 0 0 1
2330   fix 14189   1 1 0 0 0 1
2331   fix 14190   1 1 0 0 0 1
2332   fix 14191   1 1 0 0 0 1
2333   fix 14192   1 1 0 0 0 1
2334   fix 14193   1 1 0 0 0 1
2335   fix 14194   1 1 0 0 0 1
2336   fix 14195   1 1 0 0 0 1
2337   fix 14196   1 1 0 0 0 1
2338   fix 14197   1 1 0 0 0 1
2339   fix 14198   1 1 0 0 0 1
2340   fix 14199   1 1 0 0 0 1
2341   fix 14200   1 1 0 0 0 1
2342   fix 14201   1 1 0 0 0 1
2343   fix 14202   1 1 0 0 0 1
2344   fix 14203   1 1 0 0 0 1
2345   fix 14204   1 1 0 0 0 1
2346   fix 14205   1 1 0 0 0 1
2347   fix 14206   1 1 0 0 0 1
2348   fix 14207   1 1 0 0 0 1
2349   fix 14208   1 1 0 0 0 1
2350   fix 14209   1 1 0 0 0 1
2351   fix 14210   1 1 0 0 0 1
2352   fix 14211   1 1 0 0 0 1
2353   fix 14212   1 1 0 0 0 1
2354   fix 14213   1 1 0 0 0 1
2355   fix 14214   1 1 0 0 0 1
2356   fix 14215   1 1 0 0 0 1
2357   fix 14216   1 1 0 0 0 1
2358   fix 14217   1 1 0 0 0 1
2359   fix 14218   1 1 0 0 0 1
2360   fix 14219   1 1 0 0 0 1
2361   fix 14220   1 1 0 0 0 1
2362   fix 14221   1 1 0 0 0 1
2363   fix 14222   1 1 0 0 0 1
2364   fix 14223   1 1 0 0 0 1
2365   fix 14224   1 1 0 0 0 1
2366   fix 14225   1 1 0 0 0 1
2367   fix 14226   1 1 0 0 0 1
2368   fix 14227   1 1 0 0 0 1
2369   fix 14228   1 1 0 0 0 1
2370   fix 14229   1 1 0 0 0 1
2371   fix 14230   1 1 0 0 0 1
2372   fix 14231   1 1 0 0 0 1
2373   fix 14232   1 1 0 0 0 1
2374   fix 14233   1 1 0 0 0 1
2375   fix 14234   1 1 0 0 0 1
2376   fix 14235   1 1 0 0 0 1
2377   fix 14236   1 1 0 0 0 1
2378   fix 15001   1 1 0 0 0 1
2379   fix 15002   1 1 0 0 0 1
```

```
2380   fix 15003   1 1 0 0 0 1
2381   fix 15004   1 1 0 0 0 1
2382   fix 15005   1 1 0 0 0 1
2383   fix 15006   1 1 0 0 0 1
2384   fix 15007   1 1 0 0 0 1
2385   fix 15008   1 1 0 0 0 1
2386   fix 15009   1 1 0 0 0 1
2387   fix 15010   1 1 0 0 0 1
2388   fix 15011   1 1 0 0 0 1
2389   fix 15012   1 1 0 0 0 1
2390   fix 15013   1 1 0 0 0 1
2391   fix 15014   1 1 0 0 0 1
2392   fix 15015   1 1 0 0 0 1
2393   fix 15016   1 1 0 0 0 1
2394   fix 15017   1 1 0 0 0 1
2395   fix 15018   1 1 0 0 0 1
2396   fix 15019   1 1 0 0 0 1
2397   fix 15020   1 1 0 0 0 1
2398   fix 15021   1 1 0 0 0 1
2399   fix 15022   1 1 0 0 0 1
2400   fix 15023   1 1 0 0 0 1
2401   fix 15024   1 1 0 0 0 1
2402   fix 15025   1 1 0 0 0 1
2403   fix 15026   1 1 0 0 0 1
2404   fix 15027   1 1 0 0 0 1
2405   fix 15028   1 1 0 0 0 1
2406   fix 15029   1 1 0 0 0 1
2407   fix 15030   1 1 0 0 0 1
2408   fix 15031   1 1 0 0 0 1
2409   fix 15032   1 1 0 0 0 1
2410   fix 15033   1 1 0 0 0 1
2411   fix 15034   1 1 0 0 0 1
2412   fix 15035   1 1 0 0 0 1
2413   fix 15036   1 1 0 0 0 1
2414   fix 15037   1 1 0 0 0 1
2415   fix 15038   1 1 0 0 0 1
2416   fix 15039   1 1 0 0 0 1
2417   fix 15040   1 1 0 0 0 1
2418   fix 15041   1 1 0 0 0 1
2419   fix 15042   1 1 0 0 0 1
2420   fix 15043   1 1 0 0 0 1
2421   fix 15044   1 1 0 0 0 1
2422   fix 15045   1 1 0 0 0 1
2423   fix 15046   1 1 0 0 0 1
2424   fix 15047   1 1 0 0 0 1
2425   fix 15048   1 1 0 0 0 1
2426   fix 15049   1 1 0 0 0 1
2427   fix 15050   1 1 0 0 0 1
2428   fix 15051   1 1 0 0 0 1
2429   fix 15052   1 1 0 0 0 1
2430   fix 15053   1 1 0 0 0 1
2431   fix 15054   1 1 0 0 0 1
2432   fix 15055   1 1 0 0 0 1
2433   fix 15056   1 1 0 0 0 1
2434   fix 15057   1 1 0 0 0 1
2435   fix 15058   1 1 0 0 0 1
2436   fix 15059   1 1 0 0 0 1
2437   fix 15060   1 1 0 0 0 1
2438   fix 15061   1 1 0 0 0 1
2439   fix 15062   1 1 0 0 0 1
2440   fix 15063   1 1 0 0 0 1
```

```
2441   fix 15064   1 1 0 0 0 1
2442   fix 15065   1 1 0 0 0 1
2443   fix 15066   1 1 0 0 0 1
2444   fix 15067   1 1 0 0 0 1
2445   fix 15068   1 1 0 0 0 1
2446   fix 15069   1 1 0 0 0 1
2447   fix 15070   1 1 0 0 0 1
2448   fix 15071   1 1 0 0 0 1
2449   fix 15072   1 1 0 0 0 1
2450   fix 15073   1 1 0 0 0 1
2451   fix 15074   1 1 0 0 0 1
2452   fix 15075   1 1 0 0 0 1
2453   fix 15076   1 1 0 0 0 1
2454   fix 15077   1 1 0 0 0 1
2455   fix 15078   1 1 0 0 0 1
2456   fix 15079   1 1 0 0 0 1
2457   fix 15080   1 1 0 0 0 1
2458   fix 15081   1 1 0 0 0 1
2459   fix 15082   1 1 0 0 0 1
2460   fix 15083   1 1 0 0 0 1
2461   fix 15084   1 1 0 0 0 1
2462   fix 15085   1 1 0 0 0 1
2463   fix 15086   1 1 0 0 0 1
2464   fix 15087   1 1 0 0 0 1
2465   fix 15088   1 1 0 0 0 1
2466   fix 15089   1 1 0 0 0 1
2467   fix 15090   1 1 0 0 0 1
2468   fix 15091   1 1 0 0 0 1
2469   fix 15092   1 1 0 0 0 1
2470   fix 15093   1 1 0 0 0 1
2471   fix 15094   1 1 0 0 0 1
2472   fix 15095   1 1 0 0 0 1
2473   fix 15096   1 1 0 0 0 1
2474   fix 15097   1 1 0 0 0 1
2475   fix 15098   1 1 0 0 0 1
2476   fix 15099   1 1 0 0 0 1
2477   fix 15100   1 1 0 0 0 1
2478   fix 15101   1 1 0 0 0 1
2479   fix 15102   1 1 0 0 0 1
2480   fix 15103   1 1 0 0 0 1
2481   fix 15104   1 1 0 0 0 1
2482   fix 15105   1 1 0 0 0 1
2483   fix 15106   1 1 0 0 0 1
2484   fix 15107   1 1 0 0 0 1
2485   fix 15108   1 1 0 0 0 1
2486   fix 15109   1 1 0 0 0 1
2487   fix 15110   1 1 0 0 0 1
2488   fix 15111   1 1 0 0 0 1
2489   fix 15112   1 1 0 0 0 1
2490   fix 15113   1 1 0 0 0 1
2491   fix 15114   1 1 0 0 0 1
2492   fix 15115   1 1 0 0 0 1
2493   fix 15116   1 1 0 0 0 1
2494   fix 15117   1 1 0 0 0 1
2495   fix 15118   1 1 0 0 0 1
2496   fix 15119   1 1 0 0 0 1
2497   fix 15120   1 1 0 0 0 1
2498   fix 15121   1 1 0 0 0 1
2499   fix 15122   1 1 0 0 0 1
2500   fix 15123   1 1 0 0 0 1
2501   fix 15124   1 1 0 0 0 1
```

```
2502   fix 15125   1 1 0 0 0 1
2503   fix 15126   1 1 0 0 0 1
2504   fix 15127   1 1 0 0 0 1
2505   fix 15128   1 1 0 0 0 1
2506   fix 15129   1 1 0 0 0 1
2507   fix 15130   1 1 0 0 0 1
2508   fix 15131   1 1 0 0 0 1
2509   fix 15132   1 1 0 0 0 1
2510   fix 15133   1 1 0 0 0 1
2511   fix 15134   1 1 0 0 0 1
2512   fix 15135   1 1 0 0 0 1
2513   fix 15136   1 1 0 0 0 1
2514   fix 15137   1 1 0 0 0 1
2515   fix 15138   1 1 0 0 0 1
2516   fix 15139   1 1 0 0 0 1
2517   fix 15140   1 1 0 0 0 1
2518   fix 15141   1 1 0 0 0 1
2519   fix 15142   1 1 0 0 0 1
2520   fix 15143   1 1 0 0 0 1
2521   fix 15144   1 1 0 0 0 1
2522   fix 15145   1 1 0 0 0 1
2523   fix 15146   1 1 0 0 0 1
2524   fix 15147   1 1 0 0 0 1
2525   fix 15148   1 1 0 0 0 1
2526   fix 15149   1 1 0 0 0 1
2527   fix 15150   1 1 0 0 0 1
2528   fix 15151   1 1 0 0 0 1
2529   fix 15152   1 1 0 0 0 1
2530   fix 15153   1 1 0 0 0 1
2531   fix 15154   1 1 0 0 0 1
2532   fix 15155   1 1 0 0 0 1
2533   fix 15156   1 1 0 0 0 1
2534   fix 15157   1 1 0 0 0 1
2535   fix 15158   1 1 0 0 0 1
2536   fix 15159   1 1 0 0 0 1
2537   fix 15160   1 1 0 0 0 1
2538   fix 15161   1 1 0 0 0 1
2539   fix 15162   1 1 0 0 0 1
2540   fix 15163   1 1 0 0 0 1
2541   fix 15164   1 1 0 0 0 1
2542   fix 15165   1 1 0 0 0 1
2543   fix 15166   1 1 0 0 0 1
2544   fix 15167   1 1 0 0 0 1
2545   fix 15168   1 1 0 0 0 1
2546   fix 15169   1 1 0 0 0 1
2547   fix 15170   1 1 0 0 0 1
2548   fix 15171   1 1 0 0 0 1
2549   fix 15172   1 1 0 0 0 1
2550   fix 15173   1 1 0 0 0 1
2551   fix 15174   1 1 0 0 0 1
2552   fix 15175   1 1 0 0 0 1
2553   fix 15176   1 1 0 0 0 1
2554   fix 15177   1 1 0 0 0 1
2555   fix 15178   1 1 0 0 0 1
2556   fix 15179   1 1 0 0 0 1
2557   fix 15180   1 1 0 0 0 1
2558   fix 15181   1 1 0 0 0 1
2559   fix 15182   1 1 0 0 0 1
2560   fix 15183   1 1 0 0 0 1
2561   fix 15184   1 1 0 0 0 1
2562   fix 15185   1 1 0 0 0 1
```

```
2563   fix 15186   1 1 0 0 0 1
2564   fix 15187   1 1 0 0 0 1
2565   fix 15188   1 1 0 0 0 1
2566   fix 15189   1 1 0 0 0 1
2567   fix 15190   1 1 0 0 0 1
2568   fix 15191   1 1 0 0 0 1
2569   fix 15192   1 1 0 0 0 1
2570   fix 15193   1 1 0 0 0 1
2571   fix 15194   1 1 0 0 0 1
2572   fix 15195   1 1 0 0 0 1
2573   fix 15196   1 1 0 0 0 1
2574   fix 15197   1 1 0 0 0 1
2575   fix 15198   1 1 0 0 0 1
2576   fix 15199   1 1 0 0 0 1
2577   fix 15200   1 1 0 0 0 1
2578   fix 15201   1 1 0 0 0 1
2579   fix 15202   1 1 0 0 0 1
2580   fix 15203   1 1 0 0 0 1
2581   fix 15204   1 1 0 0 0 1
2582   fix 15205   1 1 0 0 0 1
2583   fix 15206   1 1 0 0 0 1
2584   fix 15207   1 1 0 0 0 1
2585   fix 15208   1 1 0 0 0 1
2586   fix 15209   1 1 0 0 0 1
2587   fix 15210   1 1 0 0 0 1
2588   fix 15211   1 1 0 0 0 1
2589   fix 15212   1 1 0 0 0 1
2590   fix 15213   1 1 0 0 0 1
2591   fix 15214   1 1 0 0 0 1
2592   fix 15215   1 1 0 0 0 1
2593   fix 15216   1 1 0 0 0 1
2594   fix 16001   1 1 0 0 0 1
2595   fix 16002   1 1 0 0 0 1
2596   fix 16003   1 1 0 0 0 1
2597   fix 16004   1 1 0 0 0 1
2598   fix 16005   1 1 0 0 0 1
2599   fix 16006   1 1 0 0 0 1
2600   fix 16007   1 1 0 0 0 1
2601   fix 16008   1 1 0 0 0 1
2602   fix 16009   1 1 0 0 0 1
2603   fix 16010   1 1 0 0 0 1
2604   fix 16011   1 1 0 0 0 1
2605   fix 16012   1 1 0 0 0 1
2606   fix 16013   1 1 0 0 0 1
2607   fix 16014   1 1 0 0 0 1
2608   fix 16015   1 1 0 0 0 1
2609   fix 16016   1 1 0 0 0 1
2610   fix 16017   1 1 0 0 0 1
2611   fix 16018   1 1 0 0 0 1
2612   fix 16019   1 1 0 0 0 1
2613   fix 16020   1 1 0 0 0 1
2614   fix 16021   1 1 0 0 0 1
2615   fix 16022   1 1 0 0 0 1
2616   fix 16023   1 1 0 0 0 1
2617   fix 16024   1 1 0 0 0 1
2618   fix 16025   1 1 0 0 0 1
2619   fix 16026   1 1 0 0 0 1
2620   fix 16027   1 1 0 0 0 1
2621   fix 16028   1 1 0 0 0 1
2622   fix 16029   1 1 0 0 0 1
2623   fix 16030   1 1 0 0 0 1
```

```
2624   fix 16031   1 1 0 0 0 1
2625   fix 16032   1 1 0 0 0 1
2626   fix 16033   1 1 0 0 0 1
2627   fix 16034   1 1 0 0 0 1
2628   fix 16035   1 1 0 0 0 1
2629   fix 16036   1 1 0 0 0 1
2630   fix 16037   1 1 0 0 0 1
2631   fix 16038   1 1 0 0 0 1
2632   fix 16039   1 1 0 0 0 1
2633   fix 16040   1 1 0 0 0 1
2634   fix 16041   1 1 0 0 0 1
2635   fix 16042   1 1 0 0 0 1
2636   fix 16043   1 1 0 0 0 1
2637   fix 16044   1 1 0 0 0 1
2638   fix 16045   1 1 0 0 0 1
2639   fix 16046   1 1 0 0 0 1
2640   fix 16047   1 1 0 0 0 1
2641   fix 16048   1 1 0 0 0 1
2642   fix 16049   1 1 0 0 0 1
2643   fix 16050   1 1 0 0 0 1
2644   fix 16051   1 1 0 0 0 1
2645   fix 16052   1 1 0 0 0 1
2646   fix 16053   1 1 0 0 0 1
2647   fix 16054   1 1 0 0 0 1
2648   fix 16055   1 1 0 0 0 1
2649   fix 16056   1 1 0 0 0 1
2650   fix 16057   1 1 0 0 0 1
2651   fix 16058   1 1 0 0 0 1
2652   fix 16059   1 1 0 0 0 1
2653   fix 16060   1 1 0 0 0 1
2654   fix 16061   1 1 0 0 0 1
2655   fix 16062   1 1 0 0 0 1
2656   fix 16063   1 1 0 0 0 1
2657   fix 16064   1 1 0 0 0 1
2658   fix 16065   1 1 0 0 0 1
2659   fix 16066   1 1 0 0 0 1
2660   fix 16067   1 1 0 0 0 1
2661   fix 16068   1 1 0 0 0 1
2662   fix 16069   1 1 0 0 0 1
2663   fix 16070   1 1 0 0 0 1
2664   fix 16071   1 1 0 0 0 1
2665   fix 16072   1 1 0 0 0 1
2666   fix 16073   1 1 0 0 0 1
2667   fix 16074   1 1 0 0 0 1
2668   fix 16075   1 1 0 0 0 1
2669   fix 16076   1 1 0 0 0 1
2670   fix 16077   1 1 0 0 0 1
2671   fix 16078   1 1 0 0 0 1
2672   fix 16079   1 1 0 0 0 1
2673   fix 16080   1 1 0 0 0 1
2674   fix 16081   1 1 0 0 0 1
2675   fix 16082   1 1 0 0 0 1
2676   fix 16083   1 1 0 0 0 1
2677   fix 16084   1 1 0 0 0 1
2678   fix 16085   1 1 0 0 0 1
2679   fix 16086   1 1 0 0 0 1
2680   fix 16087   1 1 0 0 0 1
2681   fix 16088   1 1 0 0 0 1
2682   fix 16089   1 1 0 0 0 1
2683   fix 16090   1 1 0 0 0 1
2684   fix 16091   1 1 0 0 0 1
```

```
2685   fix 16092   1 1 0 0 0 1
2686   fix 16093   1 1 0 0 0 1
2687   fix 16094   1 1 0 0 0 1
2688   fix 16095   1 1 0 0 0 1
2689   fix 16096   1 1 0 0 0 1
2690   fix 16097   1 1 0 0 0 1
2691   fix 16098   1 1 0 0 0 1
2692   fix 16099   1 1 0 0 0 1
2693   fix 16100   1 1 0 0 0 1
2694   fix 16101   1 1 0 0 0 1
2695   fix 16102   1 1 0 0 0 1
2696   fix 16103   1 1 0 0 0 1
2697   fix 16104   1 1 0 0 0 1
2698   fix 16105   1 1 0 0 0 1
2699   fix 16106   1 1 0 0 0 1
2700   fix 16107   1 1 0 0 0 1
2701   fix 16108   1 1 0 0 0 1
2702   fix 16109   1 1 0 0 0 1
2703   fix 16110   1 1 0 0 0 1
2704   fix 16111   1 1 0 0 0 1
2705   fix 16112   1 1 0 0 0 1
2706   fix 16113   1 1 0 0 0 1
2707   fix 16114   1 1 0 0 0 1
2708   fix 16115   1 1 0 0 0 1
2709   fix 16116   1 1 0 0 0 1
2710   fix 16117   1 1 0 0 0 1
2711   fix 16118   1 1 0 0 0 1
2712   fix 16119   1 1 0 0 0 1
2713   fix 16120   1 1 0 0 0 1
2714   fix 16121   1 1 0 0 0 1
2715   fix 16122   1 1 0 0 0 1
2716   fix 16123   1 1 0 0 0 1
2717   fix 16124   1 1 0 0 0 1
2718   fix 16125   1 1 0 0 0 1
2719   fix 16126   1 1 0 0 0 1
2720   fix 16127   1 1 0 0 0 1
2721   fix 16128   1 1 0 0 0 1
2722   fix 16129   1 1 0 0 0 1
2723   fix 16130   1 1 0 0 0 1
2724   fix 16131   1 1 0 0 0 1
2725   fix 16132   1 1 0 0 0 1
2726   fix 16133   1 1 0 0 0 1
2727   fix 16134   1 1 0 0 0 1
2728   fix 16135   1 1 0 0 0 1
2729   fix 16136   1 1 0 0 0 1
2730   fix 16137   1 1 0 0 0 1
2731   fix 16138   1 1 0 0 0 1
2732   fix 16139   1 1 0 0 0 1
2733   fix 16140   1 1 0 0 0 1
2734   fix 16141   1 1 0 0 0 1
2735   fix 16142   1 1 0 0 0 1
2736   fix 16143   1 1 0 0 0 1
2737   fix 16144   1 1 0 0 0 1
2738   fix 16145   1 1 0 0 0 1
2739   fix 16146   1 1 0 0 0 1
2740   fix 16147   1 1 0 0 0 1
2741   fix 16148   1 1 0 0 0 1
2742   fix 16149   1 1 0 0 0 1
2743   fix 16150   1 1 0 0 0 1
2744   fix 16151   1 1 0 0 0 1
2745   fix 16152   1 1 0 0 0 1
```

```
2746   fix 16153   1 1 0 0 0 1
2747   fix 16154   1 1 0 0 0 1
2748   fix 16155   1 1 0 0 0 1
2749   fix 16156   1 1 0 0 0 1
2750   fix 16157   1 1 0 0 0 1
2751   fix 16158   1 1 0 0 0 1
2752   fix 16159   1 1 0 0 0 1
2753   fix 16160   1 1 0 0 0 1
2754   fix 16161   1 1 0 0 0 1
2755   fix 16162   1 1 0 0 0 1
2756   fix 16163   1 1 0 0 0 1
2757   fix 16164   1 1 0 0 0 1
2758   fix 17001   1 1 0 0 0 1
2759   fix 17002   1 1 0 0 0 1
2760   fix 17003   1 1 0 0 0 1
2761   fix 17004   1 1 0 0 0 1
2762   fix 17005   1 1 0 0 0 1
2763   fix 17006   1 1 0 0 0 1
2764   fix 17007   1 1 0 0 0 1
2765   fix 17008   1 1 0 0 0 1
2766   fix 17009   1 1 0 0 0 1
2767   fix 17010   1 1 0 0 0 1
2768   fix 17011   1 1 0 0 0 1
2769   fix 17012   1 1 0 0 0 1
2770   fix 17013   1 1 0 0 0 1
2771   fix 17014   1 1 0 0 0 1
2772   fix 17015   1 1 0 0 0 1
2773   fix 17016   1 1 0 0 0 1
2774   fix 17017   1 1 0 0 0 1
2775   fix 17018   1 1 0 0 0 1
2776   fix 17019   1 1 0 0 0 1
2777   fix 17020   1 1 0 0 0 1
2778   fix 17021   1 1 0 0 0 1
2779   fix 17022   1 1 0 0 0 1
2780   fix 17023   1 1 0 0 0 1
2781   fix 17024   1 1 0 0 0 1
2782   fix 17025   1 1 0 0 0 1
2783   fix 17026   1 1 0 0 0 1
2784   fix 17027   1 1 0 0 0 1
2785   fix 17028   1 1 0 0 0 1
2786   fix 17029   1 1 0 0 0 1
2787   fix 17030   1 1 0 0 0 1
2788   fix 17031   1 1 0 0 0 1
2789   fix 17032   1 1 0 0 0 1
2790   fix 17033   1 1 0 0 0 1
2791   fix 17034   1 1 0 0 0 1
2792   fix 17035   1 1 0 0 0 1
2793   fix 17036   1 1 0 0 0 1
2794   fix 17037   1 1 0 0 0 1
2795   fix 17038   1 1 0 0 0 1
2796   fix 17039   1 1 0 0 0 1
2797   fix 17040   1 1 0 0 0 1
2798   fix 17041   1 1 0 0 0 1
2799   fix 17042   1 1 0 0 0 1
2800   fix 17043   1 1 0 0 0 1
2801   fix 17044   1 1 0 0 0 1
2802   fix 17045   1 1 0 0 0 1
2803   fix 17046   1 1 0 0 0 1
2804   fix 17047   1 1 0 0 0 1
2805   fix 17048   1 1 0 0 0 1
2806   fix 17049   1 1 0 0 0 1
```

```
2807   fix 17050   1 1 0 0 0 1
2808   fix 17051   1 1 0 0 0 1
2809   fix 17052   1 1 0 0 0 1
2810   fix 17053   1 1 0 0 0 1
2811   fix 17054   1 1 0 0 0 1
2812   fix 17055   1 1 0 0 0 1
2813   fix 17056   1 1 0 0 0 1
2814   fix 17057   1 1 0 0 0 1
2815   fix 17058   1 1 0 0 0 1
2816   fix 17059   1 1 0 0 0 1
2817   fix 17060   1 1 0 0 0 1
2818   fix 17061   1 1 0 0 0 1
2819   fix 17062   1 1 0 0 0 1
2820   fix 17063   1 1 0 0 0 1
2821   fix 17064   1 1 0 0 0 1
2822   fix 17065   1 1 0 0 0 1
2823   fix 17066   1 1 0 0 0 1
2824   fix 17067   1 1 0 0 0 1
2825   fix 17068   1 1 0 0 0 1
2826   fix 17069   1 1 0 0 0 1
2827   fix 17070   1 1 0 0 0 1
2828   fix 17071   1 1 0 0 0 1
2829   fix 17072   1 1 0 0 0 1
2830   fix 17073   1 1 0 0 0 1
2831   fix 17074   1 1 0 0 0 1
2832   fix 17075   1 1 0 0 0 1
2833   fix 17076   1 1 0 0 0 1
2834   fix 17077   1 1 0 0 0 1
2835   fix 17078   1 1 0 0 0 1
2836   fix 17079   1 1 0 0 0 1
2837   fix 17080   1 1 0 0 0 1
2838   fix 17081   1 1 0 0 0 1
2839   fix 17082   1 1 0 0 0 1
2840   fix 17083   1 1 0 0 0 1
2841   fix 17084   1 1 0 0 0 1
2842   fix 17085   1 1 0 0 0 1
2843   fix 17086   1 1 0 0 0 1
2844   fix 17087   1 1 0 0 0 1
2845   fix 17088   1 1 0 0 0 1
2846   fix 17089   1 1 0 0 0 1
2847   fix 17090   1 1 0 0 0 1
2848   fix 17091   1 1 0 0 0 1
2849   fix 17092   1 1 0 0 0 1
2850   fix 17093   1 1 0 0 0 1
2851   fix 17094   1 1 0 0 0 1
2852   fix 17095   1 1 0 0 0 1
2853   fix 17096   1 1 0 0 0 1
2854   fix 17097   1 1 0 0 0 1
2855   fix 17098   1 1 0 0 0 1
2856   fix 17099   1 1 0 0 0 1
2857   fix 17100   1 1 0 0 0 1
2858   fix 17101   1 1 0 0 0 1
2859   fix 17102   1 1 0 0 0 1
2860   fix 17103   1 1 0 0 0 1
2861   fix 17104   1 1 0 0 0 1
2862   fix 17105   1 1 0 0 0 1
2863   fix 17106   1 1 0 0 0 1
2864   fix 17107   1 1 0 0 0 1
2865   fix 17108   1 1 0 0 0 1
2866   fix 17109   1 1 0 0 0 1
2867   fix 17110   1 1 0 0 0 1
```

```
2868   fix 17111   1 1 0 0 0 1
2869   fix 17112   1 1 0 0 0 1
2870   fix 17113   1 1 0 0 0 1
2871   fix 17114   1 1 0 0 0 1
2872   fix 17115   1 1 0 0 0 1
2873   fix 17116   1 1 0 0 0 1
2874   fix 17117   1 1 0 0 0 1
2875   fix 17118   1 1 0 0 0 1
2876   fix 17119   1 1 0 0 0 1
2877   fix 17120   1 1 0 0 0 1
2878   fix 17121   1 1 0 0 0 1
2879   fix 17122   1 1 0 0 0 1
2880   fix 17123   1 1 0 0 0 1
2881   fix 17124   1 1 0 0 0 1
2882   fix 17125   1 1 0 0 0 1
2883   fix 17126   1 1 0 0 0 1
2884   fix 17127   1 1 0 0 0 1
2885   fix 17128   1 1 0 0 0 1
2886   fix 17129   1 1 0 0 0 1
2887   fix 17130   1 1 0 0 0 1
2888   fix 17131   1 1 0 0 0 1
2889   fix 17132   1 1 0 0 0 1
2890   fix 17133   1 1 0 0 0 1
2891   fix 17134   1 1 0 0 0 1
2892   fix 17135   1 1 0 0 0 1
2893   fix 17136   1 1 0 0 0 1
2894   fix 17137   1 1 0 0 0 1
2895   fix 17138   1 1 0 0 0 1
2896   fix 17139   1 1 0 0 0 1
2897   fix 17140   1 1 0 0 0 1
2898   fix 17141   1 1 0 0 0 1
2899   fix 17142   1 1 0 0 0 1
2900   fix 17143   1 1 0 0 0 1
2901   fix 17144   1 1 0 0 0 1
2902   fix 17145   1 1 0 0 0 1
2903   fix 17146   1 1 0 0 0 1
2904   fix 17147   1 1 0 0 0 1
2905   fix 17148   1 1 0 0 0 1
2906   fix 17149   1 1 0 0 0 1
2907   fix 17150   1 1 0 0 0 1
2908   fix 17151   1 1 0 0 0 1
2909   fix 17152   1 1 0 0 0 1
2910   fix 17153   1 1 0 0 0 1
2911   fix 17154   1 1 0 0 0 1
2912   fix 17155   1 1 0 0 0 1
2913   fix 17156   1 1 0 0 0 1
2914   fix 18001   1 1 0 0 0 1
2915   fix 18002   1 1 0 0 0 1
2916   fix 18003   1 1 0 0 0 1
2917   fix 18004   1 1 0 0 0 1
2918   fix 18005   1 1 0 0 0 1
2919   fix 18006   1 1 0 0 0 1
2920   fix 18007   1 1 0 0 0 1
2921   fix 18008   1 1 0 0 0 1
2922   fix 18009   1 1 0 0 0 1
2923   fix 18010   1 1 0 0 0 1
2924   fix 18011   1 1 0 0 0 1
2925   fix 18012   1 1 0 0 0 1
2926   fix 18013   1 1 0 0 0 1
2927   fix 18014   1 1 0 0 0 1
2928   fix 18015   1 1 0 0 0 1
```

```
2929   fix 18016   1 1 0 0 0 1
2930   fix 18017   1 1 0 0 0 1
2931   fix 18018   1 1 0 0 0 1
2932   fix 18019   1 1 0 0 0 1
2933   fix 18020   1 1 0 0 0 1
2934   fix 18021   1 1 0 0 0 1
2935   fix 18022   1 1 0 0 0 1
2936   fix 18023   1 1 0 0 0 1
2937   fix 18024   1 1 0 0 0 1
2938   fix 18025   1 1 0 0 0 1
2939   fix 18026   1 1 0 0 0 1
2940   fix 18027   1 1 0 0 0 1
2941   fix 18028   1 1 0 0 0 1
2942   fix 18029   1 1 0 0 0 1
2943   fix 18030   1 1 0 0 0 1
2944   fix 18031   1 1 0 0 0 1
2945   fix 18032   1 1 0 0 0 1
2946   fix 18033   1 1 0 0 0 1
2947   fix 18034   1 1 0 0 0 1
2948   fix 18035   1 1 0 0 0 1
2949   fix 18036   1 1 0 0 0 1
2950   fix 18037   1 1 0 0 0 1
2951   fix 18038   1 1 0 0 0 1
2952   fix 18039   1 1 0 0 0 1
2953   fix 18040   1 1 0 0 0 1
2954   fix 18041   1 1 0 0 0 1
2955   fix 18042   1 1 0 0 0 1
2956   fix 18043   1 1 0 0 0 1
2957   fix 18044   1 1 0 0 0 1
2958   fix 18045   1 1 0 0 0 1
2959   fix 18046   1 1 0 0 0 1
2960   fix 18047   1 1 0 0 0 1
2961   fix 18048   1 1 0 0 0 1
2962   fix 18049   1 1 0 0 0 1
2963   fix 18050   1 1 0 0 0 1
2964   fix 18051   1 1 0 0 0 1
2965   fix 18052   1 1 0 0 0 1
2966   fix 18053   1 1 0 0 0 1
2967   fix 18054   1 1 0 0 0 1
2968   fix 18055   1 1 0 0 0 1
2969   fix 18056   1 1 0 0 0 1
2970   fix 18057   1 1 0 0 0 1
2971   fix 18058   1 1 0 0 0 1
2972   fix 18059   1 1 0 0 0 1
2973   fix 18060   1 1 0 0 0 1
2974   fix 18061   1 1 0 0 0 1
2975   fix 18062   1 1 0 0 0 1
2976   fix 18063   1 1 0 0 0 1
2977   fix 18064   1 1 0 0 0 1
2978   fix 18065   1 1 0 0 0 1
2979   fix 18066   1 1 0 0 0 1
2980   fix 18067   1 1 0 0 0 1
2981   fix 18068   1 1 0 0 0 1
2982   fix 18069   1 1 0 0 0 1
2983   fix 18070   1 1 0 0 0 1
2984   fix 18071   1 1 0 0 0 1
2985   fix 18072   1 1 0 0 0 1
2986   fix 18073   1 1 0 0 0 1
2987   fix 18074   1 1 0 0 0 1
2988   fix 18075   1 1 0 0 0 1
2989   fix 18076   1 1 0 0 0 1
```

```
2990   fix 18077   1 1 0 0 0 1
2991   fix 18078   1 1 0 0 0 1
2992   fix 18079   1 1 0 0 0 1
2993   fix 18080   1 1 0 0 0 1
2994   fix 18081   1 1 0 0 0 1
2995   fix 18082   1 1 0 0 0 1
2996   fix 18083   1 1 0 0 0 1
2997   fix 18084   1 1 0 0 0 1
2998   fix 18085   1 1 0 0 0 1
2999   fix 18086   1 1 0 0 0 1
3000   fix 18087   1 1 0 0 0 1
3001   fix 18088   1 1 0 0 0 1
3002   fix 18089   1 1 0 0 0 1
3003   fix 18090   1 1 0 0 0 1
3004   fix 18091   1 1 0 0 0 1
3005   fix 18092   1 1 0 0 0 1
3006   fix 18093   1 1 0 0 0 1
3007   fix 18094   1 1 0 0 0 1
3008   fix 18095   1 1 0 0 0 1
3009   fix 18096   1 1 0 0 0 1
3010   fix 18097   1 1 0 0 0 1
3011   fix 18098   1 1 0 0 0 1
3012   fix 18099   1 1 0 0 0 1
3013   fix 18100   1 1 0 0 0 1
3014   fix 18101   1 1 0 0 0 1
3015   fix 18102   1 1 0 0 0 1
3016   fix 18103   1 1 0 0 0 1
3017   fix 18104   1 1 0 0 0 1
3018   fix 18105   1 1 0 0 0 1
3019   fix 18106   1 1 0 0 0 1
3020   fix 18107   1 1 0 0 0 1
3021   fix 18108   1 1 0 0 0 1
3022   fix 18109   1 1 0 0 0 1
3023   fix 18110   1 1 0 0 0 1
3024   fix 18111   1 1 0 0 0 1
3025   fix 18112   1 1 0 0 0 1
3026   fix 18113   1 1 0 0 0 1
3027   fix 18114   1 1 0 0 0 1
3028   fix 18115   1 1 0 0 0 1
3029   fix 18116   1 1 0 0 0 1
3030   fix 18117   1 1 0 0 0 1
3031   fix 18118   1 1 0 0 0 1
3032   fix 18119   1 1 0 0 0 1
3033   fix 18120   1 1 0 0 0 1
3034   fix 18121   1 1 0 0 0 1
3035   fix 18122   1 1 0 0 0 1
3036   fix 18123   1 1 0 0 0 1
3037   fix 18124   1 1 0 0 0 1
3038   fix 18125   1 1 0 0 0 1
3039   fix 18126   1 1 0 0 0 1
3040   fix 18127   1 1 0 0 0 1
3041   fix 18128   1 1 0 0 0 1
3042   fix 18129   1 1 0 0 0 1
3043   fix 18130   1 1 0 0 0 1
3044   fix 18131   1 1 0 0 0 1
3045   fix 18132   1 1 0 0 0 1
3046   fix 18133   1 1 0 0 0 1
3047   fix 18134   1 1 0 0 0 1
3048   fix 18135   1 1 0 0 0 1
3049   fix 18136   1 1 0 0 0 1
3050   fix 18137   1 1 0 0 0 1
```

```
3051   fix 18138   1 1 0 0 0 1
3052   fix 18139   1 1 0 0 0 1
3053   fix 18140   1 1 0 0 0 1
3054   fix 18141   1 1 0 0 0 1
3055   fix 18142   1 1 0 0 0 1
3056   fix 18143   1 1 0 0 0 1
3057   fix 18144   1 1 0 0 0 1
3058   fix 18145   1 1 0 0 0 1
3059   fix 18146   1 1 0 0 0 1
3060   fix 18147   1 1 0 0 0 1
3061   fix 18148   1 1 0 0 0 1
3062   fix 18149   1 1 0 0 0 1
3063   fix 18150   1 1 0 0 0 1
3064   fix 18151   1 1 0 0 0 1
3065   fix 18152   1 1 0 0 0 1
3066   fix 18153   1 1 0 0 0 1
3067   fix 18154   1 1 0 0 0 1
3068   fix 18155   1 1 0 0 0 1
3069   fix 18156   1 1 0 0 0 1
3070   fix 18157   1 1 0 0 0 1
3071   fix 18158   1 1 0 0 0 1
3072   fix 18159   1 1 0 0 0 1
3073   fix 18160   1 1 0 0 0 1
3074   fix 18161   1 1 0 0 0 1
3075   fix 18162   1 1 0 0 0 1
3076   fix 18163   1 1 0 0 0 1
3077   fix 18164   1 1 0 0 0 1
3078   fix 18165   1 1 0 0 0 1
3079   fix 18166   1 1 0 0 0 1
3080   fix 18167   1 1 0 0 0 1
3081   fix 18168   1 1 0 0 0 1
3082   fix 18169   1 1 0 0 0 1
3083   fix 18170   1 1 0 0 0 1
3084   fix 18171   1 1 0 0 0 1
3085   fix 18172   1 1 0 0 0 1
3086   fix 18173   1 1 0 0 0 1
3087   fix 18174   1 1 0 0 0 1
3088   fix 18175   1 1 0 0 0 1
3089   fix 18176   1 1 0 0 0 1
3090   fix 18177   1 1 0 0 0 1
3091   fix 18178   1 1 0 0 0 1
3092   fix 18179   1 1 0 0 0 1
3093   fix 18180   1 1 0 0 0 1
3094   fix 18181   1 1 0 0 0 1
3095   fix 18182   1 1 0 0 0 1
3096   fix 18183   1 1 0 0 0 1
3097   fix 18184   1 1 0 0 0 1
3098   fix 19001   1 1 0 0 0 1
3099   fix 19002   1 1 0 0 0 1
3100   fix 19003   1 1 0 0 0 1
3101   fix 19004   1 1 0 0 0 1
3102   fix 19005   1 1 0 0 0 1
3103   fix 19006   1 1 0 0 0 1
3104   fix 19007   1 1 0 0 0 1
3105   fix 19008   1 1 0 0 0 1
3106   fix 19009   1 1 0 0 0 1
3107   fix 19010   1 1 0 0 0 1
3108   fix 19011   1 1 0 0 0 1
3109   fix 19012   1 1 0 0 0 1
3110   fix 19013   1 1 0 0 0 1
3111   fix 19014   1 1 0 0 0 1
```

```
3112   fix 19015   1 1 0 0 0 1
3113   fix 19016   1 1 0 0 0 1
3114   fix 19017   1 1 0 0 0 1
3115   fix 19018   1 1 0 0 0 1
3116   fix 19019   1 1 0 0 0 1
3117   fix 19020   1 1 0 0 0 1
3118   fix 19021   1 1 0 0 0 1
3119   fix 19022   1 1 0 0 0 1
3120   fix 19023   1 1 0 0 0 1
3121   fix 19024   1 1 0 0 0 1
3122   fix 19025   1 1 0 0 0 1
3123   fix 19026   1 1 0 0 0 1
3124   fix 19027   1 1 0 0 0 1
3125   fix 19028   1 1 0 0 0 1
3126   fix 19029   1 1 0 0 0 1
3127   fix 19030   1 1 0 0 0 1
3128   fix 19031   1 1 0 0 0 1
3129   fix 19032   1 1 0 0 0 1
3130   fix 19033   1 1 0 0 0 1
3131   fix 19034   1 1 0 0 0 1
3132   fix 19035   1 1 0 0 0 1
3133   fix 19036   1 1 0 0 0 1
3134   fix 19037   1 1 0 0 0 1
3135   fix 19038   1 1 0 0 0 1
3136   fix 19039   1 1 0 0 0 1
3137   fix 19040   1 1 0 0 0 1
3138   fix 19041   1 1 0 0 0 1
3139   fix 19042   1 1 0 0 0 1
3140   fix 19043   1 1 0 0 0 1
3141   fix 19044   1 1 0 0 0 1
3142   fix 19045   1 1 0 0 0 1
3143   fix 19046   1 1 0 0 0 1
3144   fix 19047   1 1 0 0 0 1
3145   fix 19048   1 1 0 0 0 1
3146   fix 19049   1 1 0 0 0 1
3147   fix 19050   1 1 0 0 0 1
3148   fix 19051   1 1 0 0 0 1
3149   fix 19052   1 1 0 0 0 1
3150   fix 19053   1 1 0 0 0 1
3151   fix 19054   1 1 0 0 0 1
3152   fix 19055   1 1 0 0 0 1
3153   fix 19056   1 1 0 0 0 1
3154   fix 19057   1 1 0 0 0 1
3155   fix 19058   1 1 0 0 0 1
3156   fix 19059   1 1 0 0 0 1
3157   fix 19060   1 1 0 0 0 1
3158   fix 19061   1 1 0 0 0 1
3159   fix 19062   1 1 0 0 0 1
3160   fix 19063   1 1 0 0 0 1
3161   fix 19064   1 1 0 0 0 1
3162   fix 19065   1 1 0 0 0 1
3163   fix 19066   1 1 0 0 0 1
3164   fix 19067   1 1 0 0 0 1
3165   fix 19068   1 1 0 0 0 1
3166   fix 19069   1 1 0 0 0 1
3167   fix 19070   1 1 0 0 0 1
3168   fix 19071   1 1 0 0 0 1
3169   fix 19072   1 1 0 0 0 1
3170   fix 19073   1 1 0 0 0 1
3171   fix 19074   1 1 0 0 0 1
3172   fix 19075   1 1 0 0 0 1
```

```
3173   fix 19076   1 1 0 0 0 1
3174   fix 19077   1 1 0 0 0 1
3175   fix 19078   1 1 0 0 0 1
3176   fix 19079   1 1 0 0 0 1
3177   fix 19080   1 1 0 0 0 1
3178   fix 19081   1 1 0 0 0 1
3179   fix 19082   1 1 0 0 0 1
3180   fix 19083   1 1 0 0 0 1
3181   fix 19084   1 1 0 0 0 1
3182   fix 19085   1 1 0 0 0 1
3183   fix 19086   1 1 0 0 0 1
3184   fix 19087   1 1 0 0 0 1
3185   fix 19088   1 1 0 0 0 1
3186   fix 19089   1 1 0 0 0 1
3187   fix 19090   1 1 0 0 0 1
3188   fix 19091   1 1 0 0 0 1
3189   fix 19092   1 1 0 0 0 1
3190   fix 19093   1 1 0 0 0 1
3191   fix 19094   1 1 0 0 0 1
3192   fix 19095   1 1 0 0 0 1
3193   fix 19096   1 1 0 0 0 1
3194   fix 19097   1 1 0 0 0 1
3195   fix 19098   1 1 0 0 0 1
3196   fix 19099   1 1 0 0 0 1
3197   fix 19100   1 1 0 0 0 1
3198   fix 19101   1 1 0 0 0 1
3199   fix 19102   1 1 0 0 0 1
3200   fix 19103   1 1 0 0 0 1
3201   fix 19104   1 1 0 0 0 1
3202   fix 19105   1 1 0 0 0 1
3203   fix 19106   1 1 0 0 0 1
3204   fix 19107   1 1 0 0 0 1
3205   fix 19108   1 1 0 0 0 1
3206   fix 19109   1 1 0 0 0 1
3207   fix 19110   1 1 0 0 0 1
3208   fix 19111   1 1 0 0 0 1
3209   fix 19112   1 1 0 0 0 1
3210   fix 19113   1 1 0 0 0 1
3211   fix 19114   1 1 0 0 0 1
3212   fix 19115   1 1 0 0 0 1
3213   fix 19116   1 1 0 0 0 1
3214   fix 19117   1 1 0 0 0 1
3215   fix 19118   1 1 0 0 0 1
3216   fix 19119   1 1 0 0 0 1
3217   fix 19120   1 1 0 0 0 1
3218   fix 19121   1 1 0 0 0 1
3219   fix 19122   1 1 0 0 0 1
3220   fix 19123   1 1 0 0 0 1
3221   fix 19124   1 1 0 0 0 1
3222   fix 19125   1 1 0 0 0 1
3223   fix 19126   1 1 0 0 0 1
3224   fix 19127   1 1 0 0 0 1
3225   fix 19128   1 1 0 0 0 1
3226   fix 19129   1 1 0 0 0 1
3227   fix 19130   1 1 0 0 0 1
3228   fix 19131   1 1 0 0 0 1
3229   fix 19132   1 1 0 0 0 1
3230   fix 19133   1 1 0 0 0 1
3231   fix 19134   1 1 0 0 0 1
3232   fix 19135   1 1 0 0 0 1
3233   fix 19136   1 1 0 0 0 1
```

```
3234   fix 19137   1 1 0 0 0 1
3235   fix 19138   1 1 0 0 0 1
3236   fix 19139   1 1 0 0 0 1
3237   fix 19140   1 1 0 0 0 1
3238   fix 19141   1 1 0 0 0 1
3239   fix 19142   1 1 0 0 0 1
3240   fix 19143   1 1 0 0 0 1
3241   fix 19144   1 1 0 0 0 1
3242   fix 19145   1 1 0 0 0 1
3243   fix 19146   1 1 0 0 0 1
3244   fix 19147   1 1 0 0 0 1
3245   fix 19148   1 1 0 0 0 1
3246   fix 19149   1 1 0 0 0 1
3247   fix 19150   1 1 0 0 0 1
3248   fix 19151   1 1 0 0 0 1
3249   fix 19152   1 1 0 0 0 1
3250   fix 19153   1 1 0 0 0 1
3251   fix 19154   1 1 0 0 0 1
3252   fix 19155   1 1 0 0 0 1
3253   fix 19156   1 1 0 0 0 1
3254   fix 19157   1 1 0 0 0 1
3255   fix 19158   1 1 0 0 0 1
3256   fix 19159   1 1 0 0 0 1
3257   fix 19160   1 1 0 0 0 1
3258   fix 19161   1 1 0 0 0 1
3259   fix 19162   1 1 0 0 0 1
3260   fix 19163   1 1 0 0 0 1
3261   fix 19164   1 1 0 0 0 1
3262   fix 19165   1 1 0 0 0 1
3263   fix 19166   1 1 0 0 0 1
3264   fix 19167   1 1 0 0 0 1
3265   fix 19168   1 1 0 0 0 1
3266   fix 19169   1 1 0 0 0 1
3267   fix 19170   1 1 0 0 0 1
3268   fix 19171   1 1 0 0 0 1
3269   fix 19172   1 1 0 0 0 1
3270   fix 19173   1 1 0 0 0 1
3271   fix 19174   1 1 0 0 0 1
3272   fix 19175   1 1 0 0 0 1
3273   fix 19176   1 1 0 0 0 1
3274   fix 19177   1 1 0 0 0 1
3275   fix 19178   1 1 0 0 0 1
3276   fix 19179   1 1 0 0 0 1
3277   fix 19180   1 1 0 0 0 1
3278   fix 19181   1 1 0 0 0 1
3279   fix 19182   1 1 0 0 0 1
3280   fix 19183   1 1 0 0 0 1
3281   fix 19184   1 1 0 0 0 1
3282   fix 19185   1 1 0 0 0 1
3283   fix 19186   1 1 0 0 0 1
3284   fix 19187   1 1 0 0 0 1
3285   fix 19188   1 1 0 0 0 1
3286   fix 19189   1 1 0 0 0 1
3287   fix 19190   1 1 0 0 0 1
3288   fix 19191   1 1 0 0 0 1
3289   fix 19192   1 1 0 0 0 1
3290   fix 19193   1 1 0 0 0 1
3291   fix 19194   1 1 0 0 0 1
3292   fix 19195   1 1 0 0 0 1
3293   fix 19196   1 1 0 0 0 1
3294   fix 19197   1 1 0 0 0 1
```

```
3295   fix 19198   1 1 0 0 0 1
3296   fix 19199   1 1 0 0 0 1
3297   fix 19200   1 1 0 0 0 1
3298   fix 19201   1 1 0 0 0 1
3299   fix 19202   1 1 0 0 0 1
3300   fix 19203   1 1 0 0 0 1
3301   fix 19204   1 1 0 0 0 1
3302   fix 19205   1 1 0 0 0 1
3303   fix 19206   1 1 0 0 0 1
3304   fix 19207   1 1 0 0 0 1
3305   fix 19208   1 1 0 0 0 1
3306   fix 19209   1 1 0 0 0 1
3307   fix 19210   1 1 0 0 0 1
3308   fix 19211   1 1 0 0 0 1
3309   fix 19212   1 1 0 0 0 1
3310   fix 19213   1 1 0 0 0 1
3311   fix 19214   1 1 0 0 0 1
3312   fix 19215   1 1 0 0 0 1
3313   fix 19216   1 1 0 0 0 1
3314   fix 19217   1 1 0 0 0 1
3315   fix 19218   1 1 0 0 0 1
3316   fix 19219   1 1 0 0 0 1
3317   fix 19220   1 1 0 0 0 1
3318   fix 19221   1 1 0 0 0 1
3319   fix 19222   1 1 0 0 0 1
3320   fix 19223   1 1 0 0 0 1
3321   fix 19224   1 1 0 0 0 1
3322   fix 19225   1 1 0 0 0 1
3323   fix 19226   1 1 0 0 0 1
3324   fix 19227   1 1 0 0 0 1
3325   fix 19228   1 1 0 0 0 1
3326   fix 19229   1 1 0 0 0 1
3327   fix 19230   1 1 0 0 0 1
3328   fix 19231   1 1 0 0 0 1
3329   fix 19232   1 1 0 0 0 1
3330   fix 19233   1 1 0 0 0 1
3331   fix 19234   1 1 0 0 0 1
3332   fix 19235   1 1 0 0 0 1
3333   fix 19236   1 1 0 0 0 1
3334   fix 19237   1 1 0 0 0 1
3335   fix 19238   1 1 0 0 0 1
3336   fix 19239   1 1 0 0 0 1
3337   fix 19240   1 1 0 0 0 1
3338   fix 19241   1 1 0 0 0 1
3339   fix 19242   1 1 0 0 0 1
3340   fix 19243   1 1 0 0 0 1
3341   fix 19244   1 1 0 0 0 1
3342   fix 19245   1 1 0 0 0 1
3343   fix 19246   1 1 0 0 0 1
3344   fix 19247   1 1 0 0 0 1
3345   fix 19248   1 1 0 0 0 1
3346   fix 19249   1 1 0 0 0 1
3347   fix 19250   1 1 0 0 0 1
3348   fix 19251   1 1 0 0 0 1
3349   fix 19252   1 1 0 0 0 1
3350   fix 19253   1 1 0 0 0 1
3351   fix 19254   1 1 0 0 0 1
3352   fix 19255   1 1 0 0 0 1
3353   fix 19256   1 1 0 0 0 1
3354   fix 19257   1 1 0 0 0 1
3355   fix 19258   1 1 0 0 0 1
```

```
3356   fix 19259   1 1 0 0 0 1
3357   fix 19260   1 1 0 0 0 1
3358   fix 19261   1 1 0 0 0 1
3359   fix 19262   1 1 0 0 0 1
3360   fix 19263   1 1 0 0 0 1
3361   fix 19264   1 1 0 0 0 1
3362   fix 19265   1 1 0 0 0 1
3363   fix 19266   1 1 0 0 0 1
3364   fix 19267   1 1 0 0 0 1
3365   fix 19268   1 1 0 0 0 1
3366   fix 19269   1 1 0 0 0 1
3367   fix 19270   1 1 0 0 0 1
3368   fix 19271   1 1 0 0 0 1
3369   fix 19272   1 1 0 0 0 1
3370   fix 19273   1 1 0 0 0 1
3371   fix 19274   1 1 0 0 0 1
3372   fix 19275   1 1 0 0 0 1
3373   fix 19276   1 1 0 0 0 1
3374   fix 19277   1 1 0 0 0 1
3375   fix 19278   1 1 0 0 0 1
3376   fix 19279   1 1 0 0 0 1
3377   fix 19280   1 1 0 0 0 1
3378   fix 19281   1 1 0 0 0 1
3379   fix 19282   1 1 0 0 0 1
3380   fix 19283   1 1 0 0 0 1
3381   fix 19284   1 1 0 0 0 1
3382   fix 19285   1 1 0 0 0 1
3383   fix 19286   1 1 0 0 0 1
3384   fix 19287   1 1 0 0 0 1
3385   fix 19288   1 1 0 0 0 1
3386   fix 19289   1 1 0 0 0 1
3387   fix 19290   1 1 0 0 0 1
3388   fix 19291   1 1 0 0 0 1
3389   fix 19292   1 1 0 0 0 1
3390   fix 19293   1 1 0 0 0 1
3391   fix 19294   1 1 0 0 0 1
3392   fix 19295   1 1 0 0 0 1
3393   fix 19296   1 1 0 0 0 1
3394   fix 19297   1 1 0 0 0 1
3395   fix 19298   1 1 0 0 0 1
3396   fix 19299   1 1 0 0 0 1
3397   fix 19300   1 1 0 0 0 1
3398   fix 19301   1 1 0 0 0 1
3399   fix 19302   1 1 0 0 0 1
3400   fix 19303   1 1 0 0 0 1
3401   fix 19304   1 1 0 0 0 1
3402   fix 19305   1 1 0 0 0 1
3403   fix 19306   1 1 0 0 0 1
3404   fix 19307   1 1 0 0 0 1
3405   fix 19308   1 1 0 0 0 1
3406   fix 19309   1 1 0 0 0 1
3407   fix 19310   1 1 0 0 0 1
3408   fix 19311   1 1 0 0 0 1
3409   fix 19312   1 1 0 0 0 1
3410   fix 19313   1 1 0 0 0 1
3411   fix 19314   1 1 0 0 0 1
3412   fix 19315   1 1 0 0 0 1
3413   fix 19316   1 1 0 0 0 1
3414   fix 19317   1 1 0 0 0 1
3415   fix 19318   1 1 0 0 0 1
3416   fix 19319   1 1 0 0 0 1
```

```
3417   fix 19320   1 1 0 0 0 1
3418   fix 19321   1 1 0 0 0 1
3419   fix 19322   1 1 0 0 0 1
3420   fix 19323   1 1 0 0 0 1
3421   fix 19324   1 1 0 0 0 1
3422   fix 19325   1 1 0 0 0 1
3423   fix 19326   1 1 0 0 0 1
3424   fix 19327   1 1 0 0 0 1
3425   fix 19328   1 1 0 0 0 1
3426   fix 19329   1 1 0 0 0 1
3427   fix 19330   1 1 0 0 0 1
3428   fix 19331   1 1 0 0 0 1
3429   fix 19332   1 1 0 0 0 1
3430   fix 19333   1 1 0 0 0 1
3431   fix 19334   1 1 0 0 0 1
3432   fix 19335   1 1 0 0 0 1
3433   fix 19336   1 1 0 0 0 1
3434   fix 20001   1 1 0 0 0 1
3435   fix 20002   1 1 0 0 0 1
3436   fix 20003   1 1 0 0 0 1
3437   fix 20004   1 1 0 0 0 1
3438   fix 20005   1 1 0 0 0 1
3439   fix 20006   1 1 0 0 0 1
3440   fix 20007   1 1 0 0 0 1
3441   fix 20008   1 1 0 0 0 1
3442   fix 20009   1 1 0 0 0 1
3443   fix 20010   1 1 0 0 0 1
3444   fix 20011   1 1 0 0 0 1
3445   fix 20012   1 1 0 0 0 1
3446   fix 20013   1 1 0 0 0 1
3447   fix 20014   1 1 0 0 0 1
3448   fix 20015   1 1 0 0 0 1
3449   fix 20016   1 1 0 0 0 1
3450   fix 20017   1 1 0 0 0 1
3451   fix 20018   1 1 0 0 0 1
3452   fix 20019   1 1 0 0 0 1
3453   fix 20020   1 1 0 0 0 1
3454   fix 20021   1 1 0 0 0 1
3455   fix 20022   1 1 0 0 0 1
3456   fix 20023   1 1 0 0 0 1
3457   fix 20024   1 1 0 0 0 1
3458   fix 20025   1 1 0 0 0 1
3459   fix 20026   1 1 0 0 0 1
3460   fix 20027   1 1 0 0 0 1
3461   fix 20028   1 1 0 0 0 1
3462   fix 20029   1 1 0 0 0 1
3463   fix 20030   1 1 0 0 0 1
3464   fix 20031   1 1 0 0 0 1
3465   fix 20032   1 1 0 0 0 1
3466   fix 20033   1 1 0 0 0 1
3467   fix 20034   1 1 0 0 0 1
3468   fix 20035   1 1 0 0 0 1
3469   fix 20036   1 1 0 0 0 1
3470   fix 20037   1 1 0 0 0 1
3471   fix 20038   1 1 0 0 0 1
3472   fix 20039   1 1 0 0 0 1
3473   fix 20040   1 1 0 0 0 1
3474   fix 20041   1 1 0 0 0 1
3475   fix 20042   1 1 0 0 0 1
3476   fix 20043   1 1 0 0 0 1
3477   fix 20044   1 1 0 0 0 1
```

```
3478   fix 20045   1 1 0 0 0 1
3479   fix 20046   1 1 0 0 0 1
3480   fix 20047   1 1 0 0 0 1
3481   fix 20048   1 1 0 0 0 1
3482   fix 20049   1 1 0 0 0 1
3483   fix 20050   1 1 0 0 0 1
3484   fix 20051   1 1 0 0 0 1
3485   fix 20052   1 1 0 0 0 1
3486   fix 20053   1 1 0 0 0 1
3487   fix 20054   1 1 0 0 0 1
3488   fix 20055   1 1 0 0 0 1
3489   fix 20056   1 1 0 0 0 1
3490   fix 20057   1 1 0 0 0 1
3491   fix 20058   1 1 0 0 0 1
3492   fix 20059   1 1 0 0 0 1
3493   fix 20060   1 1 0 0 0 1
3494   fix 20061   1 1 0 0 0 1
3495   fix 20062   1 1 0 0 0 1
3496   fix 20063   1 1 0 0 0 1
3497   fix 20064   1 1 0 0 0 1
3498   fix 20065   1 1 0 0 0 1
3499   fix 20066   1 1 0 0 0 1
3500   fix 20067   1 1 0 0 0 1
3501   fix 20068   1 1 0 0 0 1
3502   fix 20069   1 1 0 0 0 1
3503   fix 20070   1 1 0 0 0 1
3504   fix 20071   1 1 0 0 0 1
3505   fix 20072   1 1 0 0 0 1
3506   fix 20073   1 1 0 0 0 1
3507   fix 20074   1 1 0 0 0 1
3508   fix 20075   1 1 0 0 0 1
3509   fix 20076   1 1 0 0 0 1
3510   fix 20077   1 1 0 0 0 1
3511   fix 20078   1 1 0 0 0 1
3512   fix 20079   1 1 0 0 0 1
3513   fix 20080   1 1 0 0 0 1
3514   fix 20081   1 1 0 0 0 1
3515   fix 20082   1 1 0 0 0 1
3516   fix 20083   1 1 0 0 0 1
3517   fix 20084   1 1 0 0 0 1
3518   fix 20085   1 1 0 0 0 1
3519   fix 20086   1 1 0 0 0 1
3520   fix 20087   1 1 0 0 0 1
3521   fix 20088   1 1 0 0 0 1
3522   fix 20089   1 1 0 0 0 1
3523   fix 20090   1 1 0 0 0 1
3524   fix 20091   1 1 0 0 0 1
3525   fix 20092   1 1 0 0 0 1
3526   fix 20093   1 1 0 0 0 1
3527   fix 20094   1 1 0 0 0 1
3528   fix 20095   1 1 0 0 0 1
3529   fix 20096   1 1 0 0 0 1
3530   fix 20097   1 1 0 0 0 1
3531   fix 20098   1 1 0 0 0 1
3532   fix 20099   1 1 0 0 0 1
3533   fix 20100   1 1 0 0 0 1
3534   fix 20101   1 1 0 0 0 1
3535   fix 20102   1 1 0 0 0 1
3536   fix 20103   1 1 0 0 0 1
3537   fix 20104   1 1 0 0 0 1
3538   fix 20105   1 1 0 0 0 1
```

```
3539   fix 20106   1 1 0 0 0 1
3540   fix 20107   1 1 0 0 0 1
3541   fix 20108   1 1 0 0 0 1
3542   fix 20109   1 1 0 0 0 1
3543   fix 20110   1 1 0 0 0 1
3544   fix 20111   1 1 0 0 0 1
3545   fix 20112   1 1 0 0 0 1
3546   fix 20113   1 1 0 0 0 1
3547   fix 20114   1 1 0 0 0 1
3548   fix 20115   1 1 0 0 0 1
3549   fix 20116   1 1 0 0 0 1
3550   fix 20117   1 1 0 0 0 1
3551   fix 20118   1 1 0 0 0 1
3552   fix 20119   1 1 0 0 0 1
3553   fix 20120   1 1 0 0 0 1
3554   fix 20121   1 1 0 0 0 1
3555   fix 20122   1 1 0 0 0 1
3556   fix 20123   1 1 0 0 0 1
3557   fix 20124   1 1 0 0 0 1
3558   fix 20125   1 1 0 0 0 1
3559   fix 20126   1 1 0 0 0 1
3560   fix 20127   1 1 0 0 0 1
3561   fix 20128   1 1 0 0 0 1
3562   fix 20129   1 1 0 0 0 1
3563   fix 20130   1 1 0 0 0 1
3564   fix 20131   1 1 0 0 0 1
3565   fix 20132   1 1 0 0 0 1
3566   fix 20133   1 1 0 0 0 1
3567   fix 20134   1 1 0 0 0 1
3568   fix 20135   1 1 0 0 0 1
3569   fix 20136   1 1 0 0 0 1
3570   fix 20137   1 1 0 0 0 1
3571   fix 20138   1 1 0 0 0 1
3572   fix 20139   1 1 0 0 0 1
3573   fix 20140   1 1 0 0 0 1
3574   fix 20141   1 1 0 0 0 1
3575   fix 20142   1 1 0 0 0 1
3576   fix 20143   1 1 0 0 0 1
3577   fix 20144   1 1 0 0 0 1
3578   fix 20145   1 1 0 0 0 1
3579   fix 20146   1 1 0 0 0 1
3580   fix 20147   1 1 0 0 0 1
3581   fix 20148   1 1 0 0 0 1
3582   fix 20149   1 1 0 0 0 1
3583   fix 20150   1 1 0 0 0 1
3584   fix 20151   1 1 0 0 0 1
3585   fix 20152   1 1 0 0 0 1
3586   fix 20153   1 1 0 0 0 1
3587   fix 20154   1 1 0 0 0 1
3588   fix 20155   1 1 0 0 0 1
3589   fix 20156   1 1 0 0 0 1
3590   fix 20157   1 1 0 0 0 1
3591   fix 20158   1 1 0 0 0 1
3592   fix 20159   1 1 0 0 0 1
3593   fix 20160   1 1 0 0 0 1
3594   fix 20161   1 1 0 0 0 1
3595   fix 20162   1 1 0 0 0 1
3596   fix 20163   1 1 0 0 0 1
3597   fix 20164   1 1 0 0 0 1
3598   fix 20165   1 1 0 0 0 1
3599   fix 20166   1 1 0 0 0 1
```

```
3600   fix 20167   1 1 0 0 0 1
3601   fix 20168   1 1 0 0 0 1
3602   fix 20169   1 1 0 0 0 1
3603   fix 20170   1 1 0 0 0 1
3604   fix 20171   1 1 0 0 0 1
3605   fix 20172   1 1 0 0 0 1
3606   fix 20173   1 1 0 0 0 1
3607   fix 20174   1 1 0 0 0 1
3608   fix 20175   1 1 0 0 0 1
3609   fix 20176   1 1 0 0 0 1
3610   fix 20177   1 1 0 0 0 1
3611   fix 20178   1 1 0 0 0 1
3612   fix 20179   1 1 0 0 0 1
3613   fix 20180   1 1 0 0 0 1
3614   fix 20181   1 1 0 0 0 1
3615   fix 20182   1 1 0 0 0 1
3616   fix 20183   1 1 0 0 0 1
3617   fix 20184   1 1 0 0 0 1
3618   fix 20185   1 1 0 0 0 1
3619   fix 20186   1 1 0 0 0 1
3620   fix 20187   1 1 0 0 0 1
3621   fix 20188   1 1 0 0 0 1
3622   fix 20189   1 1 0 0 0 1
3623   fix 20190   1 1 0 0 0 1
3624   fix 20191   1 1 0 0 0 1
3625   fix 20192   1 1 0 0 0 1
3626   fix 20193   1 1 0 0 0 1
3627   fix 20194   1 1 0 0 0 1
3628   fix 20195   1 1 0 0 0 1
3629   fix 20196   1 1 0 0 0 1
3630   fix 20197   1 1 0 0 0 1
3631   fix 20198   1 1 0 0 0 1
3632   fix 20199   1 1 0 0 0 1
3633   fix 20200   1 1 0 0 0 1
3634   fix 20201   1 1 0 0 0 1
3635   fix 20202   1 1 0 0 0 1
3636   fix 20203   1 1 0 0 0 1
3637   fix 20204   1 1 0 0 0 1
3638   fix 20205   1 1 0 0 0 1
3639   fix 20206   1 1 0 0 0 1
3640   fix 20207   1 1 0 0 0 1
3641   fix 20208   1 1 0 0 0 1
3642   fix 20209   1 1 0 0 0 1
3643   fix 20210   1 1 0 0 0 1
3644   fix 20211   1 1 0 0 0 1
3645   fix 20212   1 1 0 0 0 1
3646   fix 20213   1 1 0 0 0 1
3647   fix 20214   1 1 0 0 0 1
3648   fix 20215   1 1 0 0 0 1
3649   fix 20216   1 1 0 0 0 1
3650   fix 22001   1 1 0 0 0 1
3651   fix 22002   1 1 0 0 0 1
3652   fix 22003   1 1 0 0 0 1
3653   fix 22004   1 1 0 0 0 1
3654   fix 22005   1 1 0 0 0 1
3655   fix 22006   1 1 0 0 0 1
3656   fix 22007   1 1 0 0 0 1
3657   fix 22008   1 1 0 0 0 1
3658   fix 22009   1 1 0 0 0 1
3659   fix 22010   1 1 0 0 0 1
3660   fix 22011   1 1 0 0 0 1
```

```
3661   fix 22012   1 1 0 0 0 1
3662   fix 22013   1 1 0 0 0 1
3663   fix 22014   1 1 0 0 0 1
3664   fix 22015   1 1 0 0 0 1
3665   fix 22016   1 1 0 0 0 1
3666   fix 22017   1 1 0 0 0 1
3667   fix 22018   1 1 0 0 0 1
3668   fix 22019   1 1 0 0 0 1
3669   fix 22020   1 1 0 0 0 1
3670   fix 22021   1 1 0 0 0 1
3671   fix 22022   1 1 0 0 0 1
3672   fix 22023   1 1 0 0 0 1
3673   fix 22024   1 1 0 0 0 1
3674   fix 22025   1 1 0 0 0 1
3675   fix 22026   1 1 0 0 0 1
3676   fix 22027   1 1 0 0 0 1
3677   fix 22028   1 1 0 0 0 1
3678   fix 22029   1 1 0 0 0 1
3679   fix 22030   1 1 0 0 0 1
3680   fix 22031   1 1 0 0 0 1
3681   fix 22032   1 1 0 0 0 1
3682   fix 22033   1 1 0 0 0 1
3683   fix 22034   1 1 0 0 0 1
3684   fix 22035   1 1 0 0 0 1
3685   fix 22036   1 1 0 0 0 1
3686   fix 22037   1 1 0 0 0 1
3687   fix 22038   1 1 0 0 0 1
3688   fix 22039   1 1 0 0 0 1
3689   fix 22040   1 1 0 0 0 1
3690   fix 22041   1 1 0 0 0 1
3691   fix 22042   1 1 0 0 0 1
3692   fix 22043   1 1 0 0 0 1
3693   fix 22044   1 1 0 0 0 1
3694   fix 22045   1 1 0 0 0 1
3695   fix 22046   1 1 0 0 0 1
3696   fix 22047   1 1 0 0 0 1
3697   fix 22048   1 1 0 0 0 1
3698   fix 22049   1 1 0 0 0 1
3699   fix 22050   1 1 0 0 0 1
3700   fix 22051   1 1 0 0 0 1
3701   fix 22052   1 1 0 0 0 1
3702   fix 22053   1 1 0 0 0 1
3703   fix 22054   1 1 0 0 0 1
3704   fix 22055   1 1 0 0 0 1
3705   fix 22056   1 1 0 0 0 1
3706   fix 22057   1 1 0 0 0 1
3707   fix 22058   1 1 0 0 0 1
3708   fix 22059   1 1 0 0 0 1
3709   fix 22060   1 1 0 0 0 1
3710   fix 22061   1 1 0 0 0 1
3711   fix 22062   1 1 0 0 0 1
3712   fix 22063   1 1 0 0 0 1
3713   fix 22064   1 1 0 0 0 1
3714   fix 22065   1 1 0 0 0 1
3715   fix 22066   1 1 0 0 0 1
3716   fix 22067   1 1 0 0 0 1
3717   fix 22068   1 1 0 0 0 1
3718   fix 22069   1 1 0 0 0 1
3719   fix 22070   1 1 0 0 0 1
3720   fix 22071   1 1 0 0 0 1
3721   fix 22072   1 1 0 0 0 1
```

```
3722   fix 22073   1 1 0 0 0 1
3723   fix 22074   1 1 0 0 0 1
3724   fix 22075   1 1 0 0 0 1
3725   fix 22076   1 1 0 0 0 1
3726   fix 22077   1 1 0 0 0 1
3727   fix 22078   1 1 0 0 0 1
3728   fix 22079   1 1 0 0 0 1
3729   fix 22080   1 1 0 0 0 1
3730   fix 22081   1 1 0 0 0 1
3731   fix 22082   1 1 0 0 0 1
3732   fix 22083   1 1 0 0 0 1
3733   fix 22084   1 1 0 0 0 1
3734   fix 22085   1 1 0 0 0 1
3735   fix 22086   1 1 0 0 0 1
3736   fix 22087   1 1 0 0 0 1
3737   fix 22088   1 1 0 0 0 1
3738   fix 22089   1 1 0 0 0 1
3739   fix 22090   1 1 0 0 0 1
3740   fix 22091   1 1 0 0 0 1
3741   fix 22092   1 1 0 0 0 1
3742   fix 22093   1 1 0 0 0 1
3743   fix 22094   1 1 0 0 0 1
3744   fix 22095   1 1 0 0 0 1
3745   fix 22096   1 1 0 0 0 1
3746   fix 22097   1 1 0 0 0 1
3747   fix 22098   1 1 0 0 0 1
3748   fix 22099   1 1 0 0 0 1
3749   fix 22100   1 1 0 0 0 1
3750   fix 22101   1 1 0 0 0 1
3751   fix 22102   1 1 0 0 0 1
3752   fix 22103   1 1 0 0 0 1
3753   fix 22104   1 1 0 0 0 1
3754   fix 22105   1 1 0 0 0 1
3755   fix 22106   1 1 0 0 0 1
3756   fix 22107   1 1 0 0 0 1
3757   fix 22108   1 1 0 0 0 1
3758   fix 22109   1 1 0 0 0 1
3759   fix 22110   1 1 0 0 0 1
3760   fix 22111   1 1 0 0 0 1
3761   fix 22112   1 1 0 0 0 1
3762   fix 22113   1 1 0 0 0 1
3763   fix 22114   1 1 0 0 0 1
3764   fix 22115   1 1 0 0 0 1
3765   fix 22116   1 1 0 0 0 1
3766   fix 22117   1 1 0 0 0 1
3767   fix 22118   1 1 0 0 0 1
3768   fix 22119   1 1 0 0 0 1
3769   fix 22120   1 1 0 0 0 1
3770   fix 22121   1 1 0 0 0 1
3771   fix 22122   1 1 0 0 0 1
3772   fix 22123   1 1 0 0 0 1
3773   fix 22124   1 1 0 0 0 1
3774   fix 22125   1 1 0 0 0 1
3775   fix 22126   1 1 0 0 0 1
3776   fix 22127   1 1 0 0 0 1
3777   fix 22128   1 1 0 0 0 1
3778   fix 22129   1 1 0 0 0 1
3779   fix 22130   1 1 0 0 0 1
3780   fix 22131   1 1 0 0 0 1
3781   fix 22132   1 1 0 0 0 1
3782   fix 22133   1 1 0 0 0 1
```

```
fix 22134   1 1 0 0 0 1
fix 22135   1 1 0 0 0 1
fix 22136   1 1 0 0 0 1
fix 22137   1 1 0 0 0 1
fix 22138   1 1 0 0 0 1
fix 22139   1 1 0 0 0 1
fix 22140   1 1 0 0 0 1
fix 22141   1 1 0 0 0 1
fix 22142   1 1 0 0 0 1
fix 22143   1 1 0 0 0 1
fix 22144   1 1 0 0 0 1
fix 22145   1 1 0 0 0 1
fix 22146   1 1 0 0 0 1
fix 22147   1 1 0 0 0 1
fix 22148   1 1 0 0 0 1
fix 22149   1 1 0 0 0 1
fix 22150   1 1 0 0 0 1
fix 22151   1 1 0 0 0 1
fix 22152   1 1 0 0 0 1
fix 22153   1 1 0 0 0 1
fix 22154   1 1 0 0 0 1
fix 22155   1 1 0 0 0 1
fix 22156   1 1 0 0 0 1
fix 22157   1 1 0 0 0 1
fix 22158   1 1 0 0 0 1
fix 22159   1 1 0 0 0 1
fix 22160   1 1 0 0 0 1
fix 22161   1 1 0 0 0 1
fix 22162   1 1 0 0 0 1
fix 22163   1 1 0 0 0 1
fix 22164   1 1 0 0 0 1
fix 22165   1 1 0 0 0 1
fix 22166   1 1 0 0 0 1
fix 22167   1 1 0 0 0 1
fix 22168   1 1 0 0 0 1
fix 22169   1 1 0 0 0 1
fix 22170   1 1 0 0 0 1
fix 22171   1 1 0 0 0 1
fix 22172   1 1 0 0 0 1
fix 22173   1 1 0 0 0 1
fix 22174   1 1 0 0 0 1
fix 22175   1 1 0 0 0 1
fix 22176   1 1 0 0 0 1
fix 22177   1 1 0 0 0 1
fix 22178   1 1 0 0 0 1
fix 22179   1 1 0 0 0 1
fix 22180   1 1 0 0 0 1
fix 22181   1 1 0 0 0 1
fix 22182   1 1 0 0 0 1
fix 22183   1 1 0 0 0 1
fix 22184   1 1 0 0 0 1


# ------------------------------------------------
# DIRECTION 3
# ------------------------------------------------

# nodes in the middle of the columns at 0.00m
fix 81      1 1 1 1 1 1
```

```
fix 82      1 1 1 1 1 1
fix 83      1 1 1 1 1 1
fix 84      1 1 1 1 1 1
fix 85      1 1 1 1 1 1
fix 86      1 1 1 1 1 1
fix 87      1 1 1 1 1 1
fix 88      1 1 1 1 1 1
fix 89      1 1 1 1 1 1
fix 810     1 1 1 1 1 1
fix 811     1 1 1 1 1 1
fix 812     1 1 1 1 1 1
fix 813     1 1 1 1 1 1
fix 814     1 1 1 1 1 1
fix 815     1 1 1 1 1 1
fix 816     1 1 1 1 1 1
fix 817     1 1 1 1 1 1
fix 818     1 1 1 1 1 1
fix 819     1 1 1 1 1 1
fix 820     1 1 1 1 1 1
fix 821     1 1 1 1 1 1
fix 822     1 1 1 1 1 1



# Nodes at the edges and in the middle of the foundation at 0.00m
# Column K1
fix 81001   1 1 1 1 1 1
fix 81002   1 1 1 1 1 1
fix 81003   1 1 1 1 1 1
fix 81004   1 1 1 1 1 1
fix 81005   1 1 1 1 1 1
fix 81006   1 1 1 1 1 1
fix 81007   1 1 1 1 1 1
fix 81008   1 1 1 1 1 1
fix 81009   1 1 1 1 1 1
fix 81010   1 1 1 1 1 1
fix 81011   1 1 1 1 1 1
fix 81012   1 1 1 1 1 1
fix 81013   1 1 1 1 1 1
fix 81014   1 1 1 1 1 1
fix 81015   1 1 1 1 1 1
fix 81016   1 1 1 1 1 1
fix 81017   1 1 1 1 1 1
fix 81018   1 1 1 1 1 1
fix 81019   1 1 1 1 1 1
fix 81020   1 1 1 1 1 1
fix 81021   1 1 1 1 1 1
fix 81022   1 1 1 1 1 1
fix 81023   1 1 1 1 1 1
fix 81024   1 1 1 1 1 1
fix 81025   1 1 1 1 1 1
fix 81026   1 1 1 1 1 1
fix 81027   1 1 1 1 1 1
fix 81028   1 1 1 1 1 1
fix 81029   1 1 1 1 1 1
fix 81030   1 1 1 1 1 1
fix 81031   1 1 1 1 1 1
fix 81032   1 1 1 1 1 1
fix 81033   1 1 1 1 1 1
fix 81034   1 1 1 1 1 1
```

```
3905   fix 81035   1 1 1 1 1 1
3906   fix 81036   1 1 1 1 1 1
3907   fix 81037   1 1 1 1 1 1
3908   fix 81038   1 1 1 1 1 1
3909   fix 81039   1 1 1 1 1 1
3910   fix 81040   1 1 1 1 1 1
3911   fix 81041   1 1 1 1 1 1
3912   fix 81042   1 1 1 1 1 1
3913   fix 81043   1 1 1 1 1 1
3914   fix 81044   1 1 1 1 1 1
3915   fix 81045   1 1 1 1 1 1
3916   fix 81046   1 1 1 1 1 1
3917   fix 81047   1 1 1 1 1 1
3918   fix 81048   1 1 1 1 1 1
3919   fix 81049   1 1 1 1 1 1
3920   fix 81050   1 1 1 1 1 1
3921   fix 81051   1 1 1 1 1 1
3922   fix 81052   1 1 1 1 1 1
3923   fix 81053   1 1 1 1 1 1
3924   fix 81054   1 1 1 1 1 1
3925   fix 81055   1 1 1 1 1 1
3926   fix 81056   1 1 1 1 1 1
3927   fix 81057   1 1 1 1 1 1
3928   fix 81058   1 1 1 1 1 1
3929   fix 81059   1 1 1 1 1 1
3930   fix 81060   1 1 1 1 1 1
3931   fix 81061   1 1 1 1 1 1
3932   fix 81062   1 1 1 1 1 1
3933   fix 81063   1 1 1 1 1 1
3934   fix 81064   1 1 1 1 1 1
3935   fix 81065   1 1 1 1 1 1
3936   fix 81066   1 1 1 1 1 1
3937   fix 81067   1 1 1 1 1 1
3938   fix 81068   1 1 1 1 1 1
3939   fix 81069   1 1 1 1 1 1
3940   fix 81070   1 1 1 1 1 1
3941   fix 81071   1 1 1 1 1 1
3942
3943   fix 81072   1 1 1 1 1 1
3944   fix 81073   1 1 1 1 1 1
3945   fix 81074   1 1 1 1 1 1
3946   fix 81075   1 1 1 1 1 1
3947   fix 81076   1 1 1 1 1 1
3948   fix 81077   1 1 1 1 1 1
3949   fix 81078   1 1 1 1 1 1
3950   fix 81079   1 1 1 1 1 1
3951   fix 81080   1 1 1 1 1 1
3952   fix 81081   1 1 1 1 1 1
3953   fix 81082   1 1 1 1 1 1
3954   fix 81083   1 1 1 1 1 1
3955   fix 81084   1 1 1 1 1 1
3956   fix 81085   1 1 1 1 1 1
3957   fix 81086   1 1 1 1 1 1
3958   fix 81087   1 1 1 1 1 1
3959   fix 81088   1 1 1 1 1 1
3960   fix 81089   1 1 1 1 1 1
3961   fix 81090   1 1 1 1 1 1
3962   fix 81091   1 1 1 1 1 1
3963   fix 81092   1 1 1 1 1 1
3964   fix 81093   1 1 1 1 1 1
3965   fix 81094   1 1 1 1 1 1
```

```
3966   fix 81095   1 1 1 1 1 1
3967
3968   fix 81096   1 1 1 1 1 1
3969   fix 81097   1 1 1 1 1 1
3970   fix 81098   1 1 1 1 1 1
3971   fix 81099   1 1 1 1 1 1
3972   fix 81100   1 1 1 1 1 1
3973   fix 81101   1 1 1 1 1 1
3974   fix 81102   1 1 1 1 1 1
3975   fix 81103   1 1 1 1 1 1
3976   fix 81104   1 1 1 1 1 1
3977   fix 81105   1 1 1 1 1 1
3978   fix 81106   1 1 1 1 1 1
3979   fix 81107   1 1 1 1 1 1
3980   fix 81108   1 1 1 1 1 1
3981   fix 81109   1 1 1 1 1 1
3982   fix 81110   1 1 1 1 1 1
3983   fix 81111   1 1 1 1 1 1
3984   fix 81112   1 1 1 1 1 1
3985   fix 81113   1 1 1 1 1 1
3986   fix 81114   1 1 1 1 1 1
3987   fix 81115   1 1 1 1 1 1
3988   fix 81116   1 1 1 1 1 1
3989   fix 81117   1 1 1 1 1 1
3990   fix 81118   1 1 1 1 1 1
3991   fix 81119   1 1 1 1 1 1
3992   fix 81120   1 1 1 1 1 1
3993   fix 81121   1 1 1 1 1 1
3994   fix 81122   1 1 1 1 1 1
3995   fix 81123   1 1 1 1 1 1
3996   fix 81124   1 1 1 1 1 1
3997   fix 81125   1 1 1 1 1 1
3998   fix 81126   1 1 1 1 1 1
3999   fix 81127   1 1 1 1 1 1
4000   fix 81128   1 1 1 1 1 1
4001   fix 81129   1 1 1 1 1 1
4002   fix 81130   1 1 1 1 1 1
4003   fix 81131   1 1 1 1 1 1
4004   fix 81132   1 1 1 1 1 1
4005   fix 81133   1 1 1 1 1 1
4006   fix 81134   1 1 1 1 1 1
4007   fix 81135   1 1 1 1 1 1
4008   fix 81136   1 1 1 1 1 1
4009   fix 81137   1 1 1 1 1 1
4010   fix 81138   1 1 1 1 1 1
4011   fix 81139   1 1 1 1 1 1
4012   fix 81140   1 1 1 1 1 1
4013   fix 81141   1 1 1 1 1 1
4014   fix 81142   1 1 1 1 1 1
4015   fix 81143   1 1 1 1 1 1
4016   fix 81144   1 1 1 1 1 1
4017   fix 81145   1 1 1 1 1 1
4018   fix 81146   1 1 1 1 1 1
4019   fix 81147   1 1 1 1 1 1
4020   fix 81148   1 1 1 1 1 1
4021   fix 81149   1 1 1 1 1 1
4022   fix 81150   1 1 1 1 1 1
4023   fix 81151   1 1 1 1 1 1
4024   fix 81152   1 1 1 1 1 1
4025   fix 81153   1 1 1 1 1 1
4026   fix 81154   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 81155   1 1 1 1 1 1
fix 81156   1 1 1 1 1 1
fix 81157   1 1 1 1 1 1
fix 81158   1 1 1 1 1 1
fix 81159   1 1 1 1 1 1
fix 81160   1 1 1 1 1 1
fix 81161   1 1 1 1 1 1
fix 81162   1 1 1 1 1 1
fix 81163   1 1 1 1 1 1
fix 81164   1 1 1 1 1 1
fix 81165   1 1 1 1 1 1

fix 81166   1 1 1 1 1 1
fix 81167   1 1 1 1 1 1
fix 81168   1 1 1 1 1 1
fix 81169   1 1 1 1 1 1
fix 81170   1 1 1 1 1 1
fix 81171   1 1 1 1 1 1
fix 81172   1 1 1 1 1 1
fix 81173   1 1 1 1 1 1
fix 81174   1 1 1 1 1 1
fix 81175   1 1 1 1 1 1
fix 81176   1 1 1 1 1 1
fix 81177   1 1 1 1 1 1
fix 81178   1 1 1 1 1 1
fix 81179   1 1 1 1 1 1
fix 81180   1 1 1 1 1 1
fix 81181   1 1 1 1 1 1
fix 81182   1 1 1 1 1 1
fix 81183   1 1 1 1 1 1
fix 81184   1 1 1 1 1 1
fix 81185   1 1 1 1 1 1
fix 81186   1 1 1 1 1 1
fix 81187   1 1 1 1 1 1
fix 81188   1 1 1 1 1 1


#Column K2
fix 82001   1 1 1 1 1 1
fix 82002   1 1 1 1 1 1
fix 82003   1 1 1 1 1 1
fix 82004   1 1 1 1 1 1
fix 82005   1 1 1 1 1 1
fix 82006   1 1 1 1 1 1
fix 82007   1 1 1 1 1 1
fix 82008   1 1 1 1 1 1
fix 82009   1 1 1 1 1 1
fix 82010   1 1 1 1 1 1
fix 82011   1 1 1 1 1 1
fix 82012   1 1 1 1 1 1
fix 82013   1 1 1 1 1 1
fix 82014   1 1 1 1 1 1
fix 82015   1 1 1 1 1 1
fix 82016   1 1 1 1 1 1
fix 82017   1 1 1 1 1 1
fix 82018   1 1 1 1 1 1
fix 82019   1 1 1 1 1 1
fix 82020   1 1 1 1 1 1
fix 82021   1 1 1 1 1 1
fix 82022   1 1 1 1 1 1
fix 82023   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 82024   1 1 1 1 1 1
fix 82025   1 1 1 1 1 1
fix 82026   1 1 1 1 1 1
fix 82027   1 1 1 1 1 1
fix 82028   1 1 1 1 1 1
fix 82029   1 1 1 1 1 1
fix 82030   1 1 1 1 1 1
fix 82031   1 1 1 1 1 1
fix 82032   1 1 1 1 1 1
fix 82033   1 1 1 1 1 1
fix 82034   1 1 1 1 1 1
fix 82035   1 1 1 1 1 1
fix 82036   1 1 1 1 1 1
fix 82037   1 1 1 1 1 1
fix 82038   1 1 1 1 1 1
fix 82039   1 1 1 1 1 1
fix 82040   1 1 1 1 1 1
fix 82041   1 1 1 1 1 1
fix 82042   1 1 1 1 1 1

fix 82043   1 1 1 1 1 1
fix 82044   1 1 1 1 1 1
fix 82045   1 1 1 1 1 1
fix 82046   1 1 1 1 1 1
fix 82047   1 1 1 1 1 1
fix 82048   1 1 1 1 1 1
fix 82049   1 1 1 1 1 1
fix 82050   1 1 1 1 1 1
fix 82051   1 1 1 1 1 1
fix 82052   1 1 1 1 1 1
fix 82053   1 1 1 1 1 1
fix 82054   1 1 1 1 1 1
fix 82055   1 1 1 1 1 1
fix 82056   1 1 1 1 1 1
fix 82057   1 1 1 1 1 1
fix 82058   1 1 1 1 1 1
fix 82059   1 1 1 1 1 1
fix 82060   1 1 1 1 1 1
fix 82061   1 1 1 1 1 1
fix 82062   1 1 1 1 1 1
fix 82063   1 1 1 1 1 1
fix 82064   1 1 1 1 1 1
fix 82065   1 1 1 1 1 1
fix 82066   1 1 1 1 1 1
fix 82067   1 1 1 1 1 1
fix 82068   1 1 1 1 1 1
fix 82069   1 1 1 1 1 1
fix 82070   1 1 1 1 1 1
fix 82071   1 1 1 1 1 1
fix 82072   1 1 1 1 1 1
fix 82073   1 1 1 1 1 1
fix 82074   1 1 1 1 1 1
fix 82075   1 1 1 1 1 1
fix 82076   1 1 1 1 1 1
fix 82077   1 1 1 1 1 1
fix 82078   1 1 1 1 1 1
fix 82079   1 1 1 1 1 1
fix 82080   1 1 1 1 1 1
fix 82081   1 1 1 1 1 1
fix 82082   1 1 1 1 1 1
fix 82083   1 1 1 1 1 1
```

```
4149
4150   fix 82084   1 1 1 1 1 1
4151   fix 82085   1 1 1 1 1 1
4152   fix 82086   1 1 1 1 1 1
4153   fix 82087   1 1 1 1 1 1
4154   fix 82088   1 1 1 1 1 1
4155   fix 82089   1 1 1 1 1 1
4156   fix 82090   1 1 1 1 1 1
4157   fix 82091   1 1 1 1 1 1
4158   fix 82092   1 1 1 1 1 1
4159   fix 82093   1 1 1 1 1 1
4160   fix 82094   1 1 1 1 1 1
4161   fix 82095   1 1 1 1 1 1
4162   fix 82096   1 1 1 1 1 1
4163   fix 82097   1 1 1 1 1 1
4164   fix 82098   1 1 1 1 1 1
4165   fix 82099   1 1 1 1 1 1
4166   fix 82100   1 1 1 1 1 1
4167   fix 82101   1 1 1 1 1 1
4168   fix 82102   1 1 1 1 1 1
4169   fix 82103   1 1 1 1 1 1
4170   fix 82104   1 1 1 1 1 1
4171   fix 82105   1 1 1 1 1 1
4172   fix 82106   1 1 1 1 1 1
4173   fix 82107   1 1 1 1 1 1
4174   fix 82108   1 1 1 1 1 1
4175   fix 82109   1 1 1 1 1 1
4176   fix 82110   1 1 1 1 1 1
4177   fix 82111   1 1 1 1 1 1
4178   fix 82112   1 1 1 1 1 1
4179   fix 82113   1 1 1 1 1 1
4180   fix 82114   1 1 1 1 1 1
4181   fix 82115   1 1 1 1 1 1
4182   fix 82116   1 1 1 1 1 1
4183   fix 82117   1 1 1 1 1 1
4184   fix 82118   1 1 1 1 1 1
4185   fix 82119   1 1 1 1 1 1
4186   fix 82120   1 1 1 1 1 1
4187   fix 82121   1 1 1 1 1 1
4188   fix 82122   1 1 1 1 1 1
4189   fix 82123   1 1 1 1 1 1
4190   fix 82124   1 1 1 1 1 1
4191
4192   fix 82125   1 1 1 1 1 1
4193   fix 82126   1 1 1 1 1 1
4194   fix 82127   1 1 1 1 1 1
4195   fix 82128   1 1 1 1 1 1
4196   fix 82129   1 1 1 1 1 1
4197   fix 82130   1 1 1 1 1 1
4198   fix 82131   1 1 1 1 1 1
4199   fix 82132   1 1 1 1 1 1
4200   fix 82133   1 1 1 1 1 1
4201   fix 82134   1 1 1 1 1 1
4202   fix 82135   1 1 1 1 1 1
4203   fix 82136   1 1 1 1 1 1
4204   fix 82137   1 1 1 1 1 1
4205   fix 82138   1 1 1 1 1 1
4206   fix 82139   1 1 1 1 1 1
4207   fix 82140   1 1 1 1 1 1
4208   fix 82141   1 1 1 1 1 1
4209   fix 82142   1 1 1 1 1 1
4210   fix 82143   1 1 1 1 1 1
4211   fix 82144   1 1 1 1 1 1
4212   fix 82145   1 1 1 1 1 1
4213   fix 82146   1 1 1 1 1 1
4214   fix 82147   1 1 1 1 1 1
4215   fix 82148   1 1 1 1 1 1
4216   fix 82149   1 1 1 1 1 1
4217   fix 82150   1 1 1 1 1 1
4218   fix 82151   1 1 1 1 1 1
4219   fix 82152   1 1 1 1 1 1
4220   fix 82153   1 1 1 1 1 1
4221   fix 82154   1 1 1 1 1 1
4222   fix 82155   1 1 1 1 1 1
4223   fix 82156   1 1 1 1 1 1
4224   fix 82157   1 1 1 1 1 1
4225   fix 82158   1 1 1 1 1 1
4226   fix 82159   1 1 1 1 1 1
4227   fix 82160   1 1 1 1 1 1
4228   fix 82161   1 1 1 1 1 1
4229   fix 82162   1 1 1 1 1 1
4230   fix 82163   1 1 1 1 1 1
4231   fix 82164   1 1 1 1 1 1
4232
4233
4234   #Column K3
4235   fix 83001   1 1 1 1 1 1
4236   fix 83002   1 1 1 1 1 1
4237   fix 83003   1 1 1 1 1 1
4238   fix 83004   1 1 1 1 1 1
4239   fix 83005   1 1 1 1 1 1
4240   fix 83006   1 1 1 1 1 1
4241   fix 83007   1 1 1 1 1 1
4242   fix 83008   1 1 1 1 1 1
4243   fix 83009   1 1 1 1 1 1
4244   fix 83010   1 1 1 1 1 1
4245   fix 83011   1 1 1 1 1 1
4246   fix 83012   1 1 1 1 1 1
4247   fix 83013   1 1 1 1 1 1
4248   fix 83014   1 1 1 1 1 1
4249   fix 83015   1 1 1 1 1 1
4250   fix 83016   1 1 1 1 1 1
4251   fix 83017   1 1 1 1 1 1
4252   fix 83018   1 1 1 1 1 1
4253   fix 83019   1 1 1 1 1 1
4254
4255   fix 83020   1 1 1 1 1 1
4256   fix 83021   1 1 1 1 1 1
4257   fix 83022   1 1 1 1 1 1
4258   fix 83023   1 1 1 1 1 1
4259   fix 83024   1 1 1 1 1 1
4260   fix 83025   1 1 1 1 1 1
4261   fix 83026   1 1 1 1 1 1
4262   fix 83027   1 1 1 1 1 1
4263   fix 83028   1 1 1 1 1 1
4264   fix 83029   1 1 1 1 1 1
4265   fix 83030   1 1 1 1 1 1
4266   fix 83031   1 1 1 1 1 1
4267   fix 83032   1 1 1 1 1 1
4268   fix 83033   1 1 1 1 1 1
4269   fix 83034   1 1 1 1 1 1
4270   fix 83035   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 83036   1 1 1 1 1 1
fix 83037   1 1 1 1 1 1
fix 83038   1 1 1 1 1 1
fix 83039   1 1 1 1 1 1
fix 83040   1 1 1 1 1 1
fix 83041   1 1 1 1 1 1
fix 83042   1 1 1 1 1 1
fix 83043   1 1 1 1 1 1
fix 83044   1 1 1 1 1 1
fix 83045   1 1 1 1 1 1
fix 83046   1 1 1 1 1 1
fix 83047   1 1 1 1 1 1
fix 83048   1 1 1 1 1 1
fix 83049   1 1 1 1 1 1
fix 83050   1 1 1 1 1 1
fix 83051   1 1 1 1 1 1
fix 83052   1 1 1 1 1 1
fix 83053   1 1 1 1 1 1
fix 83054   1 1 1 1 1 1
fix 83055   1 1 1 1 1 1

fix 83056   1 1 1 1 1 1
fix 83057   1 1 1 1 1 1
fix 83058   1 1 1 1 1 1
fix 83059   1 1 1 1 1 1
fix 83060   1 1 1 1 1 1
fix 83061   1 1 1 1 1 1
fix 83062   1 1 1 1 1 1
fix 83063   1 1 1 1 1 1
fix 83064   1 1 1 1 1 1
fix 83065   1 1 1 1 1 1
fix 83066   1 1 1 1 1 1
fix 83067   1 1 1 1 1 1
fix 83068   1 1 1 1 1 1
fix 83069   1 1 1 1 1 1
fix 83070   1 1 1 1 1 1
fix 83071   1 1 1 1 1 1
fix 83072   1 1 1 1 1 1
fix 83073   1 1 1 1 1 1

fix 83074   1 1 1 1 1 1
fix 83075   1 1 1 1 1 1
fix 83076   1 1 1 1 1 1
fix 83077   1 1 1 1 1 1
fix 83078   1 1 1 1 1 1
fix 83079   1 1 1 1 1 1
fix 83080   1 1 1 1 1 1
fix 83081   1 1 1 1 1 1
fix 83082   1 1 1 1 1 1
fix 83083   1 1 1 1 1 1
fix 83084   1 1 1 1 1 1
fix 83085   1 1 1 1 1 1
fix 83086   1 1 1 1 1 1
fix 83087   1 1 1 1 1 1
fix 83088   1 1 1 1 1 1
fix 83089   1 1 1 1 1 1
fix 83090   1 1 1 1 1 1
fix 83091   1 1 1 1 1 1
fix 83092   1 1 1 1 1 1
fix 83093   1 1 1 1 1 1
fix 83094   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 83095   1 1 1 1 1 1
fix 83096   1 1 1 1 1 1
fix 83097   1 1 1 1 1 1
fix 83098   1 1 1 1 1 1
fix 83099   1 1 1 1 1 1
fix 83100   1 1 1 1 1 1
fix 83101   1 1 1 1 1 1
fix 83102   1 1 1 1 1 1
fix 83103   1 1 1 1 1 1
fix 83104   1 1 1 1 1 1
fix 83105   1 1 1 1 1 1
fix 83106   1 1 1 1 1 1
fix 83107   1 1 1 1 1 1
fix 83108   1 1 1 1 1 1

#Column K4
fix 84001   1 1 1 1 1 1
fix 84002   1 1 1 1 1 1
fix 84003   1 1 1 1 1 1
fix 84004   1 1 1 1 1 1
fix 84005   1 1 1 1 1 1
fix 84006   1 1 1 1 1 1
fix 84007   1 1 1 1 1 1
fix 84008   1 1 1 1 1 1
fix 84009   1 1 1 1 1 1
fix 84010   1 1 1 1 1 1
fix 84011   1 1 1 1 1 1
fix 84012   1 1 1 1 1 1
fix 84013   1 1 1 1 1 1
fix 84014   1 1 1 1 1 1
fix 84015   1 1 1 1 1 1
fix 84016   1 1 1 1 1 1
fix 84017   1 1 1 1 1 1
fix 84018   1 1 1 1 1 1
fix 84019   1 1 1 1 1 1
fix 84020   1 1 1 1 1 1
fix 84021   1 1 1 1 1 1
fix 84022   1 1 1 1 1 1
fix 84023   1 1 1 1 1 1
fix 84024   1 1 1 1 1 1
fix 84025   1 1 1 1 1 1
fix 84026   1 1 1 1 1 1
fix 84027   1 1 1 1 1 1
fix 84028   1 1 1 1 1 1
fix 84029   1 1 1 1 1 1
fix 84030   1 1 1 1 1 1
fix 84031   1 1 1 1 1 1
fix 84032   1 1 1 1 1 1
fix 84033   1 1 1 1 1 1
fix 84034   1 1 1 1 1 1
fix 84035   1 1 1 1 1 1
fix 84036   1 1 1 1 1 1
fix 84037   1 1 1 1 1 1

fix 84038   1 1 1 1 1 1
fix 84039   1 1 1 1 1 1
fix 84040   1 1 1 1 1 1
fix 84041   1 1 1 1 1 1
fix 84042   1 1 1 1 1 1
fix 84043   1 1 1 1 1 1
```

```
4393   fix 84044   1 1 1 1 1 1
4394   fix 84045   1 1 1 1 1 1
4395   fix 84046   1 1 1 1 1 1
4396   fix 84047   1 1 1 1 1 1
4397   fix 84048   1 1 1 1 1 1
4398   fix 84049   1 1 1 1 1 1
4399   fix 84050   1 1 1 1 1 1
4400   fix 84051   1 1 1 1 1 1
4401   fix 84052   1 1 1 1 1 1
4402   fix 84053   1 1 1 1 1 1
4403   fix 84054   1 1 1 1 1 1
4404   fix 84055   1 1 1 1 1 1
4405   fix 84056   1 1 1 1 1 1
4406   fix 84057   1 1 1 1 1 1
4407   fix 84058   1 1 1 1 1 1
4408   fix 84059   1 1 1 1 1 1
4409   fix 84060   1 1 1 1 1 1
4410   fix 84061   1 1 1 1 1 1
4411   fix 84062   1 1 1 1 1 1
4412   fix 84063   1 1 1 1 1 1
4413   fix 84064   1 1 1 1 1 1
4414   fix 84065   1 1 1 1 1 1
4415   fix 84066   1 1 1 1 1 1
4416   fix 84067   1 1 1 1 1 1
4417   fix 84068   1 1 1 1 1 1
4418   fix 84069   1 1 1 1 1 1
4419   fix 84070   1 1 1 1 1 1
4420   fix 84071   1 1 1 1 1 1
4421   fix 84072   1 1 1 1 1 1
4422   fix 84073   1 1 1 1 1 1
4423
4424   fix 84074   1 1 1 1 1 1
4425   fix 84075   1 1 1 1 1 1
4426   fix 84076   1 1 1 1 1 1
4427   fix 84077   1 1 1 1 1 1
4428   fix 84078   1 1 1 1 1 1
4429   fix 84079   1 1 1 1 1 1
4430   fix 84080   1 1 1 1 1 1
4431   fix 84081   1 1 1 1 1 1
4432   fix 84082   1 1 1 1 1 1
4433   fix 84083   1 1 1 1 1 1
4434   fix 84084   1 1 1 1 1 1
4435   fix 84085   1 1 1 1 1 1
4436   fix 84086   1 1 1 1 1 1
4437   fix 84087   1 1 1 1 1 1
4438   fix 84088   1 1 1 1 1 1
4439   fix 84089   1 1 1 1 1 1
4440   fix 84090   1 1 1 1 1 1
4441   fix 84091   1 1 1 1 1 1
4442   fix 84092   1 1 1 1 1 1
4443   fix 84093   1 1 1 1 1 1
4444   fix 84094   1 1 1 1 1 1
4445   fix 84095   1 1 1 1 1 1
4446   fix 84096   1 1 1 1 1 1
4447   fix 84097   1 1 1 1 1 1
4448   fix 84098   1 1 1 1 1 1
4449   fix 84099   1 1 1 1 1 1
4450   fix 84100   1 1 1 1 1 1
4451   fix 84101   1 1 1 1 1 1
4452   fix 84102   1 1 1 1 1 1
4453   fix 84103   1 1 1 1 1 1
```

```
4454   fix 84104   1 1 1 1 1 1
4455   fix 84105   1 1 1 1 1 1
4456   fix 84106   1 1 1 1 1 1
4457   fix 84107   1 1 1 1 1 1
4458   fix 84108   1 1 1 1 1 1
4459   fix 84109   1 1 1 1 1 1
4460
4461   fix 84110   1 1 1 1 1 1
4462   fix 84111   1 1 1 1 1 1
4463   fix 84112   1 1 1 1 1 1
4464   fix 84113   1 1 1 1 1 1
4465   fix 84114   1 1 1 1 1 1
4466   fix 84115   1 1 1 1 1 1
4467   fix 84116   1 1 1 1 1 1
4468   fix 84117   1 1 1 1 1 1
4469   fix 84118   1 1 1 1 1 1
4470   fix 84119   1 1 1 1 1 1
4471   fix 84120   1 1 1 1 1 1
4472   fix 84121   1 1 1 1 1 1
4473   fix 84122   1 1 1 1 1 1
4474   fix 84123   1 1 1 1 1 1
4475   fix 84124   1 1 1 1 1 1
4476   fix 84125   1 1 1 1 1 1
4477   fix 84126   1 1 1 1 1 1
4478   fix 84127   1 1 1 1 1 1
4479   fix 84128   1 1 1 1 1 1
4480   fix 84129   1 1 1 1 1 1
4481   fix 84130   1 1 1 1 1 1
4482   fix 84131   1 1 1 1 1 1
4483   fix 84132   1 1 1 1 1 1
4484   fix 84133   1 1 1 1 1 1
4485   fix 84134   1 1 1 1 1 1
4486   fix 84135   1 1 1 1 1 1
4487   fix 84136   1 1 1 1 1 1
4488   fix 84137   1 1 1 1 1 1
4489   fix 84138   1 1 1 1 1 1
4490   fix 84139   1 1 1 1 1 1
4491   fix 84140   1 1 1 1 1 1
4492   fix 84141   1 1 1 1 1 1
4493   fix 84142   1 1 1 1 1 1
4494   fix 84143   1 1 1 1 1 1
4495   fix 84144   1 1 1 1 1 1
4496
4497
4498   #Column K5
4499   fix 85001   1 1 1 1 1 1
4500   fix 85002   1 1 1 1 1 1
4501   fix 85003   1 1 1 1 1 1
4502   fix 85004   1 1 1 1 1 1
4503   fix 85005   1 1 1 1 1 1
4504   fix 85006   1 1 1 1 1 1
4505   fix 85007   1 1 1 1 1 1
4506   fix 85008   1 1 1 1 1 1
4507   fix 85009   1 1 1 1 1 1
4508   fix 85010   1 1 1 1 1 1
4509   fix 85011   1 1 1 1 1 1
4510   fix 85012   1 1 1 1 1 1
4511   fix 85013   1 1 1 1 1 1
4512   fix 85014   1 1 1 1 1 1
4513   fix 85015   1 1 1 1 1 1
4514   fix 85016   1 1 1 1 1 1
```

```
4515   fix 85017   1 1 1 1 1 1
4516   fix 85018   1 1 1 1 1 1
4517   fix 85019   1 1 1 1 1 1
4518   fix 85020   1 1 1 1 1 1
4519   fix 85021   1 1 1 1 1 1
4520   fix 85022   1 1 1 1 1 1
4521   fix 85023   1 1 1 1 1 1
4522   fix 85024   1 1 1 1 1 1
4523   fix 85025   1 1 1 1 1 1
4524   fix 85026   1 1 1 1 1 1
4525   fix 85027   1 1 1 1 1 1
4526   fix 85028   1 1 1 1 1 1
4527   fix 85029   1 1 1 1 1 1
4528   fix 85030   1 1 1 1 1 1
4529   fix 85031   1 1 1 1 1 1
4530   fix 85032   1 1 1 1 1 1
4531   fix 85033   1 1 1 1 1 1
4532   fix 85034   1 1 1 1 1 1
4533   fix 85035   1 1 1 1 1 1
4534   fix 85036   1 1 1 1 1 1
4535   fix 85037   1 1 1 1 1 1
4536   fix 85038   1 1 1 1 1 1
4537   fix 85039   1 1 1 1 1 1
4538   fix 85040   1 1 1 1 1 1
4539   fix 85041   1 1 1 1 1 1
4540   fix 85042   1 1 1 1 1 1
4541   fix 85043   1 1 1 1 1 1
4542   fix 85044   1 1 1 1 1 1
4543   fix 85045   1 1 1 1 1 1
4544   fix 85046   1 1 1 1 1 1
4545   fix 85047   1 1 1 1 1 1
4546   fix 85048   1 1 1 1 1 1
4547   fix 85049   1 1 1 1 1 1
4548   fix 85050   1 1 1 1 1 1
4549   fix 85051   1 1 1 1 1 1
4550   fix 85052   1 1 1 1 1 1
4551   fix 85053   1 1 1 1 1 1
4552
4553   fix 85054   1 1 1 1 1 1
4554   fix 85055   1 1 1 1 1 1
4555   fix 85056   1 1 1 1 1 1
4556   fix 85057   1 1 1 1 1 1
4557   fix 85058   1 1 1 1 1 1
4558   fix 85059   1 1 1 1 1 1
4559   fix 85060   1 1 1 1 1 1
4560   fix 85061   1 1 1 1 1 1
4561   fix 85062   1 1 1 1 1 1
4562   fix 85063   1 1 1 1 1 1
4563   fix 85064   1 1 1 1 1 1
4564   fix 85065   1 1 1 1 1 1
4565   fix 85066   1 1 1 1 1 1
4566   fix 85067   1 1 1 1 1 1
4567   fix 85068   1 1 1 1 1 1
4568   fix 85069   1 1 1 1 1 1
4569   fix 85070   1 1 1 1 1 1
4570   fix 85071   1 1 1 1 1 1
4571   fix 85072   1 1 1 1 1 1
4572   fix 85073   1 1 1 1 1 1
4573   fix 85074   1 1 1 1 1 1
4574   fix 85075   1 1 1 1 1 1
4575   fix 85076   1 1 1 1 1 1
```

```
4576   fix 85077   1 1 1 1 1 1
4577   fix 85078   1 1 1 1 1 1
4578   fix 85079   1 1 1 1 1 1
4579   fix 85080   1 1 1 1 1 1
4580   fix 85081   1 1 1 1 1 1
4581   fix 85082   1 1 1 1 1 1
4582   fix 85083   1 1 1 1 1 1
4583   fix 85084   1 1 1 1 1 1
4584   fix 85085   1 1 1 1 1 1
4585   fix 85086   1 1 1 1 1 1
4586   fix 85087   1 1 1 1 1 1
4587   fix 85088   1 1 1 1 1 1
4588   fix 85089   1 1 1 1 1 1
4589   fix 85090   1 1 1 1 1 1
4590   fix 85091   1 1 1 1 1 1
4591   fix 85092   1 1 1 1 1 1
4592   fix 85093   1 1 1 1 1 1
4593   fix 85094   1 1 1 1 1 1
4594   fix 85095   1 1 1 1 1 1
4595   fix 85096   1 1 1 1 1 1
4596   fix 85097   1 1 1 1 1 1
4597   fix 85098   1 1 1 1 1 1
4598   fix 85099   1 1 1 1 1 1
4599   fix 85100   1 1 1 1 1 1
4600   fix 85101   1 1 1 1 1 1
4601   fix 85102   1 1 1 1 1 1
4602   fix 85103   1 1 1 1 1 1
4603   fix 85104   1 1 1 1 1 1
4604   fix 85105   1 1 1 1 1 1
4605
4606   fix 85106   1 1 1 1 1 1
4607   fix 85107   1 1 1 1 1 1
4608   fix 85108   1 1 1 1 1 1
4609   fix 85109   1 1 1 1 1 1
4610   fix 85110   1 1 1 1 1 1
4611   fix 85111   1 1 1 1 1 1
4612   fix 85112   1 1 1 1 1 1
4613   fix 85113   1 1 1 1 1 1
4614   fix 85114   1 1 1 1 1 1
4615   fix 85115   1 1 1 1 1 1
4616   fix 85116   1 1 1 1 1 1
4617   fix 85117   1 1 1 1 1 1
4618   fix 85118   1 1 1 1 1 1
4619   fix 85119   1 1 1 1 1 1
4620   fix 85120   1 1 1 1 1 1
4621   fix 85121   1 1 1 1 1 1
4622   fix 85122   1 1 1 1 1 1
4623   fix 85123   1 1 1 1 1 1
4624   fix 85124   1 1 1 1 1 1
4625   fix 85125   1 1 1 1 1 1
4626   fix 85126   1 1 1 1 1 1
4627   fix 85127   1 1 1 1 1 1
4628   fix 85128   1 1 1 1 1 1
4629   fix 85129   1 1 1 1 1 1
4630   fix 85130   1 1 1 1 1 1
4631   fix 85131   1 1 1 1 1 1
4632   fix 85132   1 1 1 1 1 1
4633   fix 85133   1 1 1 1 1 1
4634   fix 85134   1 1 1 1 1 1
4635   fix 85135   1 1 1 1 1 1
4636   fix 85136   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 85137   1 1 1 1 1 1
fix 85138   1 1 1 1 1 1
fix 85139   1 1 1 1 1 1
fix 85140   1 1 1 1 1 1
fix 85141   1 1 1 1 1 1
fix 85142   1 1 1 1 1 1
fix 85143   1 1 1 1 1 1
fix 85144   1 1 1 1 1 1
fix 85145   1 1 1 1 1 1
fix 85146   1 1 1 1 1 1
fix 85147   1 1 1 1 1 1
fix 85148   1 1 1 1 1 1
fix 85149   1 1 1 1 1 1
fix 85150   1 1 1 1 1 1
fix 85151   1 1 1 1 1 1
fix 85152   1 1 1 1 1 1
fix 85153   1 1 1 1 1 1
fix 85154   1 1 1 1 1 1
fix 85155   1 1 1 1 1 1
fix 85156   1 1 1 1 1 1
fix 85157   1 1 1 1 1 1

fix 85158   1 1 1 1 1 1
fix 85159   1 1 1 1 1 1
fix 85160   1 1 1 1 1 1
fix 85161   1 1 1 1 1 1
fix 85162   1 1 1 1 1 1
fix 85163   1 1 1 1 1 1
fix 85164   1 1 1 1 1 1
fix 85165   1 1 1 1 1 1
fix 85166   1 1 1 1 1 1
fix 85167   1 1 1 1 1 1
fix 85168   1 1 1 1 1 1
fix 85169   1 1 1 1 1 1
fix 85170   1 1 1 1 1 1
fix 85171   1 1 1 1 1 1
fix 85172   1 1 1 1 1 1
fix 85173   1 1 1 1 1 1
fix 85174   1 1 1 1 1 1
fix 85175   1 1 1 1 1 1
fix 85176   1 1 1 1 1 1
fix 85177   1 1 1 1 1 1
fix 85178   1 1 1 1 1 1
fix 85179   1 1 1 1 1 1
fix 85180   1 1 1 1 1 1
fix 85181   1 1 1 1 1 1
fix 85182   1 1 1 1 1 1
fix 85183   1 1 1 1 1 1
fix 85184   1 1 1 1 1 1
fix 85185   1 1 1 1 1 1
fix 85186   1 1 1 1 1 1
fix 85187   1 1 1 1 1 1
fix 85188   1 1 1 1 1 1
fix 85189   1 1 1 1 1 1
fix 85190   1 1 1 1 1 1
fix 85191   1 1 1 1 1 1
fix 85192   1 1 1 1 1 1
fix 85193   1 1 1 1 1 1
fix 85194   1 1 1 1 1 1
fix 85195   1 1 1 1 1 1
fix 85196   1 1 1 1 1 1
fix 85197   1 1 1 1 1 1
fix 85198   1 1 1 1 1 1
fix 85199   1 1 1 1 1 1
fix 85200   1 1 1 1 1 1
fix 85201   1 1 1 1 1 1
fix 85202   1 1 1 1 1 1
fix 85203   1 1 1 1 1 1
fix 85204   1 1 1 1 1 1
fix 85205   1 1 1 1 1 1
fix 85206   1 1 1 1 1 1
fix 85207   1 1 1 1 1 1
fix 85208   1 1 1 1 1 1

#Column K6
fix 86001   1 1 1 1 1 1
fix 86002   1 1 1 1 1 1
fix 86003   1 1 1 1 1 1
fix 86004   1 1 1 1 1 1
fix 86005   1 1 1 1 1 1
fix 86006   1 1 1 1 1 1
fix 86007   1 1 1 1 1 1
fix 86008   1 1 1 1 1 1
fix 86009   1 1 1 1 1 1
fix 86010   1 1 1 1 1 1
fix 86011   1 1 1 1 1 1
fix 86012   1 1 1 1 1 1
fix 86013   1 1 1 1 1 1
fix 86014   1 1 1 1 1 1
fix 86015   1 1 1 1 1 1
fix 86016   1 1 1 1 1 1
fix 86017   1 1 1 1 1 1
fix 86018   1 1 1 1 1 1
fix 86019   1 1 1 1 1 1
fix 86020   1 1 1 1 1 1
fix 86021   1 1 1 1 1 1
fix 86022   1 1 1 1 1 1
fix 86023   1 1 1 1 1 1
fix 86024   1 1 1 1 1 1
fix 86025   1 1 1 1 1 1
fix 86026   1 1 1 1 1 1
fix 86027   1 1 1 1 1 1
fix 86028   1 1 1 1 1 1
fix 86029   1 1 1 1 1 1
fix 86030   1 1 1 1 1 1
fix 86031   1 1 1 1 1 1
fix 86032   1 1 1 1 1 1
fix 86033   1 1 1 1 1 1
fix 86034   1 1 1 1 1 1
fix 86035   1 1 1 1 1 1
fix 86036   1 1 1 1 1 1
fix 86037   1 1 1 1 1 1
fix 86038   1 1 1 1 1 1
fix 86039   1 1 1 1 1 1
fix 86040   1 1 1 1 1 1
fix 86041   1 1 1 1 1 1
fix 86042   1 1 1 1 1 1
fix 86043   1 1 1 1 1 1
fix 86044   1 1 1 1 1 1
fix 86045   1 1 1 1 1 1
fix 86046   1 1 1 1 1 1
```

```
4759   fix 86047   1 1 1 1 1 1
4760   fix 86048   1 1 1 1 1 1
4761   fix 86049   1 1 1 1 1 1
4762   fix 86050   1 1 1 1 1 1
4763   fix 86051   1 1 1 1 1 1
4764   fix 86052   1 1 1 1 1 1
4765   fix 86053   1 1 1 1 1 1
4766   fix 86054   1 1 1 1 1 1
4767   fix 86055   1 1 1 1 1 1
4768   fix 86056   1 1 1 1 1 1
4769   fix 86057   1 1 1 1 1 1
4770   fix 86058   1 1 1 1 1 1
4771   fix 86059   1 1 1 1 1 1
4772   fix 86060   1 1 1 1 1 1
4773   fix 86061   1 1 1 1 1 1
4774   fix 86062   1 1 1 1 1 1
4775   fix 86063   1 1 1 1 1 1
4776   fix 86064   1 1 1 1 1 1
4777   fix 86065   1 1 1 1 1 1
4778   fix 86066   1 1 1 1 1 1
4779   fix 86067   1 1 1 1 1 1
4780   fix 86068   1 1 1 1 1 1
4781   fix 86069   1 1 1 1 1 1
4782   fix 86070   1 1 1 1 1 1
4783   fix 86071   1 1 1 1 1 1
4784
4785   fix 86072   1 1 1 1 1 1
4786   fix 86073   1 1 1 1 1 1
4787   fix 86074   1 1 1 1 1 1
4788   fix 86075   1 1 1 1 1 1
4789   fix 86076   1 1 1 1 1 1
4790   fix 86077   1 1 1 1 1 1
4791   fix 86078   1 1 1 1 1 1
4792   fix 86079   1 1 1 1 1 1
4793   fix 86080   1 1 1 1 1 1
4794   fix 86081   1 1 1 1 1 1
4795   fix 86082   1 1 1 1 1 1
4796   fix 86083   1 1 1 1 1 1
4797   fix 86084   1 1 1 1 1 1
4798   fix 86085   1 1 1 1 1 1
4799   fix 86086   1 1 1 1 1 1
4800   fix 86087   1 1 1 1 1 1
4801   fix 86088   1 1 1 1 1 1
4802   fix 86089   1 1 1 1 1 1
4803   fix 86090   1 1 1 1 1 1
4804   fix 86091   1 1 1 1 1 1
4805   fix 86092   1 1 1 1 1 1
4806   fix 86093   1 1 1 1 1 1
4807   fix 86094   1 1 1 1 1 1
4808   fix 86095   1 1 1 1 1 1
4809
4810   fix 86096   1 1 1 1 1 1
4811   fix 86097   1 1 1 1 1 1
4812   fix 86098   1 1 1 1 1 1
4813   fix 86099   1 1 1 1 1 1
4814   fix 86100   1 1 1 1 1 1
4815   fix 86101   1 1 1 1 1 1
4816   fix 86102   1 1 1 1 1 1
4817   fix 86103   1 1 1 1 1 1
4818   fix 86104   1 1 1 1 1 1
4819   fix 86105   1 1 1 1 1 1
```

```
4820   fix 86106   1 1 1 1 1 1
4821   fix 86107   1 1 1 1 1 1
4822   fix 86108   1 1 1 1 1 1
4823   fix 86109   1 1 1 1 1 1
4824   fix 86110   1 1 1 1 1 1
4825   fix 86111   1 1 1 1 1 1
4826   fix 86112   1 1 1 1 1 1
4827   fix 86113   1 1 1 1 1 1
4828   fix 86114   1 1 1 1 1 1
4829   fix 86115   1 1 1 1 1 1
4830   fix 86116   1 1 1 1 1 1
4831   fix 86117   1 1 1 1 1 1
4832   fix 86118   1 1 1 1 1 1
4833   fix 86119   1 1 1 1 1 1
4834   fix 86120   1 1 1 1 1 1
4835   fix 86121   1 1 1 1 1 1
4836   fix 86122   1 1 1 1 1 1
4837   fix 86123   1 1 1 1 1 1
4838   fix 86124   1 1 1 1 1 1
4839   fix 86125   1 1 1 1 1 1
4840   fix 86126   1 1 1 1 1 1
4841   fix 86127   1 1 1 1 1 1
4842   fix 86128   1 1 1 1 1 1
4843   fix 86129   1 1 1 1 1 1
4844   fix 86130   1 1 1 1 1 1
4845   fix 86131   1 1 1 1 1 1
4846   fix 86132   1 1 1 1 1 1
4847   fix 86133   1 1 1 1 1 1
4848   fix 86134   1 1 1 1 1 1
4849   fix 86135   1 1 1 1 1 1
4850   fix 86136   1 1 1 1 1 1
4851   fix 86137   1 1 1 1 1 1
4852   fix 86138   1 1 1 1 1 1
4853   fix 86139   1 1 1 1 1 1
4854   fix 86140   1 1 1 1 1 1
4855   fix 86141   1 1 1 1 1 1
4856   fix 86142   1 1 1 1 1 1
4857   fix 86143   1 1 1 1 1 1
4858   fix 86144   1 1 1 1 1 1
4859   fix 86145   1 1 1 1 1 1
4860   fix 86146   1 1 1 1 1 1
4861   fix 86147   1 1 1 1 1 1
4862   fix 86148   1 1 1 1 1 1
4863   fix 86149   1 1 1 1 1 1
4864   fix 86150   1 1 1 1 1 1
4865   fix 86151   1 1 1 1 1 1
4866   fix 86152   1 1 1 1 1 1
4867   fix 86153   1 1 1 1 1 1
4868   fix 86154   1 1 1 1 1 1
4869   fix 86155   1 1 1 1 1 1
4870   fix 86156   1 1 1 1 1 1
4871   fix 86157   1 1 1 1 1 1
4872   fix 86158   1 1 1 1 1 1
4873   fix 86159   1 1 1 1 1 1
4874   fix 86160   1 1 1 1 1 1
4875   fix 86161   1 1 1 1 1 1
4876   fix 86162   1 1 1 1 1 1
4877   fix 86163   1 1 1 1 1 1
4878   fix 86164   1 1 1 1 1 1
4879   fix 86165   1 1 1 1 1 1
4880
```

```
fix 86166   1 1 1 1 1 1
fix 86167   1 1 1 1 1 1
fix 86168   1 1 1 1 1 1
fix 86169   1 1 1 1 1 1
fix 86170   1 1 1 1 1 1
fix 86171   1 1 1 1 1 1
fix 86172   1 1 1 1 1 1
fix 86173   1 1 1 1 1 1
fix 86174   1 1 1 1 1 1
fix 86175   1 1 1 1 1 1
fix 86176   1 1 1 1 1 1
fix 86177   1 1 1 1 1 1
fix 86178   1 1 1 1 1 1
fix 86179   1 1 1 1 1 1
fix 86180   1 1 1 1 1 1
fix 86181   1 1 1 1 1 1
fix 86182   1 1 1 1 1 1
fix 86183   1 1 1 1 1 1
fix 86184   1 1 1 1 1 1
fix 86185   1 1 1 1 1 1
fix 86186   1 1 1 1 1 1
fix 86187   1 1 1 1 1 1
fix 86188   1 1 1 1 1 1

#Column K7
fix 87001   1 1 1 1 1 1
fix 87002   1 1 1 1 1 1
fix 87003   1 1 1 1 1 1
fix 87004   1 1 1 1 1 1
fix 87005   1 1 1 1 1 1
fix 87006   1 1 1 1 1 1
fix 87007   1 1 1 1 1 1
fix 87008   1 1 1 1 1 1
fix 87009   1 1 1 1 1 1
fix 87010   1 1 1 1 1 1
fix 87011   1 1 1 1 1 1
fix 87012   1 1 1 1 1 1
fix 87013   1 1 1 1 1 1
fix 87014   1 1 1 1 1 1
fix 87015   1 1 1 1 1 1
fix 87016   1 1 1 1 1 1
fix 87017   1 1 1 1 1 1
fix 87018   1 1 1 1 1 1
fix 87019   1 1 1 1 1 1
fix 87020   1 1 1 1 1 1
fix 87021   1 1 1 1 1 1
fix 87022   1 1 1 1 1 1
fix 87023   1 1 1 1 1 1
fix 87024   1 1 1 1 1 1
fix 87025   1 1 1 1 1 1
fix 87026   1 1 1 1 1 1

fix 87027   1 1 1 1 1 1
fix 87028   1 1 1 1 1 1
fix 87029   1 1 1 1 1 1
fix 87030   1 1 1 1 1 1
fix 87031   1 1 1 1 1 1
fix 87032   1 1 1 1 1 1
fix 87033   1 1 1 1 1 1
fix 87034   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 87035   1 1 1 1 1 1
fix 87036   1 1 1 1 1 1
fix 87037   1 1 1 1 1 1
fix 87038   1 1 1 1 1 1
fix 87039   1 1 1 1 1 1
fix 87040   1 1 1 1 1 1
fix 87041   1 1 1 1 1 1
fix 87042   1 1 1 1 1 1
fix 87043   1 1 1 1 1 1
fix 87044   1 1 1 1 1 1
fix 87045   1 1 1 1 1 1
fix 87046   1 1 1 1 1 1
fix 87047   1 1 1 1 1 1
fix 87048   1 1 1 1 1 1
fix 87049   1 1 1 1 1 1
fix 87050   1 1 1 1 1 1
fix 87051   1 1 1 1 1 1
fix 87052   1 1 1 1 1 1
fix 87053   1 1 1 1 1 1
fix 87054   1 1 1 1 1 1
fix 87055   1 1 1 1 1 1
fix 87056   1 1 1 1 1 1
fix 87057   1 1 1 1 1 1
fix 87058   1 1 1 1 1 1
fix 87059   1 1 1 1 1 1
fix 87060   1 1 1 1 1 1
fix 87061   1 1 1 1 1 1
fix 87062   1 1 1 1 1 1

fix 87063   1 1 1 1 1 1
fix 87064   1 1 1 1 1 1
fix 87065   1 1 1 1 1 1
fix 87066   1 1 1 1 1 1
fix 87067   1 1 1 1 1 1
fix 87068   1 1 1 1 1 1
fix 87069   1 1 1 1 1 1
fix 87070   1 1 1 1 1 1
fix 87071   1 1 1 1 1 1
fix 87072   1 1 1 1 1 1
fix 87073   1 1 1 1 1 1
fix 87074   1 1 1 1 1 1
fix 87075   1 1 1 1 1 1
fix 87076   1 1 1 1 1 1
fix 87077   1 1 1 1 1 1
fix 87078   1 1 1 1 1 1
fix 87079   1 1 1 1 1 1
fix 87080   1 1 1 1 1 1
fix 87081   1 1 1 1 1 1
fix 87082   1 1 1 1 1 1
fix 87083   1 1 1 1 1 1
fix 87084   1 1 1 1 1 1
fix 87085   1 1 1 1 1 1
fix 87086   1 1 1 1 1 1
fix 87087   1 1 1 1 1 1

fix 87088   1 1 1 1 1 1
fix 87089   1 1 1 1 1 1
fix 87090   1 1 1 1 1 1
fix 87091   1 1 1 1 1 1
fix 87092   1 1 1 1 1 1
fix 87093   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 87094   1 1 1 1 1 1
fix 87095   1 1 1 1 1 1
fix 87096   1 1 1 1 1 1
fix 87097   1 1 1 1 1 1
fix 87098   1 1 1 1 1 1
fix 87099   1 1 1 1 1 1
fix 87100   1 1 1 1 1 1
fix 87101   1 1 1 1 1 1
fix 87102   1 1 1 1 1 1
fix 87103   1 1 1 1 1 1
fix 87104   1 1 1 1 1 1
fix 87105   1 1 1 1 1 1
fix 87106   1 1 1 1 1 1
fix 87107   1 1 1 1 1 1
fix 87108   1 1 1 1 1 1
fix 87109   1 1 1 1 1 1
fix 87110   1 1 1 1 1 1
fix 87111   1 1 1 1 1 1
fix 87112   1 1 1 1 1 1
fix 87113   1 1 1 1 1 1
fix 87114   1 1 1 1 1 1
fix 87115   1 1 1 1 1 1
fix 87116   1 1 1 1 1 1
fix 87117   1 1 1 1 1 1
fix 87118   1 1 1 1 1 1
fix 87119   1 1 1 1 1 1
fix 87120   1 1 1 1 1 1
fix 87121   1 1 1 1 1 1
fix 87122   1 1 1 1 1 1

#Column K8
fix 88001   1 1 1 1 1 1
fix 88002   1 1 1 1 1 1
fix 88003   1 1 1 1 1 1
fix 88004   1 1 1 1 1 1
fix 88005   1 1 1 1 1 1
fix 88006   1 1 1 1 1 1
fix 88007   1 1 1 1 1 1
fix 88008   1 1 1 1 1 1
fix 88009   1 1 1 1 1 1
fix 88010   1 1 1 1 1 1
fix 88011   1 1 1 1 1 1
fix 88012   1 1 1 1 1 1
fix 88013   1 1 1 1 1 1
fix 88014   1 1 1 1 1 1
fix 88015   1 1 1 1 1 1
fix 88016   1 1 1 1 1 1
fix 88017   1 1 1 1 1 1
fix 88018   1 1 1 1 1 1
fix 88019   1 1 1 1 1 1
fix 88020   1 1 1 1 1 1
fix 88021   1 1 1 1 1 1
fix 88022   1 1 1 1 1 1
fix 88023   1 1 1 1 1 1
fix 88024   1 1 1 1 1 1
fix 88025   1 1 1 1 1 1
fix 88026   1 1 1 1 1 1
fix 88027   1 1 1 1 1 1
fix 88028   1 1 1 1 1 1
fix 88029   1 1 1 1 1 1
fix 88030   1 1 1 1 1 1
fix 88031   1 1 1 1 1 1
fix 88032   1 1 1 1 1 1
fix 88033   1 1 1 1 1 1

fix 88034   1 1 1 1 1 1
fix 88035   1 1 1 1 1 1
fix 88036   1 1 1 1 1 1
fix 88037   1 1 1 1 1 1
fix 88038   1 1 1 1 1 1
fix 88039   1 1 1 1 1 1
fix 88040   1 1 1 1 1 1
fix 88041   1 1 1 1 1 1
fix 88042   1 1 1 1 1 1
fix 88043   1 1 1 1 1 1
fix 88044   1 1 1 1 1 1
fix 88045   1 1 1 1 1 1
fix 88046   1 1 1 1 1 1
fix 88047   1 1 1 1 1 1
fix 88048   1 1 1 1 1 1
fix 88049   1 1 1 1 1 1
fix 88050   1 1 1 1 1 1
fix 88051   1 1 1 1 1 1
fix 88052   1 1 1 1 1 1
fix 88053   1 1 1 1 1 1
fix 88054   1 1 1 1 1 1
fix 88055   1 1 1 1 1 1
fix 88056   1 1 1 1 1 1
fix 88057   1 1 1 1 1 1
fix 88058   1 1 1 1 1 1
fix 88059   1 1 1 1 1 1
fix 88060   1 1 1 1 1 1
fix 88061   1 1 1 1 1 1
fix 88062   1 1 1 1 1 1
fix 88063   1 1 1 1 1 1
fix 88064   1 1 1 1 1 1
fix 88065   1 1 1 1 1 1
fix 88066   1 1 1 1 1 1
fix 88067   1 1 1 1 1 1
fix 88068   1 1 1 1 1 1
fix 88069   1 1 1 1 1 1
fix 88070   1 1 1 1 1 1
fix 88071   1 1 1 1 1 1
fix 88072   1 1 1 1 1 1
fix 88073   1 1 1 1 1 1
fix 88074   1 1 1 1 1 1
fix 88075   1 1 1 1 1 1
fix 88076   1 1 1 1 1 1
fix 88077   1 1 1 1 1 1
fix 88078   1 1 1 1 1 1
fix 88079   1 1 1 1 1 1
fix 88080   1 1 1 1 1 1
fix 88081   1 1 1 1 1 1
fix 88082   1 1 1 1 1 1
fix 88083   1 1 1 1 1 1
fix 88084   1 1 1 1 1 1
fix 88085   1 1 1 1 1 1
fix 88086   1 1 1 1 1 1
fix 88087   1 1 1 1 1 1
fix 88088   1 1 1 1 1 1
fix 88089   1 1 1 1 1 1
```

```
5125   fix 88090   1 1 1 1 1 1
5126   fix 88091   1 1 1 1 1 1
5127   fix 88092   1 1 1 1 1 1
5128   fix 88093   1 1 1 1 1 1
5129   fix 88094   1 1 1 1 1 1
5130   fix 88095   1 1 1 1 1 1
5131   fix 88096   1 1 1 1 1 1
5132   fix 88097   1 1 1 1 1 1
5133   fix 88098   1 1 1 1 1 1
5134   fix 88099   1 1 1 1 1 1
5135   fix 88100   1 1 1 1 1 1
5136   fix 88101   1 1 1 1 1 1
5137   fix 88102   1 1 1 1 1 1
5138   fix 88103   1 1 1 1 1 1
5139   fix 88104   1 1 1 1 1 1
5140   fix 88105   1 1 1 1 1 1
5141   fix 88106   1 1 1 1 1 1
5142   fix 88107   1 1 1 1 1 1
5143   fix 88108   1 1 1 1 1 1
5144   fix 88109   1 1 1 1 1 1
5145   fix 88110   1 1 1 1 1 1
5146   fix 88111   1 1 1 1 1 1
5147   fix 88112   1 1 1 1 1 1
5148   fix 88113   1 1 1 1 1 1
5149
5150   fix 88114   1 1 1 1 1 1
5151   fix 88115   1 1 1 1 1 1
5152   fix 88116   1 1 1 1 1 1
5153   fix 88117   1 1 1 1 1 1
5154   fix 88118   1 1 1 1 1 1
5155   fix 88119   1 1 1 1 1 1
5156   fix 88120   1 1 1 1 1 1
5157   fix 88121   1 1 1 1 1 1
5158   fix 88122   1 1 1 1 1 1
5159   fix 88123   1 1 1 1 1 1
5160   fix 88124   1 1 1 1 1 1
5161   fix 88125   1 1 1 1 1 1
5162   fix 88126   1 1 1 1 1 1
5163   fix 88127   1 1 1 1 1 1
5164   fix 88128   1 1 1 1 1 1
5165   fix 88129   1 1 1 1 1 1
5166   fix 88130   1 1 1 1 1 1
5167   fix 88131   1 1 1 1 1 1
5168   fix 88132   1 1 1 1 1 1
5169   fix 88133   1 1 1 1 1 1
5170   fix 88134   1 1 1 1 1 1
5171   fix 88135   1 1 1 1 1 1
5172   fix 88136   1 1 1 1 1 1
5173   fix 88137   1 1 1 1 1 1
5174   fix 88138   1 1 1 1 1 1
5175   fix 88139   1 1 1 1 1 1
5176   fix 88140   1 1 1 1 1 1
5177   fix 88141   1 1 1 1 1 1
5178   fix 88142   1 1 1 1 1 1
5179   fix 88143   1 1 1 1 1 1
5180   fix 88144   1 1 1 1 1 1
5181   fix 88145   1 1 1 1 1 1
5182
5183   fix 88146   1 1 1 1 1 1
5184   fix 88147   1 1 1 1 1 1
5185   fix 88148   1 1 1 1 1 1
```

```
5186   fix 88149   1 1 1 1 1 1
5187   fix 88150   1 1 1 1 1 1
5188   fix 88151   1 1 1 1 1 1
5189   fix 88152   1 1 1 1 1 1
5190   fix 88153   1 1 1 1 1 1
5191   fix 88154   1 1 1 1 1 1
5192   fix 88155   1 1 1 1 1 1
5193   fix 88156   1 1 1 1 1 1
5194   fix 88157   1 1 1 1 1 1
5195   fix 88158   1 1 1 1 1 1
5196   fix 88159   1 1 1 1 1 1
5197   fix 88160   1 1 1 1 1 1
5198   fix 88161   1 1 1 1 1 1
5199   fix 88162   1 1 1 1 1 1
5200   fix 88163   1 1 1 1 1 1
5201   fix 88164   1 1 1 1 1 1
5202   fix 88165   1 1 1 1 1 1
5203   fix 88166   1 1 1 1 1 1
5204   fix 88167   1 1 1 1 1 1
5205   fix 88168   1 1 1 1 1 1
5206   fix 88169   1 1 1 1 1 1
5207   fix 88170   1 1 1 1 1 1
5208   fix 88171   1 1 1 1 1 1
5209   fix 88172   1 1 1 1 1 1
5210   fix 88173   1 1 1 1 1 1
5211   fix 88174   1 1 1 1 1 1
5212   fix 88175   1 1 1 1 1 1
5213   fix 88176   1 1 1 1 1 1
5214   fix 88177   1 1 1 1 1 1
5215   fix 88178   1 1 1 1 1 1
5216   fix 88179   1 1 1 1 1 1
5217   fix 88180   1 1 1 1 1 1
5218   fix 88181   1 1 1 1 1 1
5219   fix 88182   1 1 1 1 1 1
5220   fix 88183   1 1 1 1 1 1
5221   fix 88184   1 1 1 1 1 1
5222   fix 88185   1 1 1 1 1 1
5223   fix 88186   1 1 1 1 1 1
5224   fix 88187   1 1 1 1 1 1
5225   fix 88188   1 1 1 1 1 1
5226   fix 88189   1 1 1 1 1 1
5227   fix 88190   1 1 1 1 1 1
5228   fix 88191   1 1 1 1 1 1
5229   fix 88192   1 1 1 1 1 1
5230   fix 88193   1 1 1 1 1 1
5231   fix 88194   1 1 1 1 1 1
5232   fix 88195   1 1 1 1 1 1
5233   fix 88196   1 1 1 1 1 1
5234   fix 88197   1 1 1 1 1 1
5235   fix 88198   1 1 1 1 1 1
5236   fix 88199   1 1 1 1 1 1
5237   fix 88200   1 1 1 1 1 1
5238   fix 88201   1 1 1 1 1 1
5239   fix 88202   1 1 1 1 1 1
5240   fix 88203   1 1 1 1 1 1
5241   fix 88204   1 1 1 1 1 1
5242   fix 88205   1 1 1 1 1 1
5243   fix 88206   1 1 1 1 1 1
5244   fix 88207   1 1 1 1 1 1
5245   fix 88208   1 1 1 1 1 1
5246   fix 88209   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 88210   1 1 1 1 1 1
fix 88211   1 1 1 1 1 1
fix 88212   1 1 1 1 1 1
fix 88213   1 1 1 1 1 1
fix 88214   1 1 1 1 1 1
fix 88215   1 1 1 1 1 1
fix 88216   1 1 1 1 1 1
fix 88217   1 1 1 1 1 1
fix 88218   1 1 1 1 1 1
fix 88219   1 1 1 1 1 1
fix 88220   1 1 1 1 1 1
fix 88221   1 1 1 1 1 1
fix 88222   1 1 1 1 1 1
fix 88223   1 1 1 1 1 1
fix 88224   1 1 1 1 1 1

#Column K9
fix 89001   1 1 1 1 1 1
fix 89002   1 1 1 1 1 1
fix 89003   1 1 1 1 1 1
fix 89004   1 1 1 1 1 1
fix 89005   1 1 1 1 1 1
fix 89006   1 1 1 1 1 1
fix 89007   1 1 1 1 1 1
fix 89008   1 1 1 1 1 1
fix 89009   1 1 1 1 1 1
fix 89010   1 1 1 1 1 1
fix 89011   1 1 1 1 1 1
fix 89012   1 1 1 1 1 1
fix 89013   1 1 1 1 1 1
fix 89014   1 1 1 1 1 1
fix 89015   1 1 1 1 1 1
fix 89016   1 1 1 1 1 1
fix 89017   1 1 1 1 1 1
fix 89018   1 1 1 1 1 1
fix 89019   1 1 1 1 1 1
fix 89020   1 1 1 1 1 1
fix 89021   1 1 1 1 1 1
fix 89022   1 1 1 1 1 1
fix 89023   1 1 1 1 1 1
fix 89024   1 1 1 1 1 1
fix 89025   1 1 1 1 1 1
fix 89026   1 1 1 1 1 1

fix 89027   1 1 1 1 1 1
fix 89028   1 1 1 1 1 1
fix 89029   1 1 1 1 1 1
fix 89030   1 1 1 1 1 1
fix 89031   1 1 1 1 1 1
fix 89032   1 1 1 1 1 1
fix 89033   1 1 1 1 1 1
fix 89034   1 1 1 1 1 1
fix 89035   1 1 1 1 1 1
fix 89036   1 1 1 1 1 1
fix 89037   1 1 1 1 1 1
fix 89038   1 1 1 1 1 1
fix 89039   1 1 1 1 1 1
fix 89040   1 1 1 1 1 1
fix 89041   1 1 1 1 1 1
fix 89042   1 1 1 1 1 1
fix 89043   1 1 1 1 1 1
fix 89044   1 1 1 1 1 1
fix 89045   1 1 1 1 1 1
fix 89046   1 1 1 1 1 1
fix 89047   1 1 1 1 1 1
fix 89048   1 1 1 1 1 1
fix 89049   1 1 1 1 1 1
fix 89050   1 1 1 1 1 1
fix 89051   1 1 1 1 1 1
fix 89052   1 1 1 1 1 1
fix 89053   1 1 1 1 1 1
fix 89054   1 1 1 1 1 1
fix 89055   1 1 1 1 1 1
fix 89056   1 1 1 1 1 1
fix 89057   1 1 1 1 1 1
fix 89058   1 1 1 1 1 1
fix 89059   1 1 1 1 1 1
fix 89060   1 1 1 1 1 1
fix 89061   1 1 1 1 1 1
fix 89062   1 1 1 1 1 1

fix 89063   1 1 1 1 1 1
fix 89064   1 1 1 1 1 1
fix 89065   1 1 1 1 1 1
fix 89066   1 1 1 1 1 1
fix 89067   1 1 1 1 1 1
fix 89068   1 1 1 1 1 1
fix 89069   1 1 1 1 1 1
fix 89070   1 1 1 1 1 1
fix 89071   1 1 1 1 1 1
fix 89072   1 1 1 1 1 1
fix 89073   1 1 1 1 1 1
fix 89074   1 1 1 1 1 1
fix 89075   1 1 1 1 1 1
fix 89076   1 1 1 1 1 1
fix 89077   1 1 1 1 1 1
fix 89078   1 1 1 1 1 1
fix 89079   1 1 1 1 1 1
fix 89080   1 1 1 1 1 1
fix 89081   1 1 1 1 1 1
fix 89082   1 1 1 1 1 1
fix 89083   1 1 1 1 1 1
fix 89084   1 1 1 1 1 1
fix 89085   1 1 1 1 1 1
fix 89086   1 1 1 1 1 1
fix 89087   1 1 1 1 1 1

fix 89088   1 1 1 1 1 1
fix 89089   1 1 1 1 1 1
fix 89090   1 1 1 1 1 1
fix 89091   1 1 1 1 1 1
fix 89092   1 1 1 1 1 1
fix 89093   1 1 1 1 1 1
fix 89094   1 1 1 1 1 1
fix 89095   1 1 1 1 1 1
fix 89096   1 1 1 1 1 1
fix 89097   1 1 1 1 1 1
fix 89098   1 1 1 1 1 1
fix 89099   1 1 1 1 1 1
fix 89100   1 1 1 1 1 1
fix 89101   1 1 1 1 1 1
```

```
fix 89102   1 1 1 1 1 1
fix 89103   1 1 1 1 1 1
fix 89104   1 1 1 1 1 1
fix 89105   1 1 1 1 1 1
fix 89106   1 1 1 1 1 1
fix 89107   1 1 1 1 1 1
fix 89108   1 1 1 1 1 1
fix 89109   1 1 1 1 1 1
fix 89110   1 1 1 1 1 1
fix 89111   1 1 1 1 1 1
fix 89112   1 1 1 1 1 1
fix 89113   1 1 1 1 1 1
fix 89114   1 1 1 1 1 1
fix 89115   1 1 1 1 1 1
fix 89116   1 1 1 1 1 1
fix 89117   1 1 1 1 1 1
fix 89118   1 1 1 1 1 1
fix 89119   1 1 1 1 1 1
fix 89120   1 1 1 1 1 1
fix 89121   1 1 1 1 1 1
fix 89122   1 1 1 1 1 1

#Column K10
fix 810001  1 1 1 1 1 1
fix 810002  1 1 1 1 1 1
fix 810003  1 1 1 1 1 1
fix 810004  1 1 1 1 1 1
fix 810005  1 1 1 1 1 1
fix 810006  1 1 1 1 1 1
fix 810007  1 1 1 1 1 1
fix 810008  1 1 1 1 1 1
fix 810009  1 1 1 1 1 1
fix 810010  1 1 1 1 1 1
fix 810011  1 1 1 1 1 1
fix 810012  1 1 1 1 1 1
fix 810013  1 1 1 1 1 1
fix 810014  1 1 1 1 1 1
fix 810015  1 1 1 1 1 1
fix 810016  1 1 1 1 1 1
fix 810017  1 1 1 1 1 1
fix 810018  1 1 1 1 1 1
fix 810019  1 1 1 1 1 1

fix 810020  1 1 1 1 1 1
fix 810021  1 1 1 1 1 1
fix 810022  1 1 1 1 1 1
fix 810023  1 1 1 1 1 1
fix 810024  1 1 1 1 1 1
fix 810025  1 1 1 1 1 1
fix 810026  1 1 1 1 1 1
fix 810027  1 1 1 1 1 1
fix 810028  1 1 1 1 1 1
fix 810029  1 1 1 1 1 1
fix 810030  1 1 1 1 1 1
fix 810031  1 1 1 1 1 1
fix 810032  1 1 1 1 1 1
fix 810033  1 1 1 1 1 1
fix 810034  1 1 1 1 1 1
fix 810035  1 1 1 1 1 1
fix 810036  1 1 1 1 1 1
fix 810037  1 1 1 1 1 1
fix 810038  1 1 1 1 1 1
fix 810039  1 1 1 1 1 1
fix 810040  1 1 1 1 1 1
fix 810041  1 1 1 1 1 1
fix 810042  1 1 1 1 1 1
fix 810043  1 1 1 1 1 1
fix 810044  1 1 1 1 1 1
fix 810045  1 1 1 1 1 1
fix 810046  1 1 1 1 1 1
fix 810047  1 1 1 1 1 1
fix 810048  1 1 1 1 1 1
fix 810049  1 1 1 1 1 1
fix 810050  1 1 1 1 1 1
fix 810051  1 1 1 1 1 1
fix 810052  1 1 1 1 1 1
fix 810053  1 1 1 1 1 1
fix 810054  1 1 1 1 1 1
fix 810055  1 1 1 1 1 1

fix 810056  1 1 1 1 1 1
fix 810057  1 1 1 1 1 1
fix 810058  1 1 1 1 1 1
fix 810059  1 1 1 1 1 1
fix 810060  1 1 1 1 1 1
fix 810061  1 1 1 1 1 1
fix 810062  1 1 1 1 1 1
fix 810063  1 1 1 1 1 1
fix 810064  1 1 1 1 1 1
fix 810065  1 1 1 1 1 1
fix 810066  1 1 1 1 1 1
fix 810067  1 1 1 1 1 1
fix 810068  1 1 1 1 1 1
fix 810069  1 1 1 1 1 1
fix 810070  1 1 1 1 1 1
fix 810071  1 1 1 1 1 1
fix 810072  1 1 1 1 1 1
fix 810073  1 1 1 1 1 1

fix 810074  1 1 1 1 1 1
fix 810075  1 1 1 1 1 1
fix 810076  1 1 1 1 1 1
fix 810077  1 1 1 1 1 1
fix 810078  1 1 1 1 1 1
fix 810079  1 1 1 1 1 1
fix 810080  1 1 1 1 1 1
fix 810081  1 1 1 1 1 1
fix 810082  1 1 1 1 1 1
fix 810083  1 1 1 1 1 1
fix 810084  1 1 1 1 1 1
fix 810085  1 1 1 1 1 1
fix 810086  1 1 1 1 1 1
fix 810087  1 1 1 1 1 1
fix 810088  1 1 1 1 1 1
fix 810089  1 1 1 1 1 1
fix 810090  1 1 1 1 1 1
fix 810091  1 1 1 1 1 1
fix 810092  1 1 1 1 1 1
fix 810093  1 1 1 1 1 1
fix 810094  1 1 1 1 1 1
fix 810095  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 810096  1 1 1 1 1 1
fix 810097  1 1 1 1 1 1
fix 810098  1 1 1 1 1 1
fix 810099  1 1 1 1 1 1
fix 810100  1 1 1 1 1 1
fix 810101  1 1 1 1 1 1
fix 810102  1 1 1 1 1 1
fix 810103  1 1 1 1 1 1
fix 810104  1 1 1 1 1 1
fix 810105  1 1 1 1 1 1
fix 810106  1 1 1 1 1 1
fix 810107  1 1 1 1 1 1
fix 810108  1 1 1 1 1 1

#Column K11
fix 811001  1 1 1 1 1 1
fix 811002  1 1 1 1 1 1
fix 811003  1 1 1 1 1 1
fix 811004  1 1 1 1 1 1
fix 811005  1 1 1 1 1 1
fix 811006  1 1 1 1 1 1
fix 811007  1 1 1 1 1 1
fix 811008  1 1 1 1 1 1
fix 811009  1 1 1 1 1 1
fix 811010  1 1 1 1 1 1
fix 811011  1 1 1 1 1 1
fix 811012  1 1 1 1 1 1
fix 811013  1 1 1 1 1 1
fix 811014  1 1 1 1 1 1
fix 811015  1 1 1 1 1 1
fix 811016  1 1 1 1 1 1
fix 811017  1 1 1 1 1 1
fix 811018  1 1 1 1 1 1
fix 811019  1 1 1 1 1 1
fix 811020  1 1 1 1 1 1
fix 811021  1 1 1 1 1 1
fix 811022  1 1 1 1 1 1
fix 811023  1 1 1 1 1 1
fix 811024  1 1 1 1 1 1
fix 811025  1 1 1 1 1 1
fix 811026  1 1 1 1 1 1
fix 811027  1 1 1 1 1 1
fix 811028  1 1 1 1 1 1
fix 811029  1 1 1 1 1 1
fix 811030  1 1 1 1 1 1
fix 811031  1 1 1 1 1 1
fix 811032  1 1 1 1 1 1
fix 811033  1 1 1 1 1 1
fix 811034  1 1 1 1 1 1
fix 811035  1 1 1 1 1 1
fix 811036  1 1 1 1 1 1
fix 811037  1 1 1 1 1 1
fix 811038  1 1 1 1 1 1
fix 811039  1 1 1 1 1 1
fix 811040  1 1 1 1 1 1
fix 811041  1 1 1 1 1 1
fix 811042  1 1 1 1 1 1
fix 811043  1 1 1 1 1 1
fix 811044  1 1 1 1 1 1
fix 811045  1 1 1 1 1 1
fix 811046  1 1 1 1 1 1
fix 811047  1 1 1 1 1 1
fix 811048  1 1 1 1 1 1
fix 811049  1 1 1 1 1 1
fix 811050  1 1 1 1 1 1
fix 811051  1 1 1 1 1 1
fix 811052  1 1 1 1 1 1
fix 811053  1 1 1 1 1 1
fix 811054  1 1 1 1 1 1
fix 811055  1 1 1 1 1 1
fix 811056  1 1 1 1 1 1
fix 811057  1 1 1 1 1 1
fix 811058  1 1 1 1 1 1
fix 811059  1 1 1 1 1 1
fix 811060  1 1 1 1 1 1
fix 811061  1 1 1 1 1 1
fix 811062  1 1 1 1 1 1
fix 811063  1 1 1 1 1 1
fix 811064  1 1 1 1 1 1
fix 811065  1 1 1 1 1 1
fix 811066  1 1 1 1 1 1
fix 811067  1 1 1 1 1 1
fix 811068  1 1 1 1 1 1
fix 811069  1 1 1 1 1 1
fix 811070  1 1 1 1 1 1
fix 811071  1 1 1 1 1 1
fix 811072  1 1 1 1 1 1
fix 811073  1 1 1 1 1 1
fix 811074  1 1 1 1 1 1
fix 811075  1 1 1 1 1 1
fix 811076  1 1 1 1 1 1
fix 811077  1 1 1 1 1 1

fix 811078  1 1 1 1 1 1
fix 811079  1 1 1 1 1 1
fix 811080  1 1 1 1 1 1
fix 811081  1 1 1 1 1 1
fix 811082  1 1 1 1 1 1
fix 811083  1 1 1 1 1 1
fix 811084  1 1 1 1 1 1
fix 811085  1 1 1 1 1 1
fix 811086  1 1 1 1 1 1
fix 811087  1 1 1 1 1 1
fix 811088  1 1 1 1 1 1
fix 811089  1 1 1 1 1 1
fix 811090  1 1 1 1 1 1
fix 811091  1 1 1 1 1 1
fix 811092  1 1 1 1 1 1
fix 811093  1 1 1 1 1 1
fix 811094  1 1 1 1 1 1
fix 811095  1 1 1 1 1 1
fix 811096  1 1 1 1 1 1
fix 811097  1 1 1 1 1 1
fix 811098  1 1 1 1 1 1
fix 811099  1 1 1 1 1 1
fix 811100  1 1 1 1 1 1
fix 811101  1 1 1 1 1 1
fix 811102  1 1 1 1 1 1
fix 811103  1 1 1 1 1 1
fix 811104  1 1 1 1 1 1
fix 811105  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 811106  1 1 1 1 1 1
fix 811107  1 1 1 1 1 1
fix 811108  1 1 1 1 1 1
fix 811109  1 1 1 1 1 1

fix 811110  1 1 1 1 1 1
fix 811111  1 1 1 1 1 1
fix 811112  1 1 1 1 1 1
fix 811113  1 1 1 1 1 1
fix 811114  1 1 1 1 1 1
fix 811115  1 1 1 1 1 1
fix 811116  1 1 1 1 1 1
fix 811117  1 1 1 1 1 1
fix 811118  1 1 1 1 1 1
fix 811119  1 1 1 1 1 1
fix 811120  1 1 1 1 1 1
fix 811121  1 1 1 1 1 1
fix 811122  1 1 1 1 1 1
fix 811123  1 1 1 1 1 1
fix 811124  1 1 1 1 1 1
fix 811125  1 1 1 1 1 1
fix 811126  1 1 1 1 1 1
fix 811127  1 1 1 1 1 1
fix 811128  1 1 1 1 1 1
fix 811129  1 1 1 1 1 1
fix 811130  1 1 1 1 1 1
fix 811131  1 1 1 1 1 1
fix 811132  1 1 1 1 1 1
fix 811133  1 1 1 1 1 1
fix 811134  1 1 1 1 1 1
fix 811135  1 1 1 1 1 1
fix 811136  1 1 1 1 1 1
fix 811137  1 1 1 1 1 1
fix 811138  1 1 1 1 1 1
fix 811139  1 1 1 1 1 1
fix 811140  1 1 1 1 1 1
fix 811141  1 1 1 1 1 1
fix 811142  1 1 1 1 1 1
fix 811143  1 1 1 1 1 1
fix 811144  1 1 1 1 1 1
fix 811145  1 1 1 1 1 1
fix 811146  1 1 1 1 1 1
fix 811147  1 1 1 1 1 1
fix 811148  1 1 1 1 1 1
fix 811149  1 1 1 1 1 1
fix 811150  1 1 1 1 1 1
fix 811151  1 1 1 1 1 1
fix 811152  1 1 1 1 1 1
fix 811153  1 1 1 1 1 1
fix 811154  1 1 1 1 1 1
fix 811155  1 1 1 1 1 1
fix 811156  1 1 1 1 1 1
fix 811157  1 1 1 1 1 1
fix 811158  1 1 1 1 1 1
fix 811159  1 1 1 1 1 1
fix 811160  1 1 1 1 1 1
fix 811161  1 1 1 1 1 1
fix 811162  1 1 1 1 1 1
fix 811163  1 1 1 1 1 1
fix 811164  1 1 1 1 1 1
fix 811165  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 811166  1 1 1 1 1 1
fix 811167  1 1 1 1 1 1
fix 811168  1 1 1 1 1 1
fix 811169  1 1 1 1 1 1
fix 811170  1 1 1 1 1 1
fix 811171  1 1 1 1 1 1
fix 811172  1 1 1 1 1 1
fix 811173  1 1 1 1 1 1
fix 811174  1 1 1 1 1 1
fix 811175  1 1 1 1 1 1
fix 811176  1 1 1 1 1 1
fix 811177  1 1 1 1 1 1
fix 811178  1 1 1 1 1 1
fix 811179  1 1 1 1 1 1
fix 811180  1 1 1 1 1 1
fix 811181  1 1 1 1 1 1
fix 811182  1 1 1 1 1 1
fix 811183  1 1 1 1 1 1
fix 811184  1 1 1 1 1 1
fix 811185  1 1 1 1 1 1

fix 811186  1 1 1 1 1 1
fix 811187  1 1 1 1 1 1
fix 811188  1 1 1 1 1 1
fix 811189  1 1 1 1 1 1
fix 811190  1 1 1 1 1 1
fix 811191  1 1 1 1 1 1
fix 811192  1 1 1 1 1 1
fix 811193  1 1 1 1 1 1
fix 811194  1 1 1 1 1 1
fix 811195  1 1 1 1 1 1
fix 811196  1 1 1 1 1 1
fix 811197  1 1 1 1 1 1
fix 811198  1 1 1 1 1 1
fix 811199  1 1 1 1 1 1
fix 811200  1 1 1 1 1 1
fix 811201  1 1 1 1 1 1
fix 811202  1 1 1 1 1 1
fix 811203  1 1 1 1 1 1
fix 811204  1 1 1 1 1 1
fix 811205  1 1 1 1 1 1
fix 811206  1 1 1 1 1 1
fix 811207  1 1 1 1 1 1
fix 811208  1 1 1 1 1 1
fix 811209  1 1 1 1 1 1
fix 811210  1 1 1 1 1 1
fix 811211  1 1 1 1 1 1
fix 811212  1 1 1 1 1 1
fix 811213  1 1 1 1 1 1
fix 811214  1 1 1 1 1 1
fix 811215  1 1 1 1 1 1
fix 811216  1 1 1 1 1 1

#Column K12
fix 812001  1 1 1 1 1 1
fix 812002  1 1 1 1 1 1
fix 812003  1 1 1 1 1 1
fix 812004  1 1 1 1 1 1
fix 812005  1 1 1 1 1 1
fix 812006  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 812007  1 1 1 1 1 1
fix 812008  1 1 1 1 1 1
fix 812009  1 1 1 1 1 1
fix 812010  1 1 1 1 1 1
fix 812011  1 1 1 1 1 1
fix 812012  1 1 1 1 1 1
fix 812013  1 1 1 1 1 1
fix 812014  1 1 1 1 1 1
fix 812015  1 1 1 1 1 1
fix 812016  1 1 1 1 1 1
fix 812017  1 1 1 1 1 1
fix 812018  1 1 1 1 1 1
fix 812019  1 1 1 1 1 1
fix 812020  1 1 1 1 1 1
fix 812021  1 1 1 1 1 1
fix 812022  1 1 1 1 1 1
fix 812023  1 1 1 1 1 1
fix 812024  1 1 1 1 1 1
fix 812025  1 1 1 1 1 1
fix 812026  1 1 1 1 1 1
fix 812027  1 1 1 1 1 1
fix 812028  1 1 1 1 1 1
fix 812029  1 1 1 1 1 1
fix 812030  1 1 1 1 1 1
fix 812031  1 1 1 1 1 1
fix 812032  1 1 1 1 1 1
fix 812033  1 1 1 1 1 1
fix 812034  1 1 1 1 1 1
fix 812035  1 1 1 1 1 1
fix 812036  1 1 1 1 1 1
fix 812037  1 1 1 1 1 1

fix 812038  1 1 1 1 1 1
fix 812039  1 1 1 1 1 1
fix 812040  1 1 1 1 1 1
fix 812041  1 1 1 1 1 1
fix 812042  1 1 1 1 1 1
fix 812043  1 1 1 1 1 1
fix 812044  1 1 1 1 1 1
fix 812045  1 1 1 1 1 1
fix 812046  1 1 1 1 1 1
fix 812047  1 1 1 1 1 1
fix 812048  1 1 1 1 1 1
fix 812049  1 1 1 1 1 1
fix 812050  1 1 1 1 1 1
fix 812051  1 1 1 1 1 1
fix 812052  1 1 1 1 1 1
fix 812053  1 1 1 1 1 1
fix 812054  1 1 1 1 1 1
fix 812055  1 1 1 1 1 1
fix 812056  1 1 1 1 1 1
fix 812057  1 1 1 1 1 1
fix 812058  1 1 1 1 1 1
fix 812059  1 1 1 1 1 1
fix 812060  1 1 1 1 1 1
fix 812061  1 1 1 1 1 1
fix 812062  1 1 1 1 1 1
fix 812063  1 1 1 1 1 1
fix 812064  1 1 1 1 1 1
fix 812065  1 1 1 1 1 1
fix 812066  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 812067  1 1 1 1 1 1
fix 812068  1 1 1 1 1 1
fix 812069  1 1 1 1 1 1
fix 812070  1 1 1 1 1 1
fix 812071  1 1 1 1 1 1
fix 812072  1 1 1 1 1 1
fix 812073  1 1 1 1 1 1
fix 812074  1 1 1 1 1 1
fix 812075  1 1 1 1 1 1
fix 812076  1 1 1 1 1 1
fix 812077  1 1 1 1 1 1
fix 812078  1 1 1 1 1 1
fix 812079  1 1 1 1 1 1

fix 812080  1 1 1 1 1 1
fix 812081  1 1 1 1 1 1
fix 812082  1 1 1 1 1 1
fix 812083  1 1 1 1 1 1
fix 812084  1 1 1 1 1 1
fix 812085  1 1 1 1 1 1
fix 812086  1 1 1 1 1 1
fix 812087  1 1 1 1 1 1
fix 812088  1 1 1 1 1 1
fix 812089  1 1 1 1 1 1
fix 812090  1 1 1 1 1 1
fix 812091  1 1 1 1 1 1
fix 812092  1 1 1 1 1 1
fix 812093  1 1 1 1 1 1
fix 812094  1 1 1 1 1 1
fix 812095  1 1 1 1 1 1
fix 812096  1 1 1 1 1 1
fix 812097  1 1 1 1 1 1
fix 812098  1 1 1 1 1 1
fix 812099  1 1 1 1 1 1
fix 812100  1 1 1 1 1 1
fix 812101  1 1 1 1 1 1
fix 812102  1 1 1 1 1 1
fix 812103  1 1 1 1 1 1
fix 812104  1 1 1 1 1 1
fix 812105  1 1 1 1 1 1
fix 812106  1 1 1 1 1 1
fix 812107  1 1 1 1 1 1
fix 812108  1 1 1 1 1 1
fix 812109  1 1 1 1 1 1
fix 812110  1 1 1 1 1 1
fix 812111  1 1 1 1 1 1
fix 812112  1 1 1 1 1 1
fix 812113  1 1 1 1 1 1
fix 812114  1 1 1 1 1 1
fix 812115  1 1 1 1 1 1

fix 812116  1 1 1 1 1 1
fix 812117  1 1 1 1 1 1
fix 812118  1 1 1 1 1 1
fix 812119  1 1 1 1 1 1
fix 812120  1 1 1 1 1 1
fix 812121  1 1 1 1 1 1
fix 812122  1 1 1 1 1 1
fix 812123  1 1 1 1 1 1
fix 812124  1 1 1 1 1 1
fix 812125  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 812126  1 1 1 1 1 1
fix 812127  1 1 1 1 1 1
fix 812128  1 1 1 1 1 1
fix 812129  1 1 1 1 1 1
fix 812130  1 1 1 1 1 1
fix 812131  1 1 1 1 1 1
fix 812132  1 1 1 1 1 1
fix 812133  1 1 1 1 1 1
fix 812134  1 1 1 1 1 1
fix 812135  1 1 1 1 1 1
fix 812136  1 1 1 1 1 1
fix 812137  1 1 1 1 1 1
fix 812138  1 1 1 1 1 1
fix 812139  1 1 1 1 1 1
fix 812140  1 1 1 1 1 1
fix 812141  1 1 1 1 1 1
fix 812142  1 1 1 1 1 1
fix 812143  1 1 1 1 1 1
fix 812144  1 1 1 1 1 1
fix 812145  1 1 1 1 1 1
fix 812146  1 1 1 1 1 1
fix 812147  1 1 1 1 1 1
fix 812148  1 1 1 1 1 1
fix 812149  1 1 1 1 1 1
fix 812150  1 1 1 1 1 1
fix 812151  1 1 1 1 1 1
fix 812152  1 1 1 1 1 1
fix 812153  1 1 1 1 1 1
fix 812154  1 1 1 1 1 1
fix 812155  1 1 1 1 1 1
fix 812156  1 1 1 1 1 1

#Column K13
fix 813001  1 1 1 1 1 1
fix 813002  1 1 1 1 1 1
fix 813003  1 1 1 1 1 1
fix 813004  1 1 1 1 1 1
fix 813005  1 1 1 1 1 1
fix 813006  1 1 1 1 1 1
fix 813007  1 1 1 1 1 1
fix 813008  1 1 1 1 1 1
fix 813009  1 1 1 1 1 1
fix 813010  1 1 1 1 1 1
fix 813011  1 1 1 1 1 1
fix 813012  1 1 1 1 1 1
fix 813013  1 1 1 1 1 1
fix 813014  1 1 1 1 1 1
fix 813015  1 1 1 1 1 1
fix 813016  1 1 1 1 1 1
fix 813017  1 1 1 1 1 1
fix 813018  1 1 1 1 1 1
fix 813019  1 1 1 1 1 1
fix 813020  1 1 1 1 1 1
fix 813021  1 1 1 1 1 1
fix 813022  1 1 1 1 1 1
fix 813023  1 1 1 1 1 1
fix 813024  1 1 1 1 1 1
fix 813025  1 1 1 1 1 1
fix 813026  1 1 1 1 1 1
fix 813027  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 813028  1 1 1 1 1 1
fix 813029  1 1 1 1 1 1
fix 813030  1 1 1 1 1 1
fix 813031  1 1 1 1 1 1
fix 813032  1 1 1 1 1 1
fix 813033  1 1 1 1 1 1
fix 813034  1 1 1 1 1 1
fix 813035  1 1 1 1 1 1
fix 813036  1 1 1 1 1 1
fix 813037  1 1 1 1 1 1

fix 813038  1 1 1 1 1 1
fix 813039  1 1 1 1 1 1
fix 813040  1 1 1 1 1 1
fix 813041  1 1 1 1 1 1
fix 813042  1 1 1 1 1 1
fix 813043  1 1 1 1 1 1
fix 813044  1 1 1 1 1 1
fix 813045  1 1 1 1 1 1
fix 813046  1 1 1 1 1 1
fix 813047  1 1 1 1 1 1
fix 813048  1 1 1 1 1 1
fix 813049  1 1 1 1 1 1
fix 813050  1 1 1 1 1 1
fix 813051  1 1 1 1 1 1
fix 813052  1 1 1 1 1 1
fix 813053  1 1 1 1 1 1
fix 813054  1 1 1 1 1 1
fix 813055  1 1 1 1 1 1
fix 813056  1 1 1 1 1 1
fix 813057  1 1 1 1 1 1
fix 813058  1 1 1 1 1 1
fix 813059  1 1 1 1 1 1
fix 813060  1 1 1 1 1 1
fix 813061  1 1 1 1 1 1
fix 813062  1 1 1 1 1 1
fix 813063  1 1 1 1 1 1
fix 813064  1 1 1 1 1 1
fix 813065  1 1 1 1 1 1
fix 813066  1 1 1 1 1 1
fix 813067  1 1 1 1 1 1
fix 813068  1 1 1 1 1 1
fix 813069  1 1 1 1 1 1
fix 813070  1 1 1 1 1 1
fix 813071  1 1 1 1 1 1
fix 813072  1 1 1 1 1 1
fix 813073  1 1 1 1 1 1
fix 813074  1 1 1 1 1 1
fix 813075  1 1 1 1 1 1
fix 813076  1 1 1 1 1 1
fix 813077  1 1 1 1 1 1
fix 813078  1 1 1 1 1 1
fix 813079  1 1 1 1 1 1
fix 813080  1 1 1 1 1 1
fix 813081  1 1 1 1 1 1
fix 813082  1 1 1 1 1 1
fix 813083  1 1 1 1 1 1

fix 813084  1 1 1 1 1 1
fix 813085  1 1 1 1 1 1
fix 813086  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 813087  1 1 1 1 1 1
fix 813088  1 1 1 1 1 1
fix 813089  1 1 1 1 1 1
fix 813090  1 1 1 1 1 1
fix 813091  1 1 1 1 1 1
fix 813092  1 1 1 1 1 1
fix 813093  1 1 1 1 1 1
fix 813094  1 1 1 1 1 1
fix 813095  1 1 1 1 1 1
fix 813096  1 1 1 1 1 1
fix 813097  1 1 1 1 1 1
fix 813098  1 1 1 1 1 1
fix 813099  1 1 1 1 1 1
fix 813100  1 1 1 1 1 1
fix 813101  1 1 1 1 1 1
fix 813102  1 1 1 1 1 1
fix 813103  1 1 1 1 1 1
fix 813104  1 1 1 1 1 1
fix 813105  1 1 1 1 1 1
fix 813106  1 1 1 1 1 1
fix 813107  1 1 1 1 1 1
fix 813108  1 1 1 1 1 1
fix 813109  1 1 1 1 1 1
fix 813110  1 1 1 1 1 1
fix 813111  1 1 1 1 1 1
fix 813112  1 1 1 1 1 1
fix 813113  1 1 1 1 1 1
fix 813114  1 1 1 1 1 1
fix 813115  1 1 1 1 1 1
fix 813116  1 1 1 1 1 1
fix 813117  1 1 1 1 1 1
fix 813118  1 1 1 1 1 1
fix 813119  1 1 1 1 1 1

fix 813120  1 1 1 1 1 1
fix 813121  1 1 1 1 1 1
fix 813122  1 1 1 1 1 1
fix 813123  1 1 1 1 1 1
fix 813124  1 1 1 1 1 1
fix 813125  1 1 1 1 1 1
fix 813126  1 1 1 1 1 1
fix 813127  1 1 1 1 1 1
fix 813128  1 1 1 1 1 1
fix 813129  1 1 1 1 1 1
fix 813130  1 1 1 1 1 1
fix 813131  1 1 1 1 1 1
fix 813132  1 1 1 1 1 1
fix 813133  1 1 1 1 1 1
fix 813134  1 1 1 1 1 1
fix 813135  1 1 1 1 1 1
fix 813136  1 1 1 1 1 1
fix 813137  1 1 1 1 1 1
fix 813138  1 1 1 1 1 1
fix 813139  1 1 1 1 1 1
fix 813140  1 1 1 1 1 1
fix 813141  1 1 1 1 1 1
fix 813142  1 1 1 1 1 1
fix 813143  1 1 1 1 1 1
fix 813144  1 1 1 1 1 1
fix 813145  1 1 1 1 1 1
fix 813146  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 813147  1 1 1 1 1 1
fix 813148  1 1 1 1 1 1
fix 813149  1 1 1 1 1 1
fix 813150  1 1 1 1 1 1
fix 813151  1 1 1 1 1 1
fix 813152  1 1 1 1 1 1
fix 813153  1 1 1 1 1 1
fix 813154  1 1 1 1 1 1
fix 813155  1 1 1 1 1 1
fix 813156  1 1 1 1 1 1
fix 813157  1 1 1 1 1 1
fix 813158  1 1 1 1 1 1
fix 813159  1 1 1 1 1 1
fix 813160  1 1 1 1 1 1
fix 813161  1 1 1 1 1 1
fix 813162  1 1 1 1 1 1
fix 813163  1 1 1 1 1 1
fix 813164  1 1 1 1 1 1


#Column K14
fix 814001  1 1 1 1 1 1
fix 814002  1 1 1 1 1 1
fix 814003  1 1 1 1 1 1
fix 814004  1 1 1 1 1 1
fix 814005  1 1 1 1 1 1
fix 814006  1 1 1 1 1 1
fix 814007  1 1 1 1 1 1
fix 814008  1 1 1 1 1 1
fix 814009  1 1 1 1 1 1
fix 814010  1 1 1 1 1 1
fix 814011  1 1 1 1 1 1
fix 814012  1 1 1 1 1 1
fix 814013  1 1 1 1 1 1
fix 814014  1 1 1 1 1 1
fix 814015  1 1 1 1 1 1
fix 814016  1 1 1 1 1 1
fix 814017  1 1 1 1 1 1
fix 814018  1 1 1 1 1 1
fix 814019  1 1 1 1 1 1
fix 814020  1 1 1 1 1 1
fix 814021  1 1 1 1 1 1
fix 814022  1 1 1 1 1 1
fix 814023  1 1 1 1 1 1
fix 814024  1 1 1 1 1 1
fix 814025  1 1 1 1 1 1
fix 814026  1 1 1 1 1 1
fix 814027  1 1 1 1 1 1
fix 814028  1 1 1 1 1 1
fix 814029  1 1 1 1 1 1
fix 814030  1 1 1 1 1 1
fix 814031  1 1 1 1 1 1
fix 814032  1 1 1 1 1 1
fix 814033  1 1 1 1 1 1
fix 814034  1 1 1 1 1 1
fix 814035  1 1 1 1 1 1
fix 814036  1 1 1 1 1 1
fix 814037  1 1 1 1 1 1
fix 814038  1 1 1 1 1 1
fix 814039  1 1 1 1 1 1
fix 814040  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 814041  1 1 1 1 1 1
fix 814042  1 1 1 1 1 1
fix 814043  1 1 1 1 1 1
fix 814044  1 1 1 1 1 1
fix 814045  1 1 1 1 1 1
fix 814046  1 1 1 1 1 1
fix 814047  1 1 1 1 1 1
fix 814048  1 1 1 1 1 1
fix 814049  1 1 1 1 1 1
fix 814050  1 1 1 1 1 1
fix 814051  1 1 1 1 1 1
fix 814052  1 1 1 1 1 1
fix 814053  1 1 1 1 1 1
fix 814054  1 1 1 1 1 1
fix 814055  1 1 1 1 1 1
fix 814056  1 1 1 1 1 1
fix 814057  1 1 1 1 1 1
fix 814058  1 1 1 1 1 1
fix 814059  1 1 1 1 1 1
fix 814060  1 1 1 1 1 1
fix 814061  1 1 1 1 1 1
fix 814062  1 1 1 1 1 1
fix 814063  1 1 1 1 1 1
fix 814064  1 1 1 1 1 1
fix 814065  1 1 1 1 1 1
fix 814066  1 1 1 1 1 1
fix 814067  1 1 1 1 1 1
fix 814068  1 1 1 1 1 1
fix 814069  1 1 1 1 1 1
fix 814070  1 1 1 1 1 1
fix 814071  1 1 1 1 1 1
fix 814072  1 1 1 1 1 1
fix 814073  1 1 1 1 1 1
fix 814074  1 1 1 1 1 1
fix 814075  1 1 1 1 1 1
fix 814076  1 1 1 1 1 1
fix 814077  1 1 1 1 1 1
fix 814078  1 1 1 1 1 1
fix 814079  1 1 1 1 1 1
fix 814080  1 1 1 1 1 1
fix 814081  1 1 1 1 1 1
fix 814082  1 1 1 1 1 1
fix 814083  1 1 1 1 1 1

fix 814084  1 1 1 1 1 1
fix 814085  1 1 1 1 1 1
fix 814086  1 1 1 1 1 1
fix 814087  1 1 1 1 1 1
fix 814088  1 1 1 1 1 1
fix 814089  1 1 1 1 1 1
fix 814090  1 1 1 1 1 1
fix 814091  1 1 1 1 1 1
fix 814092  1 1 1 1 1 1
fix 814093  1 1 1 1 1 1
fix 814094  1 1 1 1 1 1
fix 814095  1 1 1 1 1 1
fix 814096  1 1 1 1 1 1
fix 814097  1 1 1 1 1 1
fix 814098  1 1 1 1 1 1
fix 814099  1 1 1 1 1 1
fix 814100  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 814101  1 1 1 1 1 1
fix 814102  1 1 1 1 1 1
fix 814103  1 1 1 1 1 1
fix 814104  1 1 1 1 1 1
fix 814105  1 1 1 1 1 1
fix 814106  1 1 1 1 1 1
fix 814107  1 1 1 1 1 1
fix 814108  1 1 1 1 1 1
fix 814109  1 1 1 1 1 1
fix 814110  1 1 1 1 1 1
fix 814111  1 1 1 1 1 1
fix 814112  1 1 1 1 1 1
fix 814113  1 1 1 1 1 1
fix 814114  1 1 1 1 1 1
fix 814115  1 1 1 1 1 1
fix 814116  1 1 1 1 1 1
fix 814117  1 1 1 1 1 1
fix 814118  1 1 1 1 1 1
fix 814119  1 1 1 1 1 1

fix 814120  1 1 1 1 1 1
fix 814121  1 1 1 1 1 1
fix 814122  1 1 1 1 1 1
fix 814123  1 1 1 1 1 1
fix 814124  1 1 1 1 1 1
fix 814125  1 1 1 1 1 1
fix 814126  1 1 1 1 1 1
fix 814127  1 1 1 1 1 1
fix 814128  1 1 1 1 1 1
fix 814129  1 1 1 1 1 1
fix 814130  1 1 1 1 1 1
fix 814131  1 1 1 1 1 1
fix 814132  1 1 1 1 1 1
fix 814133  1 1 1 1 1 1
fix 814134  1 1 1 1 1 1
fix 814135  1 1 1 1 1 1
fix 814136  1 1 1 1 1 1
fix 814137  1 1 1 1 1 1
fix 814138  1 1 1 1 1 1
fix 814139  1 1 1 1 1 1
fix 814140  1 1 1 1 1 1
fix 814141  1 1 1 1 1 1
fix 814142  1 1 1 1 1 1
fix 814143  1 1 1 1 1 1
fix 814144  1 1 1 1 1 1
fix 814145  1 1 1 1 1 1
fix 814146  1 1 1 1 1 1
fix 814147  1 1 1 1 1 1
fix 814148  1 1 1 1 1 1
fix 814149  1 1 1 1 1 1
fix 814150  1 1 1 1 1 1
fix 814151  1 1 1 1 1 1
fix 814152  1 1 1 1 1 1
fix 814153  1 1 1 1 1 1
fix 814154  1 1 1 1 1 1
fix 814155  1 1 1 1 1 1
fix 814156  1 1 1 1 1 1
fix 814157  1 1 1 1 1 1
fix 814158  1 1 1 1 1 1
fix 814159  1 1 1 1 1 1
fix 814160  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 814161  1 1 1 1 1 1
fix 814162  1 1 1 1 1 1
fix 814163  1 1 1 1 1 1
fix 814164  1 1 1 1 1 1
fix 814165  1 1 1 1 1 1
fix 814166  1 1 1 1 1 1
fix 814167  1 1 1 1 1 1
fix 814168  1 1 1 1 1 1
fix 814169  1 1 1 1 1 1
fix 814170  1 1 1 1 1 1
fix 814171  1 1 1 1 1 1
fix 814172  1 1 1 1 1 1
fix 814173  1 1 1 1 1 1
fix 814174  1 1 1 1 1 1
fix 814175  1 1 1 1 1 1
fix 814176  1 1 1 1 1 1
fix 814177  1 1 1 1 1 1
fix 814178  1 1 1 1 1 1
fix 814179  1 1 1 1 1 1
fix 814180  1 1 1 1 1 1
fix 814181  1 1 1 1 1 1
fix 814182  1 1 1 1 1 1
fix 814183  1 1 1 1 1 1
fix 814184  1 1 1 1 1 1
fix 814185  1 1 1 1 1 1
fix 814186  1 1 1 1 1 1
fix 814187  1 1 1 1 1 1
fix 814188  1 1 1 1 1 1
fix 814189  1 1 1 1 1 1
fix 814190  1 1 1 1 1 1
fix 814191  1 1 1 1 1 1
fix 814192  1 1 1 1 1 1
fix 814193  1 1 1 1 1 1
fix 814194  1 1 1 1 1 1
fix 814195  1 1 1 1 1 1
fix 814196  1 1 1 1 1 1
fix 814197  1 1 1 1 1 1
fix 814198  1 1 1 1 1 1
fix 814199  1 1 1 1 1 1
fix 814200  1 1 1 1 1 1
fix 814201  1 1 1 1 1 1

fix 814202  1 1 1 1 1 1
fix 814203  1 1 1 1 1 1
fix 814204  1 1 1 1 1 1
fix 814205  1 1 1 1 1 1
fix 814206  1 1 1 1 1 1
fix 814207  1 1 1 1 1 1
fix 814208  1 1 1 1 1 1
fix 814209  1 1 1 1 1 1
fix 814210  1 1 1 1 1 1
fix 814211  1 1 1 1 1 1
fix 814212  1 1 1 1 1 1
fix 814213  1 1 1 1 1 1
fix 814214  1 1 1 1 1 1
fix 814215  1 1 1 1 1 1
fix 814216  1 1 1 1 1 1
fix 814217  1 1 1 1 1 1
fix 814218  1 1 1 1 1 1
fix 814219  1 1 1 1 1 1
fix 814220  1 1 1 1 1 1
fix 814221  1 1 1 1 1 1
fix 814222  1 1 1 1 1 1
fix 814223  1 1 1 1 1 1
fix 814224  1 1 1 1 1 1
fix 814225  1 1 1 1 1 1
fix 814226  1 1 1 1 1 1
fix 814227  1 1 1 1 1 1
fix 814228  1 1 1 1 1 1
fix 814229  1 1 1 1 1 1
fix 814230  1 1 1 1 1 1
fix 814231  1 1 1 1 1 1
fix 814232  1 1 1 1 1 1
fix 814233  1 1 1 1 1 1
fix 814234  1 1 1 1 1 1
fix 814235  1 1 1 1 1 1
fix 814236  1 1 1 1 1 1

#Column K15
fix 815001  1 1 1 1 1 1
fix 815002  1 1 1 1 1 1
fix 815003  1 1 1 1 1 1
fix 815004  1 1 1 1 1 1
fix 815005  1 1 1 1 1 1
fix 815006  1 1 1 1 1 1
fix 815007  1 1 1 1 1 1
fix 815008  1 1 1 1 1 1
fix 815009  1 1 1 1 1 1
fix 815010  1 1 1 1 1 1
fix 815011  1 1 1 1 1 1
fix 815012  1 1 1 1 1 1
fix 815013  1 1 1 1 1 1
fix 815014  1 1 1 1 1 1
fix 815015  1 1 1 1 1 1
fix 815016  1 1 1 1 1 1
fix 815017  1 1 1 1 1 1
fix 815018  1 1 1 1 1 1
fix 815019  1 1 1 1 1 1
fix 815020  1 1 1 1 1 1
fix 815021  1 1 1 1 1 1
fix 815022  1 1 1 1 1 1
fix 815023  1 1 1 1 1 1
fix 815024  1 1 1 1 1 1
fix 815025  1 1 1 1 1 1
fix 815026  1 1 1 1 1 1
fix 815027  1 1 1 1 1 1
fix 815028  1 1 1 1 1 1
fix 815029  1 1 1 1 1 1
fix 815030  1 1 1 1 1 1
fix 815031  1 1 1 1 1 1
fix 815032  1 1 1 1 1 1
fix 815033  1 1 1 1 1 1
fix 815034  1 1 1 1 1 1
fix 815035  1 1 1 1 1 1
fix 815036  1 1 1 1 1 1
fix 815037  1 1 1 1 1 1
fix 815038  1 1 1 1 1 1
fix 815039  1 1 1 1 1 1
fix 815040  1 1 1 1 1 1
fix 815041  1 1 1 1 1 1
fix 815042  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 815043  1 1 1 1 1 1
fix 815044  1 1 1 1 1 1
fix 815045  1 1 1 1 1 1
fix 815046  1 1 1 1 1 1
fix 815047  1 1 1 1 1 1
fix 815048  1 1 1 1 1 1
fix 815049  1 1 1 1 1 1
fix 815050  1 1 1 1 1 1
fix 815051  1 1 1 1 1 1
fix 815052  1 1 1 1 1 1
fix 815053  1 1 1 1 1 1
fix 815054  1 1 1 1 1 1
fix 815055  1 1 1 1 1 1
fix 815056  1 1 1 1 1 1
fix 815057  1 1 1 1 1 1
fix 815058  1 1 1 1 1 1
fix 815059  1 1 1 1 1 1
fix 815060  1 1 1 1 1 1
fix 815061  1 1 1 1 1 1
fix 815062  1 1 1 1 1 1
fix 815063  1 1 1 1 1 1
fix 815064  1 1 1 1 1 1
fix 815065  1 1 1 1 1 1
fix 815066  1 1 1 1 1 1
fix 815067  1 1 1 1 1 1
fix 815068  1 1 1 1 1 1
fix 815069  1 1 1 1 1 1
fix 815070  1 1 1 1 1 1
fix 815071  1 1 1 1 1 1
fix 815072  1 1 1 1 1 1
fix 815073  1 1 1 1 1 1
fix 815074  1 1 1 1 1 1
fix 815075  1 1 1 1 1 1
fix 815076  1 1 1 1 1 1
fix 815077  1 1 1 1 1 1

fix 815078  1 1 1 1 1 1
fix 815079  1 1 1 1 1 1
fix 815080  1 1 1 1 1 1
fix 815081  1 1 1 1 1 1
fix 815082  1 1 1 1 1 1
fix 815083  1 1 1 1 1 1
fix 815084  1 1 1 1 1 1
fix 815085  1 1 1 1 1 1
fix 815086  1 1 1 1 1 1
fix 815087  1 1 1 1 1 1
fix 815088  1 1 1 1 1 1
fix 815089  1 1 1 1 1 1
fix 815090  1 1 1 1 1 1
fix 815091  1 1 1 1 1 1
fix 815092  1 1 1 1 1 1
fix 815093  1 1 1 1 1 1
fix 815094  1 1 1 1 1 1
fix 815095  1 1 1 1 1 1
fix 815096  1 1 1 1 1 1
fix 815097  1 1 1 1 1 1
fix 815098  1 1 1 1 1 1
fix 815099  1 1 1 1 1 1
fix 815100  1 1 1 1 1 1
fix 815101  1 1 1 1 1 1
fix 815102  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 815103  1 1 1 1 1 1
fix 815104  1 1 1 1 1 1
fix 815105  1 1 1 1 1 1
fix 815106  1 1 1 1 1 1
fix 815107  1 1 1 1 1 1
fix 815108  1 1 1 1 1 1
fix 815109  1 1 1 1 1 1

fix 815110  1 1 1 1 1 1
fix 815111  1 1 1 1 1 1
fix 815112  1 1 1 1 1 1
fix 815113  1 1 1 1 1 1
fix 815114  1 1 1 1 1 1
fix 815115  1 1 1 1 1 1
fix 815116  1 1 1 1 1 1
fix 815117  1 1 1 1 1 1
fix 815118  1 1 1 1 1 1
fix 815119  1 1 1 1 1 1
fix 815120  1 1 1 1 1 1
fix 815121  1 1 1 1 1 1
fix 815122  1 1 1 1 1 1
fix 815123  1 1 1 1 1 1
fix 815124  1 1 1 1 1 1
fix 815125  1 1 1 1 1 1
fix 815126  1 1 1 1 1 1
fix 815127  1 1 1 1 1 1
fix 815128  1 1 1 1 1 1
fix 815129  1 1 1 1 1 1
fix 815130  1 1 1 1 1 1
fix 815131  1 1 1 1 1 1
fix 815132  1 1 1 1 1 1
fix 815133  1 1 1 1 1 1
fix 815134  1 1 1 1 1 1
fix 815135  1 1 1 1 1 1
fix 815136  1 1 1 1 1 1
fix 815137  1 1 1 1 1 1
fix 815138  1 1 1 1 1 1
fix 815139  1 1 1 1 1 1
fix 815140  1 1 1 1 1 1
fix 815141  1 1 1 1 1 1
fix 815142  1 1 1 1 1 1
fix 815143  1 1 1 1 1 1
fix 815144  1 1 1 1 1 1
fix 815145  1 1 1 1 1 1
fix 815146  1 1 1 1 1 1
fix 815147  1 1 1 1 1 1
fix 815148  1 1 1 1 1 1
fix 815149  1 1 1 1 1 1
fix 815150  1 1 1 1 1 1
fix 815151  1 1 1 1 1 1
fix 815152  1 1 1 1 1 1
fix 815153  1 1 1 1 1 1
fix 815154  1 1 1 1 1 1
fix 815155  1 1 1 1 1 1
fix 815156  1 1 1 1 1 1
fix 815157  1 1 1 1 1 1
fix 815158  1 1 1 1 1 1
fix 815159  1 1 1 1 1 1
fix 815160  1 1 1 1 1 1
fix 815161  1 1 1 1 1 1
fix 815162  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 815163  1 1 1 1 1 1
fix 815164  1 1 1 1 1 1
fix 815165  1 1 1 1 1 1
fix 815166  1 1 1 1 1 1
fix 815167  1 1 1 1 1 1
fix 815168  1 1 1 1 1 1
fix 815169  1 1 1 1 1 1
fix 815170  1 1 1 1 1 1
fix 815171  1 1 1 1 1 1
fix 815172  1 1 1 1 1 1
fix 815173  1 1 1 1 1 1
fix 815174  1 1 1 1 1 1
fix 815175  1 1 1 1 1 1
fix 815176  1 1 1 1 1 1
fix 815177  1 1 1 1 1 1
fix 815178  1 1 1 1 1 1
fix 815179  1 1 1 1 1 1
fix 815180  1 1 1 1 1 1
fix 815181  1 1 1 1 1 1
fix 815182  1 1 1 1 1 1
fix 815183  1 1 1 1 1 1
fix 815184  1 1 1 1 1 1
fix 815185  1 1 1 1 1 1

fix 815186  1 1 1 1 1 1
fix 815187  1 1 1 1 1 1
fix 815188  1 1 1 1 1 1
fix 815189  1 1 1 1 1 1
fix 815190  1 1 1 1 1 1
fix 815191  1 1 1 1 1 1
fix 815192  1 1 1 1 1 1
fix 815193  1 1 1 1 1 1
fix 815194  1 1 1 1 1 1
fix 815195  1 1 1 1 1 1
fix 815196  1 1 1 1 1 1
fix 815197  1 1 1 1 1 1
fix 815198  1 1 1 1 1 1
fix 815199  1 1 1 1 1 1
fix 815200  1 1 1 1 1 1
fix 815201  1 1 1 1 1 1
fix 815202  1 1 1 1 1 1
fix 815203  1 1 1 1 1 1
fix 815204  1 1 1 1 1 1
fix 815205  1 1 1 1 1 1
fix 815206  1 1 1 1 1 1
fix 815207  1 1 1 1 1 1
fix 815208  1 1 1 1 1 1
fix 815209  1 1 1 1 1 1
fix 815210  1 1 1 1 1 1
fix 815211  1 1 1 1 1 1
fix 815212  1 1 1 1 1 1
fix 815213  1 1 1 1 1 1
fix 815214  1 1 1 1 1 1
fix 815215  1 1 1 1 1 1
fix 815216  1 1 1 1 1 1


#Column K16
fix 816001  1 1 1 1 1 1
fix 816002  1 1 1 1 1 1
fix 816003  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 816004  1 1 1 1 1 1
fix 816005  1 1 1 1 1 1
fix 816006  1 1 1 1 1 1
fix 816007  1 1 1 1 1 1
fix 816008  1 1 1 1 1 1
fix 816009  1 1 1 1 1 1
fix 816010  1 1 1 1 1 1
fix 816011  1 1 1 1 1 1
fix 816012  1 1 1 1 1 1
fix 816013  1 1 1 1 1 1
fix 816014  1 1 1 1 1 1
fix 816015  1 1 1 1 1 1
fix 816016  1 1 1 1 1 1
fix 816017  1 1 1 1 1 1
fix 816018  1 1 1 1 1 1
fix 816019  1 1 1 1 1 1
fix 816020  1 1 1 1 1 1
fix 816021  1 1 1 1 1 1
fix 816022  1 1 1 1 1 1
fix 816023  1 1 1 1 1 1
fix 816024  1 1 1 1 1 1
fix 816025  1 1 1 1 1 1
fix 816026  1 1 1 1 1 1
fix 816027  1 1 1 1 1 1
fix 816028  1 1 1 1 1 1
fix 816029  1 1 1 1 1 1
fix 816030  1 1 1 1 1 1
fix 816031  1 1 1 1 1 1
fix 816032  1 1 1 1 1 1
fix 816033  1 1 1 1 1 1
fix 816034  1 1 1 1 1 1
fix 816035  1 1 1 1 1 1
fix 816036  1 1 1 1 1 1
fix 816037  1 1 1 1 1 1

fix 816038  1 1 1 1 1 1
fix 816039  1 1 1 1 1 1
fix 816040  1 1 1 1 1 1
fix 816041  1 1 1 1 1 1
fix 816042  1 1 1 1 1 1
fix 816043  1 1 1 1 1 1
fix 816044  1 1 1 1 1 1
fix 816045  1 1 1 1 1 1
fix 816046  1 1 1 1 1 1
fix 816047  1 1 1 1 1 1
fix 816048  1 1 1 1 1 1
fix 816049  1 1 1 1 1 1
fix 816050  1 1 1 1 1 1
fix 816051  1 1 1 1 1 1
fix 816052  1 1 1 1 1 1
fix 816053  1 1 1 1 1 1
fix 816054  1 1 1 1 1 1
fix 816055  1 1 1 1 1 1
fix 816056  1 1 1 1 1 1
fix 816057  1 1 1 1 1 1
fix 816058  1 1 1 1 1 1
fix 816059  1 1 1 1 1 1
fix 816060  1 1 1 1 1 1
fix 816061  1 1 1 1 1 1
fix 816062  1 1 1 1 1 1
fix 816063  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 816064  1 1 1 1 1 1
fix 816065  1 1 1 1 1 1
fix 816066  1 1 1 1 1 1
fix 816067  1 1 1 1 1 1
fix 816068  1 1 1 1 1 1
fix 816069  1 1 1 1 1 1
fix 816070  1 1 1 1 1 1
fix 816071  1 1 1 1 1 1
fix 816072  1 1 1 1 1 1
fix 816073  1 1 1 1 1 1
fix 816074  1 1 1 1 1 1
fix 816075  1 1 1 1 1 1
fix 816076  1 1 1 1 1 1
fix 816077  1 1 1 1 1 1
fix 816078  1 1 1 1 1 1
fix 816079  1 1 1 1 1 1
fix 816080  1 1 1 1 1 1
fix 816081  1 1 1 1 1 1
fix 816082  1 1 1 1 1 1
fix 816083  1 1 1 1 1 1

fix 816084  1 1 1 1 1 1
fix 816085  1 1 1 1 1 1
fix 816086  1 1 1 1 1 1
fix 816087  1 1 1 1 1 1
fix 816088  1 1 1 1 1 1
fix 816089  1 1 1 1 1 1
fix 816090  1 1 1 1 1 1
fix 816091  1 1 1 1 1 1
fix 816092  1 1 1 1 1 1
fix 816093  1 1 1 1 1 1
fix 816094  1 1 1 1 1 1
fix 816095  1 1 1 1 1 1
fix 816096  1 1 1 1 1 1
fix 816097  1 1 1 1 1 1
fix 816098  1 1 1 1 1 1
fix 816099  1 1 1 1 1 1
fix 816100  1 1 1 1 1 1
fix 816101  1 1 1 1 1 1
fix 816102  1 1 1 1 1 1
fix 816103  1 1 1 1 1 1
fix 816104  1 1 1 1 1 1
fix 816105  1 1 1 1 1 1
fix 816106  1 1 1 1 1 1
fix 816107  1 1 1 1 1 1
fix 816108  1 1 1 1 1 1
fix 816109  1 1 1 1 1 1
fix 816110  1 1 1 1 1 1
fix 816111  1 1 1 1 1 1
fix 816112  1 1 1 1 1 1
fix 816113  1 1 1 1 1 1
fix 816114  1 1 1 1 1 1
fix 816115  1 1 1 1 1 1
fix 816116  1 1 1 1 1 1
fix 816117  1 1 1 1 1 1
fix 816118  1 1 1 1 1 1
fix 816119  1 1 1 1 1 1

fix 816120  1 1 1 1 1 1
fix 816121  1 1 1 1 1 1
fix 816122  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 816123  1 1 1 1 1 1
fix 816124  1 1 1 1 1 1
fix 816125  1 1 1 1 1 1
fix 816126  1 1 1 1 1 1
fix 816127  1 1 1 1 1 1
fix 816128  1 1 1 1 1 1
fix 816129  1 1 1 1 1 1
fix 816130  1 1 1 1 1 1
fix 816131  1 1 1 1 1 1
fix 816132  1 1 1 1 1 1
fix 816133  1 1 1 1 1 1
fix 816134  1 1 1 1 1 1
fix 816135  1 1 1 1 1 1
fix 816136  1 1 1 1 1 1
fix 816137  1 1 1 1 1 1
fix 816138  1 1 1 1 1 1
fix 816139  1 1 1 1 1 1
fix 816140  1 1 1 1 1 1
fix 816141  1 1 1 1 1 1
fix 816142  1 1 1 1 1 1
fix 816143  1 1 1 1 1 1
fix 816144  1 1 1 1 1 1
fix 816145  1 1 1 1 1 1
fix 816146  1 1 1 1 1 1
fix 816147  1 1 1 1 1 1
fix 816148  1 1 1 1 1 1
fix 816149  1 1 1 1 1 1
fix 816150  1 1 1 1 1 1
fix 816151  1 1 1 1 1 1
fix 816152  1 1 1 1 1 1
fix 816153  1 1 1 1 1 1
fix 816154  1 1 1 1 1 1
fix 816155  1 1 1 1 1 1
fix 816156  1 1 1 1 1 1
fix 816157  1 1 1 1 1 1
fix 816158  1 1 1 1 1 1
fix 816159  1 1 1 1 1 1
fix 816160  1 1 1 1 1 1
fix 816161  1 1 1 1 1 1
fix 816162  1 1 1 1 1 1
fix 816163  1 1 1 1 1 1
fix 816164  1 1 1 1 1 1


#Column K17
fix 817001  1 1 1 1 1 1
fix 817002  1 1 1 1 1 1
fix 817003  1 1 1 1 1 1
fix 817004  1 1 1 1 1 1
fix 817005  1 1 1 1 1 1
fix 817006  1 1 1 1 1 1
fix 817007  1 1 1 1 1 1
fix 817008  1 1 1 1 1 1
fix 817009  1 1 1 1 1 1
fix 817010  1 1 1 1 1 1
fix 817011  1 1 1 1 1 1
fix 817012  1 1 1 1 1 1
fix 817013  1 1 1 1 1 1
fix 817014  1 1 1 1 1 1
fix 817015  1 1 1 1 1 1
fix 817016  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 817017  1 1 1 1 1 1
fix 817018  1 1 1 1 1 1
fix 817019  1 1 1 1 1 1
fix 817020  1 1 1 1 1 1
fix 817021  1 1 1 1 1 1
fix 817022  1 1 1 1 1 1
fix 817023  1 1 1 1 1 1
fix 817024  1 1 1 1 1 1
fix 817025  1 1 1 1 1 1
fix 817026  1 1 1 1 1 1
fix 817027  1 1 1 1 1 1
fix 817028  1 1 1 1 1 1
fix 817029  1 1 1 1 1 1
fix 817030  1 1 1 1 1 1
fix 817031  1 1 1 1 1 1
fix 817032  1 1 1 1 1 1
fix 817033  1 1 1 1 1 1
fix 817034  1 1 1 1 1 1
fix 817035  1 1 1 1 1 1
fix 817036  1 1 1 1 1 1
fix 817037  1 1 1 1 1 1

fix 817038  1 1 1 1 1 1
fix 817039  1 1 1 1 1 1
fix 817040  1 1 1 1 1 1
fix 817041  1 1 1 1 1 1
fix 817042  1 1 1 1 1 1
fix 817043  1 1 1 1 1 1
fix 817044  1 1 1 1 1 1
fix 817045  1 1 1 1 1 1
fix 817046  1 1 1 1 1 1
fix 817047  1 1 1 1 1 1
fix 817048  1 1 1 1 1 1
fix 817049  1 1 1 1 1 1
fix 817050  1 1 1 1 1 1
fix 817051  1 1 1 1 1 1
fix 817052  1 1 1 1 1 1
fix 817053  1 1 1 1 1 1
fix 817054  1 1 1 1 1 1
fix 817055  1 1 1 1 1 1
fix 817056  1 1 1 1 1 1
fix 817057  1 1 1 1 1 1
fix 817058  1 1 1 1 1 1
fix 817059  1 1 1 1 1 1
fix 817060  1 1 1 1 1 1
fix 817061  1 1 1 1 1 1
fix 817062  1 1 1 1 1 1
fix 817063  1 1 1 1 1 1
fix 817064  1 1 1 1 1 1
fix 817065  1 1 1 1 1 1
fix 817066  1 1 1 1 1 1
fix 817067  1 1 1 1 1 1
fix 817068  1 1 1 1 1 1
fix 817069  1 1 1 1 1 1
fix 817070  1 1 1 1 1 1
fix 817071  1 1 1 1 1 1
fix 817072  1 1 1 1 1 1
fix 817073  1 1 1 1 1 1
fix 817074  1 1 1 1 1 1
fix 817075  1 1 1 1 1 1
fix 817076  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 817077  1 1 1 1 1 1
fix 817078  1 1 1 1 1 1
fix 817079  1 1 1 1 1 1

fix 817080  1 1 1 1 1 1
fix 817081  1 1 1 1 1 1
fix 817082  1 1 1 1 1 1
fix 817083  1 1 1 1 1 1
fix 817084  1 1 1 1 1 1
fix 817085  1 1 1 1 1 1
fix 817086  1 1 1 1 1 1
fix 817087  1 1 1 1 1 1
fix 817088  1 1 1 1 1 1
fix 817089  1 1 1 1 1 1
fix 817090  1 1 1 1 1 1
fix 817091  1 1 1 1 1 1
fix 817092  1 1 1 1 1 1
fix 817093  1 1 1 1 1 1
fix 817094  1 1 1 1 1 1
fix 817095  1 1 1 1 1 1
fix 817096  1 1 1 1 1 1
fix 817097  1 1 1 1 1 1
fix 817098  1 1 1 1 1 1
fix 817099  1 1 1 1 1 1
fix 817100  1 1 1 1 1 1
fix 817101  1 1 1 1 1 1
fix 817102  1 1 1 1 1 1
fix 817103  1 1 1 1 1 1
fix 817104  1 1 1 1 1 1
fix 817105  1 1 1 1 1 1
fix 817106  1 1 1 1 1 1
fix 817107  1 1 1 1 1 1
fix 817108  1 1 1 1 1 1
fix 817109  1 1 1 1 1 1
fix 817110  1 1 1 1 1 1
fix 817111  1 1 1 1 1 1
fix 817112  1 1 1 1 1 1
fix 817113  1 1 1 1 1 1
fix 817114  1 1 1 1 1 1
fix 817115  1 1 1 1 1 1

fix 817116  1 1 1 1 1 1
fix 817117  1 1 1 1 1 1
fix 817118  1 1 1 1 1 1
fix 817119  1 1 1 1 1 1
fix 817120  1 1 1 1 1 1
fix 817121  1 1 1 1 1 1
fix 817122  1 1 1 1 1 1
fix 817123  1 1 1 1 1 1
fix 817124  1 1 1 1 1 1
fix 817125  1 1 1 1 1 1
fix 817126  1 1 1 1 1 1
fix 817127  1 1 1 1 1 1
fix 817128  1 1 1 1 1 1
fix 817129  1 1 1 1 1 1
fix 817130  1 1 1 1 1 1
fix 817131  1 1 1 1 1 1
fix 817132  1 1 1 1 1 1
fix 817133  1 1 1 1 1 1
fix 817134  1 1 1 1 1 1
fix 817135  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 817136  1 1 1 1 1 1
fix 817137  1 1 1 1 1 1
fix 817138  1 1 1 1 1 1
fix 817139  1 1 1 1 1 1
fix 817140  1 1 1 1 1 1
fix 817141  1 1 1 1 1 1
fix 817142  1 1 1 1 1 1
fix 817143  1 1 1 1 1 1
fix 817144  1 1 1 1 1 1
fix 817145  1 1 1 1 1 1
fix 817146  1 1 1 1 1 1
fix 817147  1 1 1 1 1 1
fix 817148  1 1 1 1 1 1
fix 817149  1 1 1 1 1 1
fix 817150  1 1 1 1 1 1
fix 817151  1 1 1 1 1 1
fix 817152  1 1 1 1 1 1
fix 817153  1 1 1 1 1 1
fix 817154  1 1 1 1 1 1
fix 817155  1 1 1 1 1 1
fix 817156  1 1 1 1 1 1

#Column K18
fix 818001  1 1 1 1 1 1
fix 818002  1 1 1 1 1 1
fix 818003  1 1 1 1 1 1
fix 818004  1 1 1 1 1 1
fix 818005  1 1 1 1 1 1
fix 818006  1 1 1 1 1 1
fix 818007  1 1 1 1 1 1
fix 818008  1 1 1 1 1 1
fix 818009  1 1 1 1 1 1
fix 818010  1 1 1 1 1 1
fix 818011  1 1 1 1 1 1
fix 818012  1 1 1 1 1 1
fix 818013  1 1 1 1 1 1
fix 818014  1 1 1 1 1 1
fix 818015  1 1 1 1 1 1
fix 818016  1 1 1 1 1 1
fix 818017  1 1 1 1 1 1
fix 818018  1 1 1 1 1 1
fix 818019  1 1 1 1 1 1
fix 818020  1 1 1 1 1 1
fix 818021  1 1 1 1 1 1
fix 818022  1 1 1 1 1 1
fix 818023  1 1 1 1 1 1
fix 818024  1 1 1 1 1 1
fix 818025  1 1 1 1 1 1
fix 818026  1 1 1 1 1 1
fix 818027  1 1 1 1 1 1
fix 818028  1 1 1 1 1 1
fix 818029  1 1 1 1 1 1
fix 818030  1 1 1 1 1 1
fix 818031  1 1 1 1 1 1
fix 818032  1 1 1 1 1 1
fix 818033  1 1 1 1 1 1
fix 818034  1 1 1 1 1 1
fix 818035  1 1 1 1 1 1
fix 818036  1 1 1 1 1 1
fix 818037  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 818038  1 1 1 1 1 1
fix 818039  1 1 1 1 1 1
fix 818040  1 1 1 1 1 1
fix 818041  1 1 1 1 1 1
fix 818042  1 1 1 1 1 1
fix 818043  1 1 1 1 1 1
fix 818044  1 1 1 1 1 1
fix 818045  1 1 1 1 1 1
fix 818046  1 1 1 1 1 1
fix 818047  1 1 1 1 1 1
fix 818048  1 1 1 1 1 1
fix 818049  1 1 1 1 1 1
fix 818050  1 1 1 1 1 1
fix 818051  1 1 1 1 1 1
fix 818052  1 1 1 1 1 1
fix 818053  1 1 1 1 1 1
fix 818054  1 1 1 1 1 1
fix 818055  1 1 1 1 1 1
fix 818056  1 1 1 1 1 1
fix 818057  1 1 1 1 1 1
fix 818058  1 1 1 1 1 1
fix 818059  1 1 1 1 1 1
fix 818060  1 1 1 1 1 1
fix 818061  1 1 1 1 1 1
fix 818062  1 1 1 1 1 1
fix 818063  1 1 1 1 1 1
fix 818064  1 1 1 1 1 1
fix 818065  1 1 1 1 1 1
fix 818066  1 1 1 1 1 1
fix 818067  1 1 1 1 1 1
fix 818068  1 1 1 1 1 1
fix 818069  1 1 1 1 1 1

fix 818070  1 1 1 1 1 1
fix 818071  1 1 1 1 1 1
fix 818072  1 1 1 1 1 1
fix 818073  1 1 1 1 1 1
fix 818074  1 1 1 1 1 1
fix 818075  1 1 1 1 1 1
fix 818076  1 1 1 1 1 1
fix 818077  1 1 1 1 1 1
fix 818078  1 1 1 1 1 1
fix 818079  1 1 1 1 1 1
fix 818080  1 1 1 1 1 1
fix 818081  1 1 1 1 1 1
fix 818082  1 1 1 1 1 1
fix 818083  1 1 1 1 1 1
fix 818084  1 1 1 1 1 1
fix 818085  1 1 1 1 1 1
fix 818086  1 1 1 1 1 1
fix 818087  1 1 1 1 1 1
fix 818088  1 1 1 1 1 1
fix 818089  1 1 1 1 1 1
fix 818090  1 1 1 1 1 1
fix 818091  1 1 1 1 1 1
fix 818092  1 1 1 1 1 1
fix 818093  1 1 1 1 1 1

fix 818094  1 1 1 1 1 1
fix 818095  1 1 1 1 1 1
fix 818096  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 818097  1 1 1 1 1 1
fix 818098  1 1 1 1 1 1
fix 818099  1 1 1 1 1 1
fix 818100  1 1 1 1 1 1
fix 818101  1 1 1 1 1 1
fix 818102  1 1 1 1 1 1
fix 818103  1 1 1 1 1 1
fix 818104  1 1 1 1 1 1
fix 818105  1 1 1 1 1 1
fix 818106  1 1 1 1 1 1
fix 818107  1 1 1 1 1 1
fix 818108  1 1 1 1 1 1
fix 818109  1 1 1 1 1 1
fix 818110  1 1 1 1 1 1
fix 818111  1 1 1 1 1 1
fix 818112  1 1 1 1 1 1
fix 818113  1 1 1 1 1 1
fix 818114  1 1 1 1 1 1
fix 818115  1 1 1 1 1 1
fix 818116  1 1 1 1 1 1
fix 818117  1 1 1 1 1 1
fix 818118  1 1 1 1 1 1
fix 818119  1 1 1 1 1 1
fix 818120  1 1 1 1 1 1
fix 818121  1 1 1 1 1 1
fix 818122  1 1 1 1 1 1
fix 818123  1 1 1 1 1 1
fix 818124  1 1 1 1 1 1
fix 818125  1 1 1 1 1 1
fix 818126  1 1 1 1 1 1
fix 818127  1 1 1 1 1 1
fix 818128  1 1 1 1 1 1
fix 818129  1 1 1 1 1 1
fix 818130  1 1 1 1 1 1
fix 818131  1 1 1 1 1 1
fix 818132  1 1 1 1 1 1
fix 818133  1 1 1 1 1 1
fix 818134  1 1 1 1 1 1
fix 818135  1 1 1 1 1 1
fix 818136  1 1 1 1 1 1
fix 818137  1 1 1 1 1 1
fix 818138  1 1 1 1 1 1
fix 818139  1 1 1 1 1 1
fix 818140  1 1 1 1 1 1
fix 818141  1 1 1 1 1 1
fix 818142  1 1 1 1 1 1
fix 818143  1 1 1 1 1 1
fix 818144  1 1 1 1 1 1
fix 818145  1 1 1 1 1 1
fix 818146  1 1 1 1 1 1
fix 818147  1 1 1 1 1 1
fix 818148  1 1 1 1 1 1
fix 818149  1 1 1 1 1 1
fix 818150  1 1 1 1 1 1
fix 818151  1 1 1 1 1 1
fix 818152  1 1 1 1 1 1
fix 818153  1 1 1 1 1 1
fix 818154  1 1 1 1 1 1
fix 818155  1 1 1 1 1 1
fix 818156  1 1 1 1 1 1
fix 818157  1 1 1 1 1 1
fix 818158  1 1 1 1 1 1
fix 818159  1 1 1 1 1 1
fix 818160  1 1 1 1 1 1
fix 818161  1 1 1 1 1 1

fix 818162  1 1 1 1 1 1
fix 818163  1 1 1 1 1 1
fix 818164  1 1 1 1 1 1
fix 818165  1 1 1 1 1 1
fix 818166  1 1 1 1 1 1
fix 818167  1 1 1 1 1 1
fix 818168  1 1 1 1 1 1
fix 818169  1 1 1 1 1 1
fix 818170  1 1 1 1 1 1
fix 818171  1 1 1 1 1 1
fix 818172  1 1 1 1 1 1
fix 818173  1 1 1 1 1 1
fix 818174  1 1 1 1 1 1
fix 818175  1 1 1 1 1 1
fix 818176  1 1 1 1 1 1
fix 818177  1 1 1 1 1 1
fix 818178  1 1 1 1 1 1
fix 818179  1 1 1 1 1 1
fix 818180  1 1 1 1 1 1
fix 818181  1 1 1 1 1 1
fix 818182  1 1 1 1 1 1
fix 818183  1 1 1 1 1 1
fix 818184  1 1 1 1 1 1


#Column K19,K21
fix 819001  1 1 1 1 1 1
fix 819002  1 1 1 1 1 1
fix 819003  1 1 1 1 1 1
fix 819004  1 1 1 1 1 1
fix 819005  1 1 1 1 1 1
fix 819006  1 1 1 1 1 1
fix 819007  1 1 1 1 1 1
fix 819008  1 1 1 1 1 1
fix 819009  1 1 1 1 1 1
fix 819010  1 1 1 1 1 1
fix 819011  1 1 1 1 1 1
fix 819012  1 1 1 1 1 1
fix 819013  1 1 1 1 1 1
fix 819014  1 1 1 1 1 1
fix 819015  1 1 1 1 1 1
fix 819016  1 1 1 1 1 1
fix 819017  1 1 1 1 1 1
fix 819018  1 1 1 1 1 1
fix 819019  1 1 1 1 1 1
fix 819020  1 1 1 1 1 1
fix 819021  1 1 1 1 1 1
fix 819022  1 1 1 1 1 1
fix 819023  1 1 1 1 1 1
fix 819024  1 1 1 1 1 1
fix 819025  1 1 1 1 1 1
fix 819026  1 1 1 1 1 1
fix 819027  1 1 1 1 1 1
fix 819028  1 1 1 1 1 1
fix 819029  1 1 1 1 1 1
fix 819030  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 819031  1 1 1 1 1 1
fix 819032  1 1 1 1 1 1
fix 819033  1 1 1 1 1 1
fix 819034  1 1 1 1 1 1
fix 819035  1 1 1 1 1 1

fix 819036  1 1 1 1 1 1
fix 819037  1 1 1 1 1 1
fix 819038  1 1 1 1 1 1
fix 819039  1 1 1 1 1 1
fix 819040  1 1 1 1 1 1
fix 819041  1 1 1 1 1 1
fix 819042  1 1 1 1 1 1
fix 819043  1 1 1 1 1 1
fix 819044  1 1 1 1 1 1
fix 819045  1 1 1 1 1 1
fix 819046  1 1 1 1 1 1
fix 819047  1 1 1 1 1 1
fix 819048  1 1 1 1 1 1
fix 819049  1 1 1 1 1 1
fix 819050  1 1 1 1 1 1
fix 819051  1 1 1 1 1 1
fix 819052  1 1 1 1 1 1
fix 819053  1 1 1 1 1 1
fix 819054  1 1 1 1 1 1
fix 819055  1 1 1 1 1 1
fix 819056  1 1 1 1 1 1
fix 819057  1 1 1 1 1 1
fix 819058  1 1 1 1 1 1
fix 819059  1 1 1 1 1 1
fix 819060  1 1 1 1 1 1
fix 819061  1 1 1 1 1 1
fix 819062  1 1 1 1 1 1
fix 819063  1 1 1 1 1 1
fix 819064  1 1 1 1 1 1
fix 819065  1 1 1 1 1 1
fix 819066  1 1 1 1 1 1
fix 819067  1 1 1 1 1 1
fix 819068  1 1 1 1 1 1
fix 819069  1 1 1 1 1 1
fix 819070  1 1 1 1 1 1
fix 819071  1 1 1 1 1 1
fix 819072  1 1 1 1 1 1
fix 819073  1 1 1 1 1 1
fix 819074  1 1 1 1 1 1
fix 819075  1 1 1 1 1 1
fix 819076  1 1 1 1 1 1
fix 819077  1 1 1 1 1 1
fix 819078  1 1 1 1 1 1
fix 819079  1 1 1 1 1 1
fix 819080  1 1 1 1 1 1
fix 819081  1 1 1 1 1 1
fix 819082  1 1 1 1 1 1
fix 819083  1 1 1 1 1 1
fix 819084  1 1 1 1 1 1
fix 819085  1 1 1 1 1 1
fix 819086  1 1 1 1 1 1
fix 819087  1 1 1 1 1 1
fix 819088  1 1 1 1 1 1
fix 819089  1 1 1 1 1 1
fix 819090  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 819091  1 1 1 1 1 1
fix 819092  1 1 1 1 1 1
fix 819093  1 1 1 1 1 1
fix 819094  1 1 1 1 1 1
fix 819095  1 1 1 1 1 1
fix 819096  1 1 1 1 1 1
fix 819097  1 1 1 1 1 1
fix 819098  1 1 1 1 1 1
fix 819099  1 1 1 1 1 1
fix 819100  1 1 1 1 1 1
fix 819101  1 1 1 1 1 1
fix 819102  1 1 1 1 1 1
fix 819103  1 1 1 1 1 1
fix 819104  1 1 1 1 1 1
fix 819105  1 1 1 1 1 1
fix 819106  1 1 1 1 1 1
fix 819107  1 1 1 1 1 1
fix 819108  1 1 1 1 1 1
fix 819109  1 1 1 1 1 1
fix 819110  1 1 1 1 1 1
fix 819111  1 1 1 1 1 1
fix 819112  1 1 1 1 1 1
fix 819113  1 1 1 1 1 1
fix 819114  1 1 1 1 1 1
fix 819115  1 1 1 1 1 1
fix 819116  1 1 1 1 1 1
fix 819117  1 1 1 1 1 1
fix 819118  1 1 1 1 1 1
fix 819119  1 1 1 1 1 1
fix 819120  1 1 1 1 1 1
fix 819121  1 1 1 1 1 1
fix 819122  1 1 1 1 1 1
fix 819123  1 1 1 1 1 1
fix 819124  1 1 1 1 1 1
fix 819125  1 1 1 1 1 1
fix 819126  1 1 1 1 1 1
fix 819127  1 1 1 1 1 1
fix 819128  1 1 1 1 1 1
fix 819129  1 1 1 1 1 1
fix 819130  1 1 1 1 1 1
fix 819131  1 1 1 1 1 1
fix 819132  1 1 1 1 1 1
fix 819133  1 1 1 1 1 1
fix 819134  1 1 1 1 1 1
fix 819135  1 1 1 1 1 1
fix 819136  1 1 1 1 1 1
fix 819137  1 1 1 1 1 1
fix 819138  1 1 1 1 1 1
fix 819139  1 1 1 1 1 1
fix 819140  1 1 1 1 1 1
fix 819141  1 1 1 1 1 1
fix 819142  1 1 1 1 1 1
fix 819143  1 1 1 1 1 1
fix 819144  1 1 1 1 1 1
fix 819145  1 1 1 1 1 1
fix 819146  1 1 1 1 1 1
fix 819147  1 1 1 1 1 1
fix 819148  1 1 1 1 1 1
fix 819149  1 1 1 1 1 1
fix 819150  1 1 1 1 1 1
fix 819151  1 1 1 1 1 1
```

```
7199   fix 819152  1 1 1 1 1 1
7200   fix 819153  1 1 1 1 1 1
7201   fix 819154  1 1 1 1 1 1
7202   fix 819155  1 1 1 1 1 1
7203   fix 819156  1 1 1 1 1 1
7204   fix 819157  1 1 1 1 1 1
7205   fix 819158  1 1 1 1 1 1
7206   fix 819159  1 1 1 1 1 1
7207   fix 819160  1 1 1 1 1 1
7208   fix 819161  1 1 1 1 1 1
7209   fix 819162  1 1 1 1 1 1
7210   fix 819163  1 1 1 1 1 1
7211   fix 819164  1 1 1 1 1 1
7212   fix 819165  1 1 1 1 1 1
7213   fix 819166  1 1 1 1 1 1
7214   fix 819167  1 1 1 1 1 1
7215   fix 819168  1 1 1 1 1 1
7216   fix 819169  1 1 1 1 1 1
7217
7218   fix 819170  1 1 1 1 1 1
7219   fix 819171  1 1 1 1 1 1
7220   fix 819172  1 1 1 1 1 1
7221   fix 819173  1 1 1 1 1 1
7222   fix 819174  1 1 1 1 1 1
7223   fix 819175  1 1 1 1 1 1
7224   fix 819176  1 1 1 1 1 1
7225   fix 819177  1 1 1 1 1 1
7226   fix 819178  1 1 1 1 1 1
7227   fix 819179  1 1 1 1 1 1
7228   fix 819180  1 1 1 1 1 1
7229   fix 819181  1 1 1 1 1 1
7230   fix 819182  1 1 1 1 1 1
7231   fix 819183  1 1 1 1 1 1
7232   fix 819184  1 1 1 1 1 1
7233   fix 819185  1 1 1 1 1 1
7234   fix 819186  1 1 1 1 1 1
7235   fix 819187  1 1 1 1 1 1
7236   fix 819188  1 1 1 1 1 1
7237   fix 819189  1 1 1 1 1 1
7238   fix 819190  1 1 1 1 1 1
7239   fix 819191  1 1 1 1 1 1
7240   fix 819192  1 1 1 1 1 1
7241   fix 819193  1 1 1 1 1 1
7242   fix 819194  1 1 1 1 1 1
7243   fix 819195  1 1 1 1 1 1
7244   fix 819196  1 1 1 1 1 1
7245   fix 819197  1 1 1 1 1 1
7246   fix 819198  1 1 1 1 1 1
7247   fix 819199  1 1 1 1 1 1
7248   fix 819200  1 1 1 1 1 1
7249   fix 819201  1 1 1 1 1 1
7250   fix 819202  1 1 1 1 1 1
7251   fix 819203  1 1 1 1 1 1
7252
7253   fix 819204  1 1 1 1 1 1
7254   fix 819205  1 1 1 1 1 1
7255   fix 819206  1 1 1 1 1 1
7256   fix 819207  1 1 1 1 1 1
7257   fix 819208  1 1 1 1 1 1
7258   fix 819209  1 1 1 1 1 1
7259   fix 819210  1 1 1 1 1 1
```

```
7260   fix 819211  1 1 1 1 1 1
7261   fix 819212  1 1 1 1 1 1
7262   fix 819213  1 1 1 1 1 1
7263   fix 819214  1 1 1 1 1 1
7264   fix 819215  1 1 1 1 1 1
7265   fix 819216  1 1 1 1 1 1
7266   fix 819217  1 1 1 1 1 1
7267   fix 819218  1 1 1 1 1 1
7268   fix 819219  1 1 1 1 1 1
7269   fix 819220  1 1 1 1 1 1
7270   fix 819221  1 1 1 1 1 1
7271   fix 819222  1 1 1 1 1 1
7272   fix 819223  1 1 1 1 1 1
7273   fix 819224  1 1 1 1 1 1
7274   fix 819225  1 1 1 1 1 1
7275   fix 819226  1 1 1 1 1 1
7276   fix 819227  1 1 1 1 1 1
7277   fix 819228  1 1 1 1 1 1
7278   fix 819229  1 1 1 1 1 1
7279   fix 819230  1 1 1 1 1 1
7280   fix 819231  1 1 1 1 1 1
7281   fix 819232  1 1 1 1 1 1
7282   fix 819233  1 1 1 1 1 1
7283   fix 819234  1 1 1 1 1 1
7284   fix 819235  1 1 1 1 1 1
7285   fix 819236  1 1 1 1 1 1
7286   fix 819237  1 1 1 1 1 1
7287   fix 819238  1 1 1 1 1 1
7288   fix 819239  1 1 1 1 1 1
7289   fix 819240  1 1 1 1 1 1
7290   fix 819241  1 1 1 1 1 1
7291   fix 819242  1 1 1 1 1 1
7292   fix 819243  1 1 1 1 1 1
7293   fix 819244  1 1 1 1 1 1
7294   fix 819245  1 1 1 1 1 1
7295   fix 819246  1 1 1 1 1 1
7296   fix 819247  1 1 1 1 1 1
7297   fix 819248  1 1 1 1 1 1
7298   fix 819249  1 1 1 1 1 1
7299   fix 819250  1 1 1 1 1 1
7300   fix 819251  1 1 1 1 1 1
7301   fix 819252  1 1 1 1 1 1
7302   fix 819253  1 1 1 1 1 1
7303   fix 819254  1 1 1 1 1 1
7304   fix 819255  1 1 1 1 1 1
7305   fix 819256  1 1 1 1 1 1
7306   fix 819257  1 1 1 1 1 1
7307   fix 819258  1 1 1 1 1 1
7308   fix 819259  1 1 1 1 1 1
7309   fix 819260  1 1 1 1 1 1
7310   fix 819261  1 1 1 1 1 1
7311   fix 819262  1 1 1 1 1 1
7312   fix 819263  1 1 1 1 1 1
7313   fix 819264  1 1 1 1 1 1
7314   fix 819265  1 1 1 1 1 1
7315   fix 819266  1 1 1 1 1 1
7316   fix 819267  1 1 1 1 1 1
7317   fix 819268  1 1 1 1 1 1
7318   fix 819269  1 1 1 1 1 1
7319   fix 819270  1 1 1 1 1 1
7320   fix 819271  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 819272  1 1 1 1 1 1
fix 819273  1 1 1 1 1 1
fix 819274  1 1 1 1 1 1
fix 819275  1 1 1 1 1 1
fix 819276  1 1 1 1 1 1
fix 819277  1 1 1 1 1 1
fix 819278  1 1 1 1 1 1
fix 819279  1 1 1 1 1 1
fix 819280  1 1 1 1 1 1
fix 819281  1 1 1 1 1 1
fix 819282  1 1 1 1 1 1
fix 819283  1 1 1 1 1 1
fix 819284  1 1 1 1 1 1
fix 819285  1 1 1 1 1 1
fix 819286  1 1 1 1 1 1
fix 819287  1 1 1 1 1 1
fix 819288  1 1 1 1 1 1
fix 819289  1 1 1 1 1 1
fix 819290  1 1 1 1 1 1
fix 819291  1 1 1 1 1 1
fix 819292  1 1 1 1 1 1
fix 819293  1 1 1 1 1 1
fix 819294  1 1 1 1 1 1
fix 819295  1 1 1 1 1 1
fix 819296  1 1 1 1 1 1
fix 819297  1 1 1 1 1 1
fix 819298  1 1 1 1 1 1
fix 819299  1 1 1 1 1 1
fix 819300  1 1 1 1 1 1
fix 819301  1 1 1 1 1 1
fix 819302  1 1 1 1 1 1
fix 819303  1 1 1 1 1 1
fix 819304  1 1 1 1 1 1
fix 819305  1 1 1 1 1 1
fix 819306  1 1 1 1 1 1
fix 819307  1 1 1 1 1 1
fix 819308  1 1 1 1 1 1
fix 819309  1 1 1 1 1 1
fix 819310  1 1 1 1 1 1
fix 819311  1 1 1 1 1 1
fix 819312  1 1 1 1 1 1
fix 819313  1 1 1 1 1 1
fix 819314  1 1 1 1 1 1
fix 819315  1 1 1 1 1 1
fix 819316  1 1 1 1 1 1
fix 819317  1 1 1 1 1 1
fix 819318  1 1 1 1 1 1
fix 819319  1 1 1 1 1 1
fix 819320  1 1 1 1 1 1
fix 819321  1 1 1 1 1 1
fix 819322  1 1 1 1 1 1
fix 819323  1 1 1 1 1 1
fix 819324  1 1 1 1 1 1
fix 819325  1 1 1 1 1 1
fix 819326  1 1 1 1 1 1
fix 819327  1 1 1 1 1 1
fix 819328  1 1 1 1 1 1
fix 819329  1 1 1 1 1 1
fix 819330  1 1 1 1 1 1
fix 819331  1 1 1 1 1 1
fix 819332  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 819333  1 1 1 1 1 1
fix 819334  1 1 1 1 1 1
fix 819335  1 1 1 1 1 1
fix 819336  1 1 1 1 1 1


#Column K20
fix 820001  1 1 1 1 1 1
fix 820002  1 1 1 1 1 1
fix 820003  1 1 1 1 1 1
fix 820004  1 1 1 1 1 1
fix 820005  1 1 1 1 1 1
fix 820006  1 1 1 1 1 1
fix 820007  1 1 1 1 1 1
fix 820008  1 1 1 1 1 1
fix 820009  1 1 1 1 1 1
fix 820010  1 1 1 1 1 1
fix 820011  1 1 1 1 1 1
fix 820012  1 1 1 1 1 1
fix 820013  1 1 1 1 1 1
fix 820014  1 1 1 1 1 1
fix 820015  1 1 1 1 1 1
fix 820016  1 1 1 1 1 1
fix 820017  1 1 1 1 1 1
fix 820018  1 1 1 1 1 1
fix 820019  1 1 1 1 1 1
fix 820020  1 1 1 1 1 1
fix 820021  1 1 1 1 1 1
fix 820022  1 1 1 1 1 1
fix 820023  1 1 1 1 1 1
fix 820024  1 1 1 1 1 1
fix 820025  1 1 1 1 1 1
fix 820026  1 1 1 1 1 1
fix 820027  1 1 1 1 1 1
fix 820028  1 1 1 1 1 1
fix 820029  1 1 1 1 1 1
fix 820030  1 1 1 1 1 1
fix 820031  1 1 1 1 1 1
fix 820032  1 1 1 1 1 1
fix 820033  1 1 1 1 1 1
fix 820034  1 1 1 1 1 1
fix 820035  1 1 1 1 1 1
fix 820036  1 1 1 1 1 1
fix 820037  1 1 1 1 1 1
fix 820038  1 1 1 1 1 1
fix 820039  1 1 1 1 1 1
fix 820040  1 1 1 1 1 1
fix 820041  1 1 1 1 1 1
fix 820042  1 1 1 1 1 1
fix 820043  1 1 1 1 1 1
fix 820044  1 1 1 1 1 1
fix 820045  1 1 1 1 1 1
fix 820046  1 1 1 1 1 1
fix 820047  1 1 1 1 1 1
fix 820048  1 1 1 1 1 1
fix 820049  1 1 1 1 1 1
fix 820050  1 1 1 1 1 1
fix 820051  1 1 1 1 1 1
fix 820052  1 1 1 1 1 1
fix 820053  1 1 1 1 1 1
```

```
7443   fix 820054  1 1 1 1 1 1
7444   fix 820055  1 1 1 1 1 1
7445   fix 820056  1 1 1 1 1 1
7446   fix 820057  1 1 1 1 1 1
7447   fix 820058  1 1 1 1 1 1
7448   fix 820059  1 1 1 1 1 1
7449   fix 820060  1 1 1 1 1 1
7450   fix 820061  1 1 1 1 1 1
7451   fix 820062  1 1 1 1 1 1
7452   fix 820063  1 1 1 1 1 1
7453   fix 820064  1 1 1 1 1 1
7454   fix 820065  1 1 1 1 1 1
7455   fix 820066  1 1 1 1 1 1
7456   fix 820067  1 1 1 1 1 1
7457   fix 820068  1 1 1 1 1 1
7458   fix 820069  1 1 1 1 1 1
7459   fix 820070  1 1 1 1 1 1
7460   fix 820071  1 1 1 1 1 1
7461   fix 820072  1 1 1 1 1 1
7462   fix 820073  1 1 1 1 1 1
7463   fix 820074  1 1 1 1 1 1
7464   fix 820075  1 1 1 1 1 1
7465   fix 820076  1 1 1 1 1 1
7466   fix 820077  1 1 1 1 1 1
7467
7468   fix 820078  1 1 1 1 1 1
7469   fix 820079  1 1 1 1 1 1
7470   fix 820080  1 1 1 1 1 1
7471   fix 820081  1 1 1 1 1 1
7472   fix 820082  1 1 1 1 1 1
7473   fix 820083  1 1 1 1 1 1
7474   fix 820084  1 1 1 1 1 1
7475   fix 820085  1 1 1 1 1 1
7476   fix 820086  1 1 1 1 1 1
7477   fix 820087  1 1 1 1 1 1
7478   fix 820088  1 1 1 1 1 1
7479   fix 820089  1 1 1 1 1 1
7480   fix 820090  1 1 1 1 1 1
7481   fix 820091  1 1 1 1 1 1
7482   fix 820092  1 1 1 1 1 1
7483   fix 820093  1 1 1 1 1 1
7484   fix 820094  1 1 1 1 1 1
7485   fix 820095  1 1 1 1 1 1
7486   fix 820096  1 1 1 1 1 1
7487   fix 820097  1 1 1 1 1 1
7488   fix 820098  1 1 1 1 1 1
7489   fix 820099  1 1 1 1 1 1
7490   fix 820100  1 1 1 1 1 1
7491   fix 820101  1 1 1 1 1 1
7492   fix 820102  1 1 1 1 1 1
7493   fix 820103  1 1 1 1 1 1
7494   fix 820104  1 1 1 1 1 1
7495   fix 820105  1 1 1 1 1 1
7496   fix 820106  1 1 1 1 1 1
7497   fix 820107  1 1 1 1 1 1
7498   fix 820108  1 1 1 1 1 1
7499   fix 820109  1 1 1 1 1 1
7500
7501   fix 820110  1 1 1 1 1 1
7502   fix 820111  1 1 1 1 1 1
7503   fix 820112  1 1 1 1 1 1
```

```
7504   fix 820113  1 1 1 1 1 1
7505   fix 820114  1 1 1 1 1 1
7506   fix 820115  1 1 1 1 1 1
7507   fix 820116  1 1 1 1 1 1
7508   fix 820117  1 1 1 1 1 1
7509   fix 820118  1 1 1 1 1 1
7510   fix 820119  1 1 1 1 1 1
7511   fix 820120  1 1 1 1 1 1
7512   fix 820121  1 1 1 1 1 1
7513   fix 820122  1 1 1 1 1 1
7514   fix 820123  1 1 1 1 1 1
7515   fix 820124  1 1 1 1 1 1
7516   fix 820125  1 1 1 1 1 1
7517   fix 820126  1 1 1 1 1 1
7518   fix 820127  1 1 1 1 1 1
7519   fix 820128  1 1 1 1 1 1
7520   fix 820129  1 1 1 1 1 1
7521   fix 820130  1 1 1 1 1 1
7522   fix 820131  1 1 1 1 1 1
7523   fix 820132  1 1 1 1 1 1
7524   fix 820133  1 1 1 1 1 1
7525   fix 820134  1 1 1 1 1 1
7526   fix 820135  1 1 1 1 1 1
7527   fix 820136  1 1 1 1 1 1
7528   fix 820137  1 1 1 1 1 1
7529   fix 820138  1 1 1 1 1 1
7530   fix 820139  1 1 1 1 1 1
7531   fix 820140  1 1 1 1 1 1
7532   fix 820141  1 1 1 1 1 1
7533   fix 820142  1 1 1 1 1 1
7534   fix 820143  1 1 1 1 1 1
7535   fix 820144  1 1 1 1 1 1
7536   fix 820145  1 1 1 1 1 1
7537   fix 820146  1 1 1 1 1 1
7538   fix 820147  1 1 1 1 1 1
7539   fix 820148  1 1 1 1 1 1
7540   fix 820149  1 1 1 1 1 1
7541   fix 820150  1 1 1 1 1 1
7542   fix 820151  1 1 1 1 1 1
7543   fix 820152  1 1 1 1 1 1
7544   fix 820153  1 1 1 1 1 1
7545   fix 820154  1 1 1 1 1 1
7546   fix 820155  1 1 1 1 1 1
7547   fix 820156  1 1 1 1 1 1
7548   fix 820157  1 1 1 1 1 1
7549   fix 820158  1 1 1 1 1 1
7550   fix 820159  1 1 1 1 1 1
7551   fix 820160  1 1 1 1 1 1
7552   fix 820161  1 1 1 1 1 1
7553   fix 820162  1 1 1 1 1 1
7554   fix 820163  1 1 1 1 1 1
7555   fix 820164  1 1 1 1 1 1
7556   fix 820165  1 1 1 1 1 1
7557   fix 820166  1 1 1 1 1 1
7558   fix 820167  1 1 1 1 1 1
7559   fix 820168  1 1 1 1 1 1
7560   fix 820169  1 1 1 1 1 1
7561   fix 820170  1 1 1 1 1 1
7562   fix 820171  1 1 1 1 1 1
7563   fix 820172  1 1 1 1 1 1
7564   fix 820173  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 820174  1 1 1 1 1 1
fix 820175  1 1 1 1 1 1
fix 820176  1 1 1 1 1 1
fix 820177  1 1 1 1 1 1
fix 820178  1 1 1 1 1 1
fix 820179  1 1 1 1 1 1
fix 820180  1 1 1 1 1 1
fix 820181  1 1 1 1 1 1
fix 820182  1 1 1 1 1 1
fix 820183  1 1 1 1 1 1
fix 820184  1 1 1 1 1 1
fix 820185  1 1 1 1 1 1

fix 820186  1 1 1 1 1 1
fix 820187  1 1 1 1 1 1
fix 820188  1 1 1 1 1 1
fix 820189  1 1 1 1 1 1
fix 820190  1 1 1 1 1 1
fix 820191  1 1 1 1 1 1
fix 820192  1 1 1 1 1 1
fix 820193  1 1 1 1 1 1
fix 820194  1 1 1 1 1 1
fix 820195  1 1 1 1 1 1
fix 820196  1 1 1 1 1 1
fix 820197  1 1 1 1 1 1
fix 820198  1 1 1 1 1 1
fix 820199  1 1 1 1 1 1
fix 820200  1 1 1 1 1 1
fix 820201  1 1 1 1 1 1
fix 820202  1 1 1 1 1 1
fix 820203  1 1 1 1 1 1
fix 820204  1 1 1 1 1 1
fix 820205  1 1 1 1 1 1
fix 820206  1 1 1 1 1 1
fix 820207  1 1 1 1 1 1
fix 820208  1 1 1 1 1 1
fix 820209  1 1 1 1 1 1
fix 820210  1 1 1 1 1 1
fix 820211  1 1 1 1 1 1
fix 820212  1 1 1 1 1 1
fix 820213  1 1 1 1 1 1
fix 820214  1 1 1 1 1 1
fix 820215  1 1 1 1 1 1
fix 820216  1 1 1 1 1 1


#Column K22
fix 822001  1 1 1 1 1 1
fix 822002  1 1 1 1 1 1
fix 822003  1 1 1 1 1 1
fix 822004  1 1 1 1 1 1
fix 822005  1 1 1 1 1 1
fix 822006  1 1 1 1 1 1
fix 822007  1 1 1 1 1 1
fix 822008  1 1 1 1 1 1
fix 822009  1 1 1 1 1 1
fix 822010  1 1 1 1 1 1
fix 822011  1 1 1 1 1 1
fix 822012  1 1 1 1 1 1
fix 822013  1 1 1 1 1 1
fix 822014  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 822015  1 1 1 1 1 1
fix 822016  1 1 1 1 1 1
fix 822017  1 1 1 1 1 1
fix 822018  1 1 1 1 1 1
fix 822019  1 1 1 1 1 1
fix 822020  1 1 1 1 1 1
fix 822021  1 1 1 1 1 1
fix 822022  1 1 1 1 1 1
fix 822023  1 1 1 1 1 1
fix 822024  1 1 1 1 1 1
fix 822025  1 1 1 1 1 1
fix 822026  1 1 1 1 1 1
fix 822027  1 1 1 1 1 1
fix 822028  1 1 1 1 1 1
fix 822029  1 1 1 1 1 1
fix 822030  1 1 1 1 1 1
fix 822031  1 1 1 1 1 1
fix 822032  1 1 1 1 1 1
fix 822033  1 1 1 1 1 1
fix 822034  1 1 1 1 1 1
fix 822035  1 1 1 1 1 1
fix 822036  1 1 1 1 1 1
fix 822037  1 1 1 1 1 1
fix 822038  1 1 1 1 1 1
fix 822039  1 1 1 1 1 1
fix 822040  1 1 1 1 1 1
fix 822041  1 1 1 1 1 1
fix 822042  1 1 1 1 1 1
fix 822043  1 1 1 1 1 1
fix 822044  1 1 1 1 1 1
fix 822045  1 1 1 1 1 1
fix 822046  1 1 1 1 1 1
fix 822047  1 1 1 1 1 1
fix 822048  1 1 1 1 1 1
fix 822049  1 1 1 1 1 1
fix 822050  1 1 1 1 1 1
fix 822051  1 1 1 1 1 1
fix 822052  1 1 1 1 1 1
fix 822053  1 1 1 1 1 1
fix 822054  1 1 1 1 1 1
fix 822055  1 1 1 1 1 1
fix 822056  1 1 1 1 1 1
fix 822057  1 1 1 1 1 1
fix 822058  1 1 1 1 1 1
fix 822059  1 1 1 1 1 1
fix 822060  1 1 1 1 1 1
fix 822061  1 1 1 1 1 1
fix 822062  1 1 1 1 1 1
fix 822063  1 1 1 1 1 1
fix 822064  1 1 1 1 1 1
fix 822065  1 1 1 1 1 1
fix 822066  1 1 1 1 1 1
fix 822067  1 1 1 1 1 1
fix 822068  1 1 1 1 1 1
fix 822069  1 1 1 1 1 1

fix 822070  1 1 1 1 1 1
fix 822071  1 1 1 1 1 1
fix 822072  1 1 1 1 1 1
fix 822073  1 1 1 1 1 1
fix 822074  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 822075  1 1 1 1 1 1
fix 822076  1 1 1 1 1 1
fix 822077  1 1 1 1 1 1
fix 822078  1 1 1 1 1 1
fix 822079  1 1 1 1 1 1
fix 822080  1 1 1 1 1 1
fix 822081  1 1 1 1 1 1
fix 822082  1 1 1 1 1 1
fix 822083  1 1 1 1 1 1
fix 822084  1 1 1 1 1 1
fix 822085  1 1 1 1 1 1
fix 822086  1 1 1 1 1 1
fix 822087  1 1 1 1 1 1
fix 822088  1 1 1 1 1 1
fix 822089  1 1 1 1 1 1
fix 822090  1 1 1 1 1 1
fix 822091  1 1 1 1 1 1
fix 822092  1 1 1 1 1 1
fix 822093  1 1 1 1 1 1

fix 822094  1 1 1 1 1 1
fix 822095  1 1 1 1 1 1
fix 822096  1 1 1 1 1 1
fix 822097  1 1 1 1 1 1
fix 822098  1 1 1 1 1 1
fix 822099  1 1 1 1 1 1
fix 822100  1 1 1 1 1 1
fix 822101  1 1 1 1 1 1
fix 822102  1 1 1 1 1 1
fix 822103  1 1 1 1 1 1
fix 822104  1 1 1 1 1 1
fix 822105  1 1 1 1 1 1
fix 822106  1 1 1 1 1 1
fix 822107  1 1 1 1 1 1
fix 822108  1 1 1 1 1 1
fix 822109  1 1 1 1 1 1
fix 822110  1 1 1 1 1 1
fix 822111  1 1 1 1 1 1
fix 822112  1 1 1 1 1 1
fix 822113  1 1 1 1 1 1
fix 822114  1 1 1 1 1 1
fix 822115  1 1 1 1 1 1
fix 822116  1 1 1 1 1 1
fix 822117  1 1 1 1 1 1
fix 822118  1 1 1 1 1 1
fix 822119  1 1 1 1 1 1
fix 822120  1 1 1 1 1 1
fix 822121  1 1 1 1 1 1
fix 822122  1 1 1 1 1 1
fix 822123  1 1 1 1 1 1
fix 822124  1 1 1 1 1 1
fix 822125  1 1 1 1 1 1
fix 822126  1 1 1 1 1 1
fix 822127  1 1 1 1 1 1
fix 822128  1 1 1 1 1 1
fix 822129  1 1 1 1 1 1
fix 822130  1 1 1 1 1 1
fix 822131  1 1 1 1 1 1
fix 822132  1 1 1 1 1 1
fix 822133  1 1 1 1 1 1
fix 822134  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 822135  1 1 1 1 1 1
fix 822136  1 1 1 1 1 1
fix 822137  1 1 1 1 1 1
fix 822138  1 1 1 1 1 1
fix 822139  1 1 1 1 1 1
fix 822140  1 1 1 1 1 1
fix 822141  1 1 1 1 1 1
fix 822142  1 1 1 1 1 1
fix 822143  1 1 1 1 1 1
fix 822144  1 1 1 1 1 1
fix 822145  1 1 1 1 1 1
fix 822146  1 1 1 1 1 1
fix 822147  1 1 1 1 1 1
fix 822148  1 1 1 1 1 1
fix 822149  1 1 1 1 1 1
fix 822150  1 1 1 1 1 1
fix 822151  1 1 1 1 1 1
fix 822152  1 1 1 1 1 1
fix 822153  1 1 1 1 1 1
fix 822154  1 1 1 1 1 1
fix 822155  1 1 1 1 1 1
fix 822156  1 1 1 1 1 1
fix 822157  1 1 1 1 1 1
fix 822158  1 1 1 1 1 1
fix 822159  1 1 1 1 1 1
fix 822160  1 1 1 1 1 1
fix 822161  1 1 1 1 1 1

fix 822162  1 1 1 1 1 1
fix 822163  1 1 1 1 1 1
fix 822164  1 1 1 1 1 1
fix 822165  1 1 1 1 1 1
fix 822166  1 1 1 1 1 1
fix 822167  1 1 1 1 1 1
fix 822168  1 1 1 1 1 1
fix 822169  1 1 1 1 1 1
fix 822170  1 1 1 1 1 1
fix 822171  1 1 1 1 1 1
fix 822172  1 1 1 1 1 1
fix 822173  1 1 1 1 1 1
fix 822174  1 1 1 1 1 1
fix 822175  1 1 1 1 1 1
fix 822176  1 1 1 1 1 1
fix 822177  1 1 1 1 1 1
fix 822178  1 1 1 1 1 1
fix 822179  1 1 1 1 1 1
fix 822180  1 1 1 1 1 1
fix 822181  1 1 1 1 1 1
fix 822182  1 1 1 1 1 1
fix 822183  1 1 1 1 1 1
fix 822184  1 1 1 1 1 1



# DIRECTION 4
# ---------------------------
fix 91      1 1 1 1 1 1
fix 92      1 1 1 1 1 1
fix 93      1 1 1 1 1 1
fix 94      1 1 1 1 1 1
fix 95      1 1 1 1 1 1
```

```
7809   fix 96      1 1 1 1 1 1
7810   fix 97      1 1 1 1 1 1
7811   fix 98      1 1 1 1 1 1
7812   fix 99      1 1 1 1 1 1
7813   fix 910     1 1 1 1 1 1
7814   fix 911     1 1 1 1 1 1
7815   fix 912     1 1 1 1 1 1
7816   fix 913     1 1 1 1 1 1
7817   fix 914     1 1 1 1 1 1
7818   fix 915     1 1 1 1 1 1
7819   fix 916     1 1 1 1 1 1
7820   fix 917     1 1 1 1 1 1
7821   fix 918     1 1 1 1 1 1
7822   fix 919     1 1 1 1 1 1
7823   fix 920     1 1 1 1 1 1
7824   fix 921     1 1 1 1 1 1
7825   fix 922     1 1 1 1 1 1
7826   fix 91001   1 1 1 1 1 1
7827   fix 91002   1 1 1 1 1 1
7828   fix 91003   1 1 1 1 1 1
7829   fix 91004   1 1 1 1 1 1
7830   fix 91005   1 1 1 1 1 1
7831   fix 91006   1 1 1 1 1 1
7832   fix 91007   1 1 1 1 1 1
7833   fix 91008   1 1 1 1 1 1
7834   fix 91009   1 1 1 1 1 1
7835   fix 91010   1 1 1 1 1 1
7836   fix 91011   1 1 1 1 1 1
7837   fix 91012   1 1 1 1 1 1
7838   fix 91013   1 1 1 1 1 1
7839   fix 91014   1 1 1 1 1 1
7840   fix 91015   1 1 1 1 1 1
7841   fix 91016   1 1 1 1 1 1
7842   fix 91017   1 1 1 1 1 1
7843   fix 91018   1 1 1 1 1 1
7844   fix 91019   1 1 1 1 1 1
7845   fix 91020   1 1 1 1 1 1
7846   fix 91021   1 1 1 1 1 1
7847   fix 91022   1 1 1 1 1 1
7848   fix 91023   1 1 1 1 1 1
7849   fix 91024   1 1 1 1 1 1
7850   fix 91025   1 1 1 1 1 1
7851   fix 91026   1 1 1 1 1 1
7852   fix 91027   1 1 1 1 1 1
7853   fix 91028   1 1 1 1 1 1
7854   fix 91029   1 1 1 1 1 1
7855   fix 91030   1 1 1 1 1 1
7856   fix 91031   1 1 1 1 1 1
7857   fix 91032   1 1 1 1 1 1
7858   fix 91033   1 1 1 1 1 1
7859   fix 91034   1 1 1 1 1 1
7860   fix 91035   1 1 1 1 1 1
7861   fix 91036   1 1 1 1 1 1
7862   fix 91037   1 1 1 1 1 1
7863   fix 91038   1 1 1 1 1 1
7864   fix 91039   1 1 1 1 1 1
7865   fix 91040   1 1 1 1 1 1
7866   fix 91041   1 1 1 1 1 1
7867   fix 91042   1 1 1 1 1 1
7868   fix 91043   1 1 1 1 1 1
7869   fix 91044   1 1 1 1 1 1
```

```
7870   fix 91045   1 1 1 1 1 1
7871   fix 91046   1 1 1 1 1 1
7872   fix 91047   1 1 1 1 1 1
7873   fix 91048   1 1 1 1 1 1
7874   fix 91049   1 1 1 1 1 1
7875   fix 91050   1 1 1 1 1 1
7876   fix 91051   1 1 1 1 1 1
7877   fix 91052   1 1 1 1 1 1
7878   fix 91053   1 1 1 1 1 1
7879   fix 91054   1 1 1 1 1 1
7880   fix 91055   1 1 1 1 1 1
7881   fix 91056   1 1 1 1 1 1
7882   fix 91057   1 1 1 1 1 1
7883   fix 91058   1 1 1 1 1 1
7884   fix 91059   1 1 1 1 1 1
7885   fix 91060   1 1 1 1 1 1
7886   fix 91061   1 1 1 1 1 1
7887   fix 91062   1 1 1 1 1 1
7888   fix 91063   1 1 1 1 1 1
7889   fix 91064   1 1 1 1 1 1
7890   fix 91065   1 1 1 1 1 1
7891   fix 91066   1 1 1 1 1 1
7892   fix 91067   1 1 1 1 1 1
7893   fix 91068   1 1 1 1 1 1
7894   fix 91069   1 1 1 1 1 1
7895   fix 91070   1 1 1 1 1 1
7896   fix 91071   1 1 1 1 1 1
7897   fix 91072   1 1 1 1 1 1
7898   fix 91073   1 1 1 1 1 1
7899   fix 91074   1 1 1 1 1 1
7900   fix 91075   1 1 1 1 1 1
7901   fix 91076   1 1 1 1 1 1
7902   fix 91077   1 1 1 1 1 1
7903   fix 91078   1 1 1 1 1 1
7904   fix 91079   1 1 1 1 1 1
7905   fix 91080   1 1 1 1 1 1
7906   fix 91081   1 1 1 1 1 1
7907   fix 91082   1 1 1 1 1 1
7908   fix 91083   1 1 1 1 1 1
7909   fix 91084   1 1 1 1 1 1
7910   fix 91085   1 1 1 1 1 1
7911   fix 91086   1 1 1 1 1 1
7912   fix 91087   1 1 1 1 1 1
7913   fix 91088   1 1 1 1 1 1
7914   fix 91089   1 1 1 1 1 1
7915   fix 91090   1 1 1 1 1 1
7916   fix 91091   1 1 1 1 1 1
7917   fix 91092   1 1 1 1 1 1
7918   fix 91093   1 1 1 1 1 1
7919   fix 91094   1 1 1 1 1 1
7920   fix 91095   1 1 1 1 1 1
7921   fix 91096   1 1 1 1 1 1
7922   fix 91097   1 1 1 1 1 1
7923   fix 91098   1 1 1 1 1 1
7924   fix 91099   1 1 1 1 1 1
7925   fix 91100   1 1 1 1 1 1
7926   fix 91101   1 1 1 1 1 1
7927   fix 91102   1 1 1 1 1 1
7928   fix 91103   1 1 1 1 1 1
7929   fix 91104   1 1 1 1 1 1
7930   fix 91105   1 1 1 1 1 1
```

```
7931   fix 91106   1 1 1 1 1 1
7932   fix 91107   1 1 1 1 1 1
7933   fix 91108   1 1 1 1 1 1
7934   fix 91109   1 1 1 1 1 1
7935   fix 91110   1 1 1 1 1 1
7936   fix 91111   1 1 1 1 1 1
7937   fix 91112   1 1 1 1 1 1
7938   fix 91113   1 1 1 1 1 1
7939   fix 91114   1 1 1 1 1 1
7940   fix 91115   1 1 1 1 1 1
7941   fix 91116   1 1 1 1 1 1
7942   fix 91117   1 1 1 1 1 1
7943   fix 91118   1 1 1 1 1 1
7944   fix 91119   1 1 1 1 1 1
7945   fix 91120   1 1 1 1 1 1
7946   fix 91121   1 1 1 1 1 1
7947   fix 91122   1 1 1 1 1 1
7948   fix 91123   1 1 1 1 1 1
7949   fix 91124   1 1 1 1 1 1
7950   fix 91125   1 1 1 1 1 1
7951   fix 91126   1 1 1 1 1 1
7952   fix 91127   1 1 1 1 1 1
7953   fix 91128   1 1 1 1 1 1
7954   fix 91129   1 1 1 1 1 1
7955   fix 91130   1 1 1 1 1 1
7956   fix 91131   1 1 1 1 1 1
7957   fix 91132   1 1 1 1 1 1
7958   fix 91133   1 1 1 1 1 1
7959   fix 91134   1 1 1 1 1 1
7960   fix 91135   1 1 1 1 1 1
7961   fix 91136   1 1 1 1 1 1
7962   fix 91137   1 1 1 1 1 1
7963   fix 91138   1 1 1 1 1 1
7964   fix 91139   1 1 1 1 1 1
7965   fix 91140   1 1 1 1 1 1
7966   fix 91141   1 1 1 1 1 1
7967   fix 91142   1 1 1 1 1 1
7968   fix 91143   1 1 1 1 1 1
7969   fix 91144   1 1 1 1 1 1
7970   fix 91145   1 1 1 1 1 1
7971   fix 91146   1 1 1 1 1 1
7972   fix 91147   1 1 1 1 1 1
7973   fix 91148   1 1 1 1 1 1
7974   fix 91149   1 1 1 1 1 1
7975   fix 91150   1 1 1 1 1 1
7976   fix 91151   1 1 1 1 1 1
7977   fix 91152   1 1 1 1 1 1
7978   fix 91153   1 1 1 1 1 1
7979   fix 91154   1 1 1 1 1 1
7980   fix 91155   1 1 1 1 1 1
7981   fix 91156   1 1 1 1 1 1
7982   fix 91157   1 1 1 1 1 1
7983   fix 91158   1 1 1 1 1 1
7984   fix 91159   1 1 1 1 1 1
7985   fix 91160   1 1 1 1 1 1
7986   fix 91161   1 1 1 1 1 1
7987   fix 91162   1 1 1 1 1 1
7988   fix 91163   1 1 1 1 1 1
7989   fix 91164   1 1 1 1 1 1
7990   fix 91165   1 1 1 1 1 1
7991   fix 91166   1 1 1 1 1 1
```

```
7992   fix 91167   1 1 1 1 1 1
7993   fix 91168   1 1 1 1 1 1
7994   fix 91169   1 1 1 1 1 1
7995   fix 91170   1 1 1 1 1 1
7996   fix 91171   1 1 1 1 1 1
7997   fix 91172   1 1 1 1 1 1
7998   fix 91173   1 1 1 1 1 1
7999   fix 91174   1 1 1 1 1 1
8000   fix 91175   1 1 1 1 1 1
8001   fix 91176   1 1 1 1 1 1
8002   fix 91177   1 1 1 1 1 1
8003   fix 91178   1 1 1 1 1 1
8004   fix 91179   1 1 1 1 1 1
8005   fix 91180   1 1 1 1 1 1
8006   fix 91181   1 1 1 1 1 1
8007   fix 91182   1 1 1 1 1 1
8008   fix 91183   1 1 1 1 1 1
8009   fix 91184   1 1 1 1 1 1
8010   fix 91185   1 1 1 1 1 1
8011   fix 91186   1 1 1 1 1 1
8012   fix 91187   1 1 1 1 1 1
8013   fix 91188   1 1 1 1 1 1
8014   fix 92001   1 1 1 1 1 1
8015   fix 92002   1 1 1 1 1 1
8016   fix 92003   1 1 1 1 1 1
8017   fix 92004   1 1 1 1 1 1
8018   fix 92005   1 1 1 1 1 1
8019   fix 92006   1 1 1 1 1 1
8020   fix 92007   1 1 1 1 1 1
8021   fix 92008   1 1 1 1 1 1
8022   fix 92009   1 1 1 1 1 1
8023   fix 92010   1 1 1 1 1 1
8024   fix 92011   1 1 1 1 1 1
8025   fix 92012   1 1 1 1 1 1
8026   fix 92013   1 1 1 1 1 1
8027   fix 92014   1 1 1 1 1 1
8028   fix 92015   1 1 1 1 1 1
8029   fix 92016   1 1 1 1 1 1
8030   fix 92017   1 1 1 1 1 1
8031   fix 92018   1 1 1 1 1 1
8032   fix 92019   1 1 1 1 1 1
8033   fix 92020   1 1 1 1 1 1
8034   fix 92021   1 1 1 1 1 1
8035   fix 92022   1 1 1 1 1 1
8036   fix 92023   1 1 1 1 1 1
8037   fix 92024   1 1 1 1 1 1
8038   fix 92025   1 1 1 1 1 1
8039   fix 92026   1 1 1 1 1 1
8040   fix 92027   1 1 1 1 1 1
8041   fix 92028   1 1 1 1 1 1
8042   fix 92029   1 1 1 1 1 1
8043   fix 92030   1 1 1 1 1 1
8044   fix 92031   1 1 1 1 1 1
8045   fix 92032   1 1 1 1 1 1
8046   fix 92033   1 1 1 1 1 1
8047   fix 92034   1 1 1 1 1 1
8048   fix 92035   1 1 1 1 1 1
8049   fix 92036   1 1 1 1 1 1
8050   fix 92037   1 1 1 1 1 1
8051   fix 92038   1 1 1 1 1 1
8052   fix 92039   1 1 1 1 1 1
```

```
8053   fix 92040   1 1 1 1 1 1
8054   fix 92041   1 1 1 1 1 1
8055   fix 92042   1 1 1 1 1 1
8056   fix 92043   1 1 1 1 1 1
8057   fix 92044   1 1 1 1 1 1
8058   fix 92045   1 1 1 1 1 1
8059   fix 92046   1 1 1 1 1 1
8060   fix 92047   1 1 1 1 1 1
8061   fix 92048   1 1 1 1 1 1
8062   fix 92049   1 1 1 1 1 1
8063   fix 92050   1 1 1 1 1 1
8064   fix 92051   1 1 1 1 1 1
8065   fix 92052   1 1 1 1 1 1
8066   fix 92053   1 1 1 1 1 1
8067   fix 92054   1 1 1 1 1 1
8068   fix 92055   1 1 1 1 1 1
8069   fix 92056   1 1 1 1 1 1
8070   fix 92057   1 1 1 1 1 1
8071   fix 92058   1 1 1 1 1 1
8072   fix 92059   1 1 1 1 1 1
8073   fix 92060   1 1 1 1 1 1
8074   fix 92061   1 1 1 1 1 1
8075   fix 92062   1 1 1 1 1 1
8076   fix 92063   1 1 1 1 1 1
8077   fix 92064   1 1 1 1 1 1
8078   fix 92065   1 1 1 1 1 1
8079   fix 92066   1 1 1 1 1 1
8080   fix 92067   1 1 1 1 1 1
8081   fix 92068   1 1 1 1 1 1
8082   fix 92069   1 1 1 1 1 1
8083   fix 92070   1 1 1 1 1 1
8084   fix 92071   1 1 1 1 1 1
8085   fix 92072   1 1 1 1 1 1
8086   fix 92073   1 1 1 1 1 1
8087   fix 92074   1 1 1 1 1 1
8088   fix 92075   1 1 1 1 1 1
8089   fix 92076   1 1 1 1 1 1
8090   fix 92077   1 1 1 1 1 1
8091   fix 92078   1 1 1 1 1 1
8092   fix 92079   1 1 1 1 1 1
8093   fix 92080   1 1 1 1 1 1
8094   fix 92081   1 1 1 1 1 1
8095   fix 92082   1 1 1 1 1 1
8096   fix 92083   1 1 1 1 1 1
8097   fix 92084   1 1 1 1 1 1
8098   fix 92085   1 1 1 1 1 1
8099   fix 92086   1 1 1 1 1 1
8100   fix 92087   1 1 1 1 1 1
8101   fix 92088   1 1 1 1 1 1
8102   fix 92089   1 1 1 1 1 1
8103   fix 92090   1 1 1 1 1 1
8104   fix 92091   1 1 1 1 1 1
8105   fix 92092   1 1 1 1 1 1
8106   fix 92093   1 1 1 1 1 1
8107   fix 92094   1 1 1 1 1 1
8108   fix 92095   1 1 1 1 1 1
8109   fix 92096   1 1 1 1 1 1
8110   fix 92097   1 1 1 1 1 1
8111   fix 92098   1 1 1 1 1 1
8112   fix 92099   1 1 1 1 1 1
8113   fix 92100   1 1 1 1 1 1
```

```
8114   fix 92101   1 1 1 1 1 1
8115   fix 92102   1 1 1 1 1 1
8116   fix 92103   1 1 1 1 1 1
8117   fix 92104   1 1 1 1 1 1
8118   fix 92105   1 1 1 1 1 1
8119   fix 92106   1 1 1 1 1 1
8120   fix 92107   1 1 1 1 1 1
8121   fix 92108   1 1 1 1 1 1
8122   fix 92109   1 1 1 1 1 1
8123   fix 92110   1 1 1 1 1 1
8124   fix 92111   1 1 1 1 1 1
8125   fix 92112   1 1 1 1 1 1
8126   fix 92113   1 1 1 1 1 1
8127   fix 92114   1 1 1 1 1 1
8128   fix 92115   1 1 1 1 1 1
8129   fix 92116   1 1 1 1 1 1
8130   fix 92117   1 1 1 1 1 1
8131   fix 92118   1 1 1 1 1 1
8132   fix 92119   1 1 1 1 1 1
8133   fix 92120   1 1 1 1 1 1
8134   fix 92121   1 1 1 1 1 1
8135   fix 92122   1 1 1 1 1 1
8136   fix 92123   1 1 1 1 1 1
8137   fix 92124   1 1 1 1 1 1
8138   fix 92125   1 1 1 1 1 1
8139   fix 92126   1 1 1 1 1 1
8140   fix 92127   1 1 1 1 1 1
8141   fix 92128   1 1 1 1 1 1
8142   fix 92129   1 1 1 1 1 1
8143   fix 92130   1 1 1 1 1 1
8144   fix 92131   1 1 1 1 1 1
8145   fix 92132   1 1 1 1 1 1
8146   fix 92133   1 1 1 1 1 1
8147   fix 92134   1 1 1 1 1 1
8148   fix 92135   1 1 1 1 1 1
8149   fix 92136   1 1 1 1 1 1
8150   fix 92137   1 1 1 1 1 1
8151   fix 92138   1 1 1 1 1 1
8152   fix 92139   1 1 1 1 1 1
8153   fix 92140   1 1 1 1 1 1
8154   fix 92141   1 1 1 1 1 1
8155   fix 92142   1 1 1 1 1 1
8156   fix 92143   1 1 1 1 1 1
8157   fix 92144   1 1 1 1 1 1
8158   fix 92145   1 1 1 1 1 1
8159   fix 92146   1 1 1 1 1 1
8160   fix 92147   1 1 1 1 1 1
8161   fix 92148   1 1 1 1 1 1
8162   fix 92149   1 1 1 1 1 1
8163   fix 92150   1 1 1 1 1 1
8164   fix 92151   1 1 1 1 1 1
8165   fix 92152   1 1 1 1 1 1
8166   fix 92153   1 1 1 1 1 1
8167   fix 92154   1 1 1 1 1 1
8168   fix 92155   1 1 1 1 1 1
8169   fix 92156   1 1 1 1 1 1
8170   fix 92157   1 1 1 1 1 1
8171   fix 92158   1 1 1 1 1 1
8172   fix 92159   1 1 1 1 1 1
8173   fix 92160   1 1 1 1 1 1
8174   fix 92161   1 1 1 1 1 1
```

```
8175   fix 92162   1 1 1 1 1 1
8176   fix 92163   1 1 1 1 1 1
8177   fix 92164   1 1 1 1 1 1
8178   fix 93001   1 1 1 1 1 1
8179   fix 93002   1 1 1 1 1 1
8180   fix 93003   1 1 1 1 1 1
8181   fix 93004   1 1 1 1 1 1
8182   fix 93005   1 1 1 1 1 1
8183   fix 93006   1 1 1 1 1 1
8184   fix 93007   1 1 1 1 1 1
8185   fix 93008   1 1 1 1 1 1
8186   fix 93009   1 1 1 1 1 1
8187   fix 93010   1 1 1 1 1 1
8188   fix 93011   1 1 1 1 1 1
8189   fix 93012   1 1 1 1 1 1
8190   fix 93013   1 1 1 1 1 1
8191   fix 93014   1 1 1 1 1 1
8192   fix 93015   1 1 1 1 1 1
8193   fix 93016   1 1 1 1 1 1
8194   fix 93017   1 1 1 1 1 1
8195   fix 93018   1 1 1 1 1 1
8196   fix 93019   1 1 1 1 1 1
8197   fix 93020   1 1 1 1 1 1
8198   fix 93021   1 1 1 1 1 1
8199   fix 93022   1 1 1 1 1 1
8200   fix 93023   1 1 1 1 1 1
8201   fix 93024   1 1 1 1 1 1
8202   fix 93025   1 1 1 1 1 1
8203   fix 93026   1 1 1 1 1 1
8204   fix 93027   1 1 1 1 1 1
8205   fix 93028   1 1 1 1 1 1
8206   fix 93029   1 1 1 1 1 1
8207   fix 93030   1 1 1 1 1 1
8208   fix 93031   1 1 1 1 1 1
8209   fix 93032   1 1 1 1 1 1
8210   fix 93033   1 1 1 1 1 1
8211   fix 93034   1 1 1 1 1 1
8212   fix 93035   1 1 1 1 1 1
8213   fix 93036   1 1 1 1 1 1
8214   fix 93037   1 1 1 1 1 1
8215   fix 93038   1 1 1 1 1 1
8216   fix 93039   1 1 1 1 1 1
8217   fix 93040   1 1 1 1 1 1
8218   fix 93041   1 1 1 1 1 1
8219   fix 93042   1 1 1 1 1 1
8220   fix 93043   1 1 1 1 1 1
8221   fix 93044   1 1 1 1 1 1
8222   fix 93045   1 1 1 1 1 1
8223   fix 93046   1 1 1 1 1 1
8224   fix 93047   1 1 1 1 1 1
8225   fix 93048   1 1 1 1 1 1
8226   fix 93049   1 1 1 1 1 1
8227   fix 93050   1 1 1 1 1 1
8228   fix 93051   1 1 1 1 1 1
8229   fix 93052   1 1 1 1 1 1
8230   fix 93053   1 1 1 1 1 1
8231   fix 93054   1 1 1 1 1 1
8232   fix 93055   1 1 1 1 1 1
8233   fix 93056   1 1 1 1 1 1
8234   fix 93057   1 1 1 1 1 1
8235   fix 93058   1 1 1 1 1 1
```

```
8236   fix 93059   1 1 1 1 1 1
8237   fix 93060   1 1 1 1 1 1
8238   fix 93061   1 1 1 1 1 1
8239   fix 93062   1 1 1 1 1 1
8240   fix 93063   1 1 1 1 1 1
8241   fix 93064   1 1 1 1 1 1
8242   fix 93065   1 1 1 1 1 1
8243   fix 93066   1 1 1 1 1 1
8244   fix 93067   1 1 1 1 1 1
8245   fix 93068   1 1 1 1 1 1
8246   fix 93069   1 1 1 1 1 1
8247   fix 93070   1 1 1 1 1 1
8248   fix 93071   1 1 1 1 1 1
8249   fix 93072   1 1 1 1 1 1
8250   fix 93073   1 1 1 1 1 1
8251   fix 93074   1 1 1 1 1 1
8252   fix 93075   1 1 1 1 1 1
8253   fix 93076   1 1 1 1 1 1
8254   fix 93077   1 1 1 1 1 1
8255   fix 93078   1 1 1 1 1 1
8256   fix 93079   1 1 1 1 1 1
8257   fix 93080   1 1 1 1 1 1
8258   fix 93081   1 1 1 1 1 1
8259   fix 93082   1 1 1 1 1 1
8260   fix 93083   1 1 1 1 1 1
8261   fix 93084   1 1 1 1 1 1
8262   fix 93085   1 1 1 1 1 1
8263   fix 93086   1 1 1 1 1 1
8264   fix 93087   1 1 1 1 1 1
8265   fix 93088   1 1 1 1 1 1
8266   fix 93089   1 1 1 1 1 1
8267   fix 93090   1 1 1 1 1 1
8268   fix 93091   1 1 1 1 1 1
8269   fix 93092   1 1 1 1 1 1
8270   fix 93093   1 1 1 1 1 1
8271   fix 93094   1 1 1 1 1 1
8272   fix 93095   1 1 1 1 1 1
8273   fix 93096   1 1 1 1 1 1
8274   fix 93097   1 1 1 1 1 1
8275   fix 93098   1 1 1 1 1 1
8276   fix 93099   1 1 1 1 1 1
8277   fix 93100   1 1 1 1 1 1
8278   fix 93101   1 1 1 1 1 1
8279   fix 93102   1 1 1 1 1 1
8280   fix 93103   1 1 1 1 1 1
8281   fix 93104   1 1 1 1 1 1
8282   fix 93105   1 1 1 1 1 1
8283   fix 93106   1 1 1 1 1 1
8284   fix 93107   1 1 1 1 1 1
8285   fix 93108   1 1 1 1 1 1
8286   fix 94001   1 1 1 1 1 1
8287   fix 94002   1 1 1 1 1 1
8288   fix 94003   1 1 1 1 1 1
8289   fix 94004   1 1 1 1 1 1
8290   fix 94005   1 1 1 1 1 1
8291   fix 94006   1 1 1 1 1 1
8292   fix 94007   1 1 1 1 1 1
8293   fix 94008   1 1 1 1 1 1
8294   fix 94009   1 1 1 1 1 1
8295   fix 94010   1 1 1 1 1 1
8296   fix 94011   1 1 1 1 1 1
```

```
8297   fix 94012   1 1 1 1 1 1
8298   fix 94013   1 1 1 1 1 1
8299   fix 94014   1 1 1 1 1 1
8300   fix 94015   1 1 1 1 1 1
8301   fix 94016   1 1 1 1 1 1
8302   fix 94017   1 1 1 1 1 1
8303   fix 94018   1 1 1 1 1 1
8304   fix 94019   1 1 1 1 1 1
8305   fix 94020   1 1 1 1 1 1
8306   fix 94021   1 1 1 1 1 1
8307   fix 94022   1 1 1 1 1 1
8308   fix 94023   1 1 1 1 1 1
8309   fix 94024   1 1 1 1 1 1
8310   fix 94025   1 1 1 1 1 1
8311   fix 94026   1 1 1 1 1 1
8312   fix 94027   1 1 1 1 1 1
8313   fix 94028   1 1 1 1 1 1
8314   fix 94029   1 1 1 1 1 1
8315   fix 94030   1 1 1 1 1 1
8316   fix 94031   1 1 1 1 1 1
8317   fix 94032   1 1 1 1 1 1
8318   fix 94033   1 1 1 1 1 1
8319   fix 94034   1 1 1 1 1 1
8320   fix 94035   1 1 1 1 1 1
8321   fix 94036   1 1 1 1 1 1
8322   fix 94037   1 1 1 1 1 1
8323   fix 94038   1 1 1 1 1 1
8324   fix 94039   1 1 1 1 1 1
8325   fix 94040   1 1 1 1 1 1
8326   fix 94041   1 1 1 1 1 1
8327   fix 94042   1 1 1 1 1 1
8328   fix 94043   1 1 1 1 1 1
8329   fix 94044   1 1 1 1 1 1
8330   fix 94045   1 1 1 1 1 1
8331   fix 94046   1 1 1 1 1 1
8332   fix 94047   1 1 1 1 1 1
8333   fix 94048   1 1 1 1 1 1
8334   fix 94049   1 1 1 1 1 1
8335   fix 94050   1 1 1 1 1 1
8336   fix 94051   1 1 1 1 1 1
8337   fix 94052   1 1 1 1 1 1
8338   fix 94053   1 1 1 1 1 1
8339   fix 94054   1 1 1 1 1 1
8340   fix 94055   1 1 1 1 1 1
8341   fix 94056   1 1 1 1 1 1
8342   fix 94057   1 1 1 1 1 1
8343   fix 94058   1 1 1 1 1 1
8344   fix 94059   1 1 1 1 1 1
8345   fix 94060   1 1 1 1 1 1
8346   fix 94061   1 1 1 1 1 1
8347   fix 94062   1 1 1 1 1 1
8348   fix 94063   1 1 1 1 1 1
8349   fix 94064   1 1 1 1 1 1
8350   fix 94065   1 1 1 1 1 1
8351   fix 94066   1 1 1 1 1 1
8352   fix 94067   1 1 1 1 1 1
8353   fix 94068   1 1 1 1 1 1
8354   fix 94069   1 1 1 1 1 1
8355   fix 94070   1 1 1 1 1 1
8356   fix 94071   1 1 1 1 1 1
8357   fix 94072   1 1 1 1 1 1
```

```
8358   fix 94073   1 1 1 1 1 1
8359   fix 94074   1 1 1 1 1 1
8360   fix 94075   1 1 1 1 1 1
8361   fix 94076   1 1 1 1 1 1
8362   fix 94077   1 1 1 1 1 1
8363   fix 94078   1 1 1 1 1 1
8364   fix 94079   1 1 1 1 1 1
8365   fix 94080   1 1 1 1 1 1
8366   fix 94081   1 1 1 1 1 1
8367   fix 94082   1 1 1 1 1 1
8368   fix 94083   1 1 1 1 1 1
8369   fix 94084   1 1 1 1 1 1
8370   fix 94085   1 1 1 1 1 1
8371   fix 94086   1 1 1 1 1 1
8372   fix 94087   1 1 1 1 1 1
8373   fix 94088   1 1 1 1 1 1
8374   fix 94089   1 1 1 1 1 1
8375   fix 94090   1 1 1 1 1 1
8376   fix 94091   1 1 1 1 1 1
8377   fix 94092   1 1 1 1 1 1
8378   fix 94093   1 1 1 1 1 1
8379   fix 94094   1 1 1 1 1 1
8380   fix 94095   1 1 1 1 1 1
8381   fix 94096   1 1 1 1 1 1
8382   fix 94097   1 1 1 1 1 1
8383   fix 94098   1 1 1 1 1 1
8384   fix 94099   1 1 1 1 1 1
8385   fix 94100   1 1 1 1 1 1
8386   fix 94101   1 1 1 1 1 1
8387   fix 94102   1 1 1 1 1 1
8388   fix 94103   1 1 1 1 1 1
8389   fix 94104   1 1 1 1 1 1
8390   fix 94105   1 1 1 1 1 1
8391   fix 94106   1 1 1 1 1 1
8392   fix 94107   1 1 1 1 1 1
8393   fix 94108   1 1 1 1 1 1
8394   fix 94109   1 1 1 1 1 1
8395   fix 94110   1 1 1 1 1 1
8396   fix 94111   1 1 1 1 1 1
8397   fix 94112   1 1 1 1 1 1
8398   fix 94113   1 1 1 1 1 1
8399   fix 94114   1 1 1 1 1 1
8400   fix 94115   1 1 1 1 1 1
8401   fix 94116   1 1 1 1 1 1
8402   fix 94117   1 1 1 1 1 1
8403   fix 94118   1 1 1 1 1 1
8404   fix 94119   1 1 1 1 1 1
8405   fix 94120   1 1 1 1 1 1
8406   fix 94121   1 1 1 1 1 1
8407   fix 94122   1 1 1 1 1 1
8408   fix 94123   1 1 1 1 1 1
8409   fix 94124   1 1 1 1 1 1
8410   fix 94125   1 1 1 1 1 1
8411   fix 94126   1 1 1 1 1 1
8412   fix 94127   1 1 1 1 1 1
8413   fix 94128   1 1 1 1 1 1
8414   fix 94129   1 1 1 1 1 1
8415   fix 94130   1 1 1 1 1 1
8416   fix 94131   1 1 1 1 1 1
8417   fix 94132   1 1 1 1 1 1
8418   fix 94133   1 1 1 1 1 1
```

```
8419   fix 94134   1 1 1 1 1 1
8420   fix 94135   1 1 1 1 1 1
8421   fix 94136   1 1 1 1 1 1
8422   fix 94137   1 1 1 1 1 1
8423   fix 94138   1 1 1 1 1 1
8424   fix 94139   1 1 1 1 1 1
8425   fix 94140   1 1 1 1 1 1
8426   fix 94141   1 1 1 1 1 1
8427   fix 94142   1 1 1 1 1 1
8428   fix 94143   1 1 1 1 1 1
8429   fix 94144   1 1 1 1 1 1
8430   fix 95001   1 1 1 1 1 1
8431   fix 95002   1 1 1 1 1 1
8432   fix 95003   1 1 1 1 1 1
8433   fix 95004   1 1 1 1 1 1
8434   fix 95005   1 1 1 1 1 1
8435   fix 95006   1 1 1 1 1 1
8436   fix 95007   1 1 1 1 1 1
8437   fix 95008   1 1 1 1 1 1
8438   fix 95009   1 1 1 1 1 1
8439   fix 95010   1 1 1 1 1 1
8440   fix 95011   1 1 1 1 1 1
8441   fix 95012   1 1 1 1 1 1
8442   fix 95013   1 1 1 1 1 1
8443   fix 95014   1 1 1 1 1 1
8444   fix 95015   1 1 1 1 1 1
8445   fix 95016   1 1 1 1 1 1
8446   fix 95017   1 1 1 1 1 1
8447   fix 95018   1 1 1 1 1 1
8448   fix 95019   1 1 1 1 1 1
8449   fix 95020   1 1 1 1 1 1
8450   fix 95021   1 1 1 1 1 1
8451   fix 95022   1 1 1 1 1 1
8452   fix 95023   1 1 1 1 1 1
8453   fix 95024   1 1 1 1 1 1
8454   fix 95025   1 1 1 1 1 1
8455   fix 95026   1 1 1 1 1 1
8456   fix 95027   1 1 1 1 1 1
8457   fix 95028   1 1 1 1 1 1
8458   fix 95029   1 1 1 1 1 1
8459   fix 95030   1 1 1 1 1 1
8460   fix 95031   1 1 1 1 1 1
8461   fix 95032   1 1 1 1 1 1
8462   fix 95033   1 1 1 1 1 1
8463   fix 95034   1 1 1 1 1 1
8464   fix 95035   1 1 1 1 1 1
8465   fix 95036   1 1 1 1 1 1
8466   fix 95037   1 1 1 1 1 1
8467   fix 95038   1 1 1 1 1 1
8468   fix 95039   1 1 1 1 1 1
8469   fix 95040   1 1 1 1 1 1
8470   fix 95041   1 1 1 1 1 1
8471   fix 95042   1 1 1 1 1 1
8472   fix 95043   1 1 1 1 1 1
8473   fix 95044   1 1 1 1 1 1
8474   fix 95045   1 1 1 1 1 1
8475   fix 95046   1 1 1 1 1 1
8476   fix 95047   1 1 1 1 1 1
8477   fix 95048   1 1 1 1 1 1
8478   fix 95049   1 1 1 1 1 1
8479   fix 95050   1 1 1 1 1 1
```

```
8480   fix 95051   1 1 1 1 1 1
8481   fix 95052   1 1 1 1 1 1
8482   fix 95053   1 1 1 1 1 1
8483   fix 95054   1 1 1 1 1 1
8484   fix 95055   1 1 1 1 1 1
8485   fix 95056   1 1 1 1 1 1
8486   fix 95057   1 1 1 1 1 1
8487   fix 95058   1 1 1 1 1 1
8488   fix 95059   1 1 1 1 1 1
8489   fix 95060   1 1 1 1 1 1
8490   fix 95061   1 1 1 1 1 1
8491   fix 95062   1 1 1 1 1 1
8492   fix 95063   1 1 1 1 1 1
8493   fix 95064   1 1 1 1 1 1
8494   fix 95065   1 1 1 1 1 1
8495   fix 95066   1 1 1 1 1 1
8496   fix 95067   1 1 1 1 1 1
8497   fix 95068   1 1 1 1 1 1
8498   fix 95069   1 1 1 1 1 1
8499   fix 95070   1 1 1 1 1 1
8500   fix 95071   1 1 1 1 1 1
8501   fix 95072   1 1 1 1 1 1
8502   fix 95073   1 1 1 1 1 1
8503   fix 95074   1 1 1 1 1 1
8504   fix 95075   1 1 1 1 1 1
8505   fix 95076   1 1 1 1 1 1
8506   fix 95077   1 1 1 1 1 1
8507   fix 95078   1 1 1 1 1 1
8508   fix 95079   1 1 1 1 1 1
8509   fix 95080   1 1 1 1 1 1
8510   fix 95081   1 1 1 1 1 1
8511   fix 95082   1 1 1 1 1 1
8512   fix 95083   1 1 1 1 1 1
8513   fix 95084   1 1 1 1 1 1
8514   fix 95085   1 1 1 1 1 1
8515   fix 95086   1 1 1 1 1 1
8516   fix 95087   1 1 1 1 1 1
8517   fix 95088   1 1 1 1 1 1
8518   fix 95089   1 1 1 1 1 1
8519   fix 95090   1 1 1 1 1 1
8520   fix 95091   1 1 1 1 1 1
8521   fix 95092   1 1 1 1 1 1
8522   fix 95093   1 1 1 1 1 1
8523   fix 95094   1 1 1 1 1 1
8524   fix 95095   1 1 1 1 1 1
8525   fix 95096   1 1 1 1 1 1
8526   fix 95097   1 1 1 1 1 1
8527   fix 95098   1 1 1 1 1 1
8528   fix 95099   1 1 1 1 1 1
8529   fix 95100   1 1 1 1 1 1
8530   fix 95101   1 1 1 1 1 1
8531   fix 95102   1 1 1 1 1 1
8532   fix 95103   1 1 1 1 1 1
8533   fix 95104   1 1 1 1 1 1
8534   fix 95105   1 1 1 1 1 1
8535   fix 95106   1 1 1 1 1 1
8536   fix 95107   1 1 1 1 1 1
8537   fix 95108   1 1 1 1 1 1
8538   fix 95109   1 1 1 1 1 1
8539   fix 95110   1 1 1 1 1 1
8540   fix 95111   1 1 1 1 1 1
```

```
8541   fix 95112   1 1 1 1 1 1
8542   fix 95113   1 1 1 1 1 1
8543   fix 95114   1 1 1 1 1 1
8544   fix 95115   1 1 1 1 1 1
8545   fix 95116   1 1 1 1 1 1
8546   fix 95117   1 1 1 1 1 1
8547   fix 95118   1 1 1 1 1 1
8548   fix 95119   1 1 1 1 1 1
8549   fix 95120   1 1 1 1 1 1
8550   fix 95121   1 1 1 1 1 1
8551   fix 95122   1 1 1 1 1 1
8552   fix 95123   1 1 1 1 1 1
8553   fix 95124   1 1 1 1 1 1
8554   fix 95125   1 1 1 1 1 1
8555   fix 95126   1 1 1 1 1 1
8556   fix 95127   1 1 1 1 1 1
8557   fix 95128   1 1 1 1 1 1
8558   fix 95129   1 1 1 1 1 1
8559   fix 95130   1 1 1 1 1 1
8560   fix 95131   1 1 1 1 1 1
8561   fix 95132   1 1 1 1 1 1
8562   fix 95133   1 1 1 1 1 1
8563   fix 95134   1 1 1 1 1 1
8564   fix 95135   1 1 1 1 1 1
8565   fix 95136   1 1 1 1 1 1
8566   fix 95137   1 1 1 1 1 1
8567   fix 95138   1 1 1 1 1 1
8568   fix 95139   1 1 1 1 1 1
8569   fix 95140   1 1 1 1 1 1
8570   fix 95141   1 1 1 1 1 1
8571   fix 95142   1 1 1 1 1 1
8572   fix 95143   1 1 1 1 1 1
8573   fix 95144   1 1 1 1 1 1
8574   fix 95145   1 1 1 1 1 1
8575   fix 95146   1 1 1 1 1 1
8576   fix 95147   1 1 1 1 1 1
8577   fix 95148   1 1 1 1 1 1
8578   fix 95149   1 1 1 1 1 1
8579   fix 95150   1 1 1 1 1 1
8580   fix 95151   1 1 1 1 1 1
8581   fix 95152   1 1 1 1 1 1
8582   fix 95153   1 1 1 1 1 1
8583   fix 95154   1 1 1 1 1 1
8584   fix 95155   1 1 1 1 1 1
8585   fix 95156   1 1 1 1 1 1
8586   fix 95157   1 1 1 1 1 1
8587   fix 95158   1 1 1 1 1 1
8588   fix 95159   1 1 1 1 1 1
8589   fix 95160   1 1 1 1 1 1
8590   fix 95161   1 1 1 1 1 1
8591   fix 95162   1 1 1 1 1 1
8592   fix 95163   1 1 1 1 1 1
8593   fix 95164   1 1 1 1 1 1
8594   fix 95165   1 1 1 1 1 1
8595   fix 95166   1 1 1 1 1 1
8596   fix 95167   1 1 1 1 1 1
8597   fix 95168   1 1 1 1 1 1
8598   fix 95169   1 1 1 1 1 1
8599   fix 95170   1 1 1 1 1 1
8600   fix 95171   1 1 1 1 1 1
8601   fix 95172   1 1 1 1 1 1
```

```
8602   fix 95173   1 1 1 1 1 1
8603   fix 95174   1 1 1 1 1 1
8604   fix 95175   1 1 1 1 1 1
8605   fix 95176   1 1 1 1 1 1
8606   fix 95177   1 1 1 1 1 1
8607   fix 95178   1 1 1 1 1 1
8608   fix 95179   1 1 1 1 1 1
8609   fix 95180   1 1 1 1 1 1
8610   fix 95181   1 1 1 1 1 1
8611   fix 95182   1 1 1 1 1 1
8612   fix 95183   1 1 1 1 1 1
8613   fix 95184   1 1 1 1 1 1
8614   fix 95185   1 1 1 1 1 1
8615   fix 95186   1 1 1 1 1 1
8616   fix 95187   1 1 1 1 1 1
8617   fix 95188   1 1 1 1 1 1
8618   fix 95189   1 1 1 1 1 1
8619   fix 95190   1 1 1 1 1 1
8620   fix 95191   1 1 1 1 1 1
8621   fix 95192   1 1 1 1 1 1
8622   fix 95193   1 1 1 1 1 1
8623   fix 95194   1 1 1 1 1 1
8624   fix 95195   1 1 1 1 1 1
8625   fix 95196   1 1 1 1 1 1
8626   fix 95197   1 1 1 1 1 1
8627   fix 95198   1 1 1 1 1 1
8628   fix 95199   1 1 1 1 1 1
8629   fix 95200   1 1 1 1 1 1
8630   fix 95201   1 1 1 1 1 1
8631   fix 95202   1 1 1 1 1 1
8632   fix 95203   1 1 1 1 1 1
8633   fix 95204   1 1 1 1 1 1
8634   fix 95205   1 1 1 1 1 1
8635   fix 95206   1 1 1 1 1 1
8636   fix 95207   1 1 1 1 1 1
8637   fix 95208   1 1 1 1 1 1
8638   fix 96001   1 1 1 1 1 1
8639   fix 96002   1 1 1 1 1 1
8640   fix 96003   1 1 1 1 1 1
8641   fix 96004   1 1 1 1 1 1
8642   fix 96005   1 1 1 1 1 1
8643   fix 96006   1 1 1 1 1 1
8644   fix 96007   1 1 1 1 1 1
8645   fix 96008   1 1 1 1 1 1
8646   fix 96009   1 1 1 1 1 1
8647   fix 96010   1 1 1 1 1 1
8648   fix 96011   1 1 1 1 1 1
8649   fix 96012   1 1 1 1 1 1
8650   fix 96013   1 1 1 1 1 1
8651   fix 96014   1 1 1 1 1 1
8652   fix 96015   1 1 1 1 1 1
8653   fix 96016   1 1 1 1 1 1
8654   fix 96017   1 1 1 1 1 1
8655   fix 96018   1 1 1 1 1 1
8656   fix 96019   1 1 1 1 1 1
8657   fix 96020   1 1 1 1 1 1
8658   fix 96021   1 1 1 1 1 1
8659   fix 96022   1 1 1 1 1 1
8660   fix 96023   1 1 1 1 1 1
8661   fix 96024   1 1 1 1 1 1
8662   fix 96025   1 1 1 1 1 1
```

```
8663   fix 96026   1 1 1 1 1 1
8664   fix 96027   1 1 1 1 1 1
8665   fix 96028   1 1 1 1 1 1
8666   fix 96029   1 1 1 1 1 1
8667   fix 96030   1 1 1 1 1 1
8668   fix 96031   1 1 1 1 1 1
8669   fix 96032   1 1 1 1 1 1
8670   fix 96033   1 1 1 1 1 1
8671   fix 96034   1 1 1 1 1 1
8672   fix 96035   1 1 1 1 1 1
8673   fix 96036   1 1 1 1 1 1
8674   fix 96037   1 1 1 1 1 1
8675   fix 96038   1 1 1 1 1 1
8676   fix 96039   1 1 1 1 1 1
8677   fix 96040   1 1 1 1 1 1
8678   fix 96041   1 1 1 1 1 1
8679   fix 96042   1 1 1 1 1 1
8680   fix 96043   1 1 1 1 1 1
8681   fix 96044   1 1 1 1 1 1
8682   fix 96045   1 1 1 1 1 1
8683   fix 96046   1 1 1 1 1 1
8684   fix 96047   1 1 1 1 1 1
8685   fix 96048   1 1 1 1 1 1
8686   fix 96049   1 1 1 1 1 1
8687   fix 96050   1 1 1 1 1 1
8688   fix 96051   1 1 1 1 1 1
8689   fix 96052   1 1 1 1 1 1
8690   fix 96053   1 1 1 1 1 1
8691   fix 96054   1 1 1 1 1 1
8692   fix 96055   1 1 1 1 1 1
8693   fix 96056   1 1 1 1 1 1
8694   fix 96057   1 1 1 1 1 1
8695   fix 96058   1 1 1 1 1 1
8696   fix 96059   1 1 1 1 1 1
8697   fix 96060   1 1 1 1 1 1
8698   fix 96061   1 1 1 1 1 1
8699   fix 96062   1 1 1 1 1 1
8700   fix 96063   1 1 1 1 1 1
8701   fix 96064   1 1 1 1 1 1
8702   fix 96065   1 1 1 1 1 1
8703   fix 96066   1 1 1 1 1 1
8704   fix 96067   1 1 1 1 1 1
8705   fix 96068   1 1 1 1 1 1
8706   fix 96069   1 1 1 1 1 1
8707   fix 96070   1 1 1 1 1 1
8708   fix 96071   1 1 1 1 1 1
8709   fix 96072   1 1 1 1 1 1
8710   fix 96073   1 1 1 1 1 1
8711   fix 96074   1 1 1 1 1 1
8712   fix 96075   1 1 1 1 1 1
8713   fix 96076   1 1 1 1 1 1
8714   fix 96077   1 1 1 1 1 1
8715   fix 96078   1 1 1 1 1 1
8716   fix 96079   1 1 1 1 1 1
8717   fix 96080   1 1 1 1 1 1
8718   fix 96081   1 1 1 1 1 1
8719   fix 96082   1 1 1 1 1 1
8720   fix 96083   1 1 1 1 1 1
8721   fix 96084   1 1 1 1 1 1
8722   fix 96085   1 1 1 1 1 1
8723   fix 96086   1 1 1 1 1 1
```

```
8724   fix 96087   1 1 1 1 1 1
8725   fix 96088   1 1 1 1 1 1
8726   fix 96089   1 1 1 1 1 1
8727   fix 96090   1 1 1 1 1 1
8728   fix 96091   1 1 1 1 1 1
8729   fix 96092   1 1 1 1 1 1
8730   fix 96093   1 1 1 1 1 1
8731   fix 96094   1 1 1 1 1 1
8732   fix 96095   1 1 1 1 1 1
8733   fix 96096   1 1 1 1 1 1
8734   fix 96097   1 1 1 1 1 1
8735   fix 96098   1 1 1 1 1 1
8736   fix 96099   1 1 1 1 1 1
8737   fix 96100   1 1 1 1 1 1
8738   fix 96101   1 1 1 1 1 1
8739   fix 96102   1 1 1 1 1 1
8740   fix 96103   1 1 1 1 1 1
8741   fix 96104   1 1 1 1 1 1
8742   fix 96105   1 1 1 1 1 1
8743   fix 96106   1 1 1 1 1 1
8744   fix 96107   1 1 1 1 1 1
8745   fix 96108   1 1 1 1 1 1
8746   fix 96109   1 1 1 1 1 1
8747   fix 96110   1 1 1 1 1 1
8748   fix 96111   1 1 1 1 1 1
8749   fix 96112   1 1 1 1 1 1
8750   fix 96113   1 1 1 1 1 1
8751   fix 96114   1 1 1 1 1 1
8752   fix 96115   1 1 1 1 1 1
8753   fix 96116   1 1 1 1 1 1
8754   fix 96117   1 1 1 1 1 1
8755   fix 96118   1 1 1 1 1 1
8756   fix 96119   1 1 1 1 1 1
8757   fix 96120   1 1 1 1 1 1
8758   fix 96121   1 1 1 1 1 1
8759   fix 96122   1 1 1 1 1 1
8760   fix 96123   1 1 1 1 1 1
8761   fix 96124   1 1 1 1 1 1
8762   fix 96125   1 1 1 1 1 1
8763   fix 96126   1 1 1 1 1 1
8764   fix 96127   1 1 1 1 1 1
8765   fix 96128   1 1 1 1 1 1
8766   fix 96129   1 1 1 1 1 1
8767   fix 96130   1 1 1 1 1 1
8768   fix 96131   1 1 1 1 1 1
8769   fix 96132   1 1 1 1 1 1
8770   fix 96133   1 1 1 1 1 1
8771   fix 96134   1 1 1 1 1 1
8772   fix 96135   1 1 1 1 1 1
8773   fix 96136   1 1 1 1 1 1
8774   fix 96137   1 1 1 1 1 1
8775   fix 96138   1 1 1 1 1 1
8776   fix 96139   1 1 1 1 1 1
8777   fix 96140   1 1 1 1 1 1
8778   fix 96141   1 1 1 1 1 1
8779   fix 96142   1 1 1 1 1 1
8780   fix 96143   1 1 1 1 1 1
8781   fix 96144   1 1 1 1 1 1
8782   fix 96145   1 1 1 1 1 1
8783   fix 96146   1 1 1 1 1 1
8784   fix 96147   1 1 1 1 1 1
```

```
8785   fix 96148   1 1 1 1 1 1
8786   fix 96149   1 1 1 1 1 1
8787   fix 96150   1 1 1 1 1 1
8788   fix 96151   1 1 1 1 1 1
8789   fix 96152   1 1 1 1 1 1
8790   fix 96153   1 1 1 1 1 1
8791   fix 96154   1 1 1 1 1 1
8792   fix 96155   1 1 1 1 1 1
8793   fix 96156   1 1 1 1 1 1
8794   fix 96157   1 1 1 1 1 1
8795   fix 96158   1 1 1 1 1 1
8796   fix 96159   1 1 1 1 1 1
8797   fix 96160   1 1 1 1 1 1
8798   fix 96161   1 1 1 1 1 1
8799   fix 96162   1 1 1 1 1 1
8800   fix 96163   1 1 1 1 1 1
8801   fix 96164   1 1 1 1 1 1
8802   fix 96165   1 1 1 1 1 1
8803   fix 96166   1 1 1 1 1 1
8804   fix 96167   1 1 1 1 1 1
8805   fix 96168   1 1 1 1 1 1
8806   fix 96169   1 1 1 1 1 1
8807   fix 96170   1 1 1 1 1 1
8808   fix 96171   1 1 1 1 1 1
8809   fix 96172   1 1 1 1 1 1
8810   fix 96173   1 1 1 1 1 1
8811   fix 96174   1 1 1 1 1 1
8812   fix 96175   1 1 1 1 1 1
8813   fix 96176   1 1 1 1 1 1
8814   fix 96177   1 1 1 1 1 1
8815   fix 96178   1 1 1 1 1 1
8816   fix 96179   1 1 1 1 1 1
8817   fix 96180   1 1 1 1 1 1
8818   fix 96181   1 1 1 1 1 1
8819   fix 96182   1 1 1 1 1 1
8820   fix 96183   1 1 1 1 1 1
8821   fix 96184   1 1 1 1 1 1
8822   fix 96185   1 1 1 1 1 1
8823   fix 96186   1 1 1 1 1 1
8824   fix 96187   1 1 1 1 1 1
8825   fix 96188   1 1 1 1 1 1
8826   fix 97001   1 1 1 1 1 1
8827   fix 97002   1 1 1 1 1 1
8828   fix 97003   1 1 1 1 1 1
8829   fix 97004   1 1 1 1 1 1
8830   fix 97005   1 1 1 1 1 1
8831   fix 97006   1 1 1 1 1 1
8832   fix 97007   1 1 1 1 1 1
8833   fix 97008   1 1 1 1 1 1
8834   fix 97009   1 1 1 1 1 1
8835   fix 97010   1 1 1 1 1 1
8836   fix 97011   1 1 1 1 1 1
8837   fix 97012   1 1 1 1 1 1
8838   fix 97013   1 1 1 1 1 1
8839   fix 97014   1 1 1 1 1 1
8840   fix 97015   1 1 1 1 1 1
8841   fix 97016   1 1 1 1 1 1
8842   fix 97017   1 1 1 1 1 1
8843   fix 97018   1 1 1 1 1 1
8844   fix 97019   1 1 1 1 1 1
8845   fix 97020   1 1 1 1 1 1
```

```
8846   fix 97021   1 1 1 1 1 1
8847   fix 97022   1 1 1 1 1 1
8848   fix 97023   1 1 1 1 1 1
8849   fix 97024   1 1 1 1 1 1
8850   fix 97025   1 1 1 1 1 1
8851   fix 97026   1 1 1 1 1 1
8852   fix 97027   1 1 1 1 1 1
8853   fix 97028   1 1 1 1 1 1
8854   fix 97029   1 1 1 1 1 1
8855   fix 97030   1 1 1 1 1 1
8856   fix 97031   1 1 1 1 1 1
8857   fix 97032   1 1 1 1 1 1
8858   fix 97033   1 1 1 1 1 1
8859   fix 97034   1 1 1 1 1 1
8860   fix 97035   1 1 1 1 1 1
8861   fix 97036   1 1 1 1 1 1
8862   fix 97037   1 1 1 1 1 1
8863   fix 97038   1 1 1 1 1 1
8864   fix 97039   1 1 1 1 1 1
8865   fix 97040   1 1 1 1 1 1
8866   fix 97041   1 1 1 1 1 1
8867   fix 97042   1 1 1 1 1 1
8868   fix 97043   1 1 1 1 1 1
8869   fix 97044   1 1 1 1 1 1
8870   fix 97045   1 1 1 1 1 1
8871   fix 97046   1 1 1 1 1 1
8872   fix 97047   1 1 1 1 1 1
8873   fix 97048   1 1 1 1 1 1
8874   fix 97049   1 1 1 1 1 1
8875   fix 97050   1 1 1 1 1 1
8876   fix 97051   1 1 1 1 1 1
8877   fix 97052   1 1 1 1 1 1
8878   fix 97053   1 1 1 1 1 1
8879   fix 97054   1 1 1 1 1 1
8880   fix 97055   1 1 1 1 1 1
8881   fix 97056   1 1 1 1 1 1
8882   fix 97057   1 1 1 1 1 1
8883   fix 97058   1 1 1 1 1 1
8884   fix 97059   1 1 1 1 1 1
8885   fix 97060   1 1 1 1 1 1
8886   fix 97061   1 1 1 1 1 1
8887   fix 97062   1 1 1 1 1 1
8888   fix 97063   1 1 1 1 1 1
8889   fix 97064   1 1 1 1 1 1
8890   fix 97065   1 1 1 1 1 1
8891   fix 97066   1 1 1 1 1 1
8892   fix 97067   1 1 1 1 1 1
8893   fix 97068   1 1 1 1 1 1
8894   fix 97069   1 1 1 1 1 1
8895   fix 97070   1 1 1 1 1 1
8896   fix 97071   1 1 1 1 1 1
8897   fix 97072   1 1 1 1 1 1
8898   fix 97073   1 1 1 1 1 1
8899   fix 97074   1 1 1 1 1 1
8900   fix 97075   1 1 1 1 1 1
8901   fix 97076   1 1 1 1 1 1
8902   fix 97077   1 1 1 1 1 1
8903   fix 97078   1 1 1 1 1 1
8904   fix 97079   1 1 1 1 1 1
8905   fix 97080   1 1 1 1 1 1
8906   fix 97081   1 1 1 1 1 1
```

```
8907   fix 97082   1 1 1 1 1 1
8908   fix 97083   1 1 1 1 1 1
8909   fix 97084   1 1 1 1 1 1
8910   fix 97085   1 1 1 1 1 1
8911   fix 97086   1 1 1 1 1 1
8912   fix 97087   1 1 1 1 1 1
8913   fix 97088   1 1 1 1 1 1
8914   fix 97089   1 1 1 1 1 1
8915   fix 97090   1 1 1 1 1 1
8916   fix 97091   1 1 1 1 1 1
8917   fix 97092   1 1 1 1 1 1
8918   fix 97093   1 1 1 1 1 1
8919   fix 97094   1 1 1 1 1 1
8920   fix 97095   1 1 1 1 1 1
8921   fix 97096   1 1 1 1 1 1
8922   fix 97097   1 1 1 1 1 1
8923   fix 97098   1 1 1 1 1 1
8924   fix 97099   1 1 1 1 1 1
8925   fix 97100   1 1 1 1 1 1
8926   fix 97101   1 1 1 1 1 1
8927   fix 97102   1 1 1 1 1 1
8928   fix 97103   1 1 1 1 1 1
8929   fix 97104   1 1 1 1 1 1
8930   fix 97105   1 1 1 1 1 1
8931   fix 97106   1 1 1 1 1 1
8932   fix 97107   1 1 1 1 1 1
8933   fix 97108   1 1 1 1 1 1
8934   fix 97109   1 1 1 1 1 1
8935   fix 97110   1 1 1 1 1 1
8936   fix 97111   1 1 1 1 1 1
8937   fix 97112   1 1 1 1 1 1
8938   fix 97113   1 1 1 1 1 1
8939   fix 97114   1 1 1 1 1 1
8940   fix 97115   1 1 1 1 1 1
8941   fix 97116   1 1 1 1 1 1
8942   fix 97117   1 1 1 1 1 1
8943   fix 97118   1 1 1 1 1 1
8944   fix 97119   1 1 1 1 1 1
8945   fix 97120   1 1 1 1 1 1
8946   fix 97121   1 1 1 1 1 1
8947   fix 97122   1 1 1 1 1 1
8948   fix 98001   1 1 1 1 1 1
8949   fix 98002   1 1 1 1 1 1
8950   fix 98003   1 1 1 1 1 1
8951   fix 98004   1 1 1 1 1 1
8952   fix 98005   1 1 1 1 1 1
8953   fix 98006   1 1 1 1 1 1
8954   fix 98007   1 1 1 1 1 1
8955   fix 98008   1 1 1 1 1 1
8956   fix 98009   1 1 1 1 1 1
8957   fix 98010   1 1 1 1 1 1
8958   fix 98011   1 1 1 1 1 1
8959   fix 98012   1 1 1 1 1 1
8960   fix 98013   1 1 1 1 1 1
8961   fix 98014   1 1 1 1 1 1
8962   fix 98015   1 1 1 1 1 1
8963   fix 98016   1 1 1 1 1 1
8964   fix 98017   1 1 1 1 1 1
8965   fix 98018   1 1 1 1 1 1
8966   fix 98019   1 1 1 1 1 1
8967   fix 98020   1 1 1 1 1 1
```

```
8968   fix 98021   1 1 1 1 1 1
8969   fix 98022   1 1 1 1 1 1
8970   fix 98023   1 1 1 1 1 1
8971   fix 98024   1 1 1 1 1 1
8972   fix 98025   1 1 1 1 1 1
8973   fix 98026   1 1 1 1 1 1
8974   fix 98027   1 1 1 1 1 1
8975   fix 98028   1 1 1 1 1 1
8976   fix 98029   1 1 1 1 1 1
8977   fix 98030   1 1 1 1 1 1
8978   fix 98031   1 1 1 1 1 1
8979   fix 98032   1 1 1 1 1 1
8980   fix 98033   1 1 1 1 1 1
8981   fix 98034   1 1 1 1 1 1
8982   fix 98035   1 1 1 1 1 1
8983   fix 98036   1 1 1 1 1 1
8984   fix 98037   1 1 1 1 1 1
8985   fix 98038   1 1 1 1 1 1
8986   fix 98039   1 1 1 1 1 1
8987   fix 98040   1 1 1 1 1 1
8988   fix 98041   1 1 1 1 1 1
8989   fix 98042   1 1 1 1 1 1
8990   fix 98043   1 1 1 1 1 1
8991   fix 98044   1 1 1 1 1 1
8992   fix 98045   1 1 1 1 1 1
8993   fix 98046   1 1 1 1 1 1
8994   fix 98047   1 1 1 1 1 1
8995   fix 98048   1 1 1 1 1 1
8996   fix 98049   1 1 1 1 1 1
8997   fix 98050   1 1 1 1 1 1
8998   fix 98051   1 1 1 1 1 1
8999   fix 98052   1 1 1 1 1 1
9000   fix 98053   1 1 1 1 1 1
9001   fix 98054   1 1 1 1 1 1
9002   fix 98055   1 1 1 1 1 1
9003   fix 98056   1 1 1 1 1 1
9004   fix 98057   1 1 1 1 1 1
9005   fix 98058   1 1 1 1 1 1
9006   fix 98059   1 1 1 1 1 1
9007   fix 98060   1 1 1 1 1 1
9008   fix 98061   1 1 1 1 1 1
9009   fix 98062   1 1 1 1 1 1
9010   fix 98063   1 1 1 1 1 1
9011   fix 98064   1 1 1 1 1 1
9012   fix 98065   1 1 1 1 1 1
9013   fix 98066   1 1 1 1 1 1
9014   fix 98067   1 1 1 1 1 1
9015   fix 98068   1 1 1 1 1 1
9016   fix 98069   1 1 1 1 1 1
9017   fix 98070   1 1 1 1 1 1
9018   fix 98071   1 1 1 1 1 1
9019   fix 98072   1 1 1 1 1 1
9020   fix 98073   1 1 1 1 1 1
9021   fix 98074   1 1 1 1 1 1
9022   fix 98075   1 1 1 1 1 1
9023   fix 98076   1 1 1 1 1 1
9024   fix 98077   1 1 1 1 1 1
9025   fix 98078   1 1 1 1 1 1
9026   fix 98079   1 1 1 1 1 1
9027   fix 98080   1 1 1 1 1 1
9028   fix 98081   1 1 1 1 1 1
```

```
9029   fix 98082   1 1 1 1 1 1
9030   fix 98083   1 1 1 1 1 1
9031   fix 98084   1 1 1 1 1 1
9032   fix 98085   1 1 1 1 1 1
9033   fix 98086   1 1 1 1 1 1
9034   fix 98087   1 1 1 1 1 1
9035   fix 98088   1 1 1 1 1 1
9036   fix 98089   1 1 1 1 1 1
9037   fix 98090   1 1 1 1 1 1
9038   fix 98091   1 1 1 1 1 1
9039   fix 98092   1 1 1 1 1 1
9040   fix 98093   1 1 1 1 1 1
9041   fix 98094   1 1 1 1 1 1
9042   fix 98095   1 1 1 1 1 1
9043   fix 98096   1 1 1 1 1 1
9044   fix 98097   1 1 1 1 1 1
9045   fix 98098   1 1 1 1 1 1
9046   fix 98099   1 1 1 1 1 1
9047   fix 98100   1 1 1 1 1 1
9048   fix 98101   1 1 1 1 1 1
9049   fix 98102   1 1 1 1 1 1
9050   fix 98103   1 1 1 1 1 1
9051   fix 98104   1 1 1 1 1 1
9052   fix 98105   1 1 1 1 1 1
9053   fix 98106   1 1 1 1 1 1
9054   fix 98107   1 1 1 1 1 1
9055   fix 98108   1 1 1 1 1 1
9056   fix 98109   1 1 1 1 1 1
9057   fix 98110   1 1 1 1 1 1
9058   fix 98111   1 1 1 1 1 1
9059   fix 98112   1 1 1 1 1 1
9060   fix 98113   1 1 1 1 1 1
9061   fix 98114   1 1 1 1 1 1
9062   fix 98115   1 1 1 1 1 1
9063   fix 98116   1 1 1 1 1 1
9064   fix 98117   1 1 1 1 1 1
9065   fix 98118   1 1 1 1 1 1
9066   fix 98119   1 1 1 1 1 1
9067   fix 98120   1 1 1 1 1 1
9068   fix 98121   1 1 1 1 1 1
9069   fix 98122   1 1 1 1 1 1
9070   fix 98123   1 1 1 1 1 1
9071   fix 98124   1 1 1 1 1 1
9072   fix 98125   1 1 1 1 1 1
9073   fix 98126   1 1 1 1 1 1
9074   fix 98127   1 1 1 1 1 1
9075   fix 98128   1 1 1 1 1 1
9076   fix 98129   1 1 1 1 1 1
9077   fix 98130   1 1 1 1 1 1
9078   fix 98131   1 1 1 1 1 1
9079   fix 98132   1 1 1 1 1 1
9080   fix 98133   1 1 1 1 1 1
9081   fix 98134   1 1 1 1 1 1
9082   fix 98135   1 1 1 1 1 1
9083   fix 98136   1 1 1 1 1 1
9084   fix 98137   1 1 1 1 1 1
9085   fix 98138   1 1 1 1 1 1
9086   fix 98139   1 1 1 1 1 1
9087   fix 98140   1 1 1 1 1 1
9088   fix 98141   1 1 1 1 1 1
9089   fix 98142   1 1 1 1 1 1
```

```
9090   fix 98143   1 1 1 1 1 1
9091   fix 98144   1 1 1 1 1 1
9092   fix 98145   1 1 1 1 1 1
9093   fix 98146   1 1 1 1 1 1
9094   fix 98147   1 1 1 1 1 1
9095   fix 98148   1 1 1 1 1 1
9096   fix 98149   1 1 1 1 1 1
9097   fix 98150   1 1 1 1 1 1
9098   fix 98151   1 1 1 1 1 1
9099   fix 98152   1 1 1 1 1 1
9100   fix 98153   1 1 1 1 1 1
9101   fix 98154   1 1 1 1 1 1
9102   fix 98155   1 1 1 1 1 1
9103   fix 98156   1 1 1 1 1 1
9104   fix 98157   1 1 1 1 1 1
9105   fix 98158   1 1 1 1 1 1
9106   fix 98159   1 1 1 1 1 1
9107   fix 98160   1 1 1 1 1 1
9108   fix 98161   1 1 1 1 1 1
9109   fix 98162   1 1 1 1 1 1
9110   fix 98163   1 1 1 1 1 1
9111   fix 98164   1 1 1 1 1 1
9112   fix 98165   1 1 1 1 1 1
9113   fix 98166   1 1 1 1 1 1
9114   fix 98167   1 1 1 1 1 1
9115   fix 98168   1 1 1 1 1 1
9116   fix 98169   1 1 1 1 1 1
9117   fix 98170   1 1 1 1 1 1
9118   fix 98171   1 1 1 1 1 1
9119   fix 98172   1 1 1 1 1 1
9120   fix 98173   1 1 1 1 1 1
9121   fix 98174   1 1 1 1 1 1
9122   fix 98175   1 1 1 1 1 1
9123   fix 98176   1 1 1 1 1 1
9124   fix 98177   1 1 1 1 1 1
9125   fix 98178   1 1 1 1 1 1
9126   fix 98179   1 1 1 1 1 1
9127   fix 98180   1 1 1 1 1 1
9128   fix 98181   1 1 1 1 1 1
9129   fix 98182   1 1 1 1 1 1
9130   fix 98183   1 1 1 1 1 1
9131   fix 98184   1 1 1 1 1 1
9132   fix 98185   1 1 1 1 1 1
9133   fix 98186   1 1 1 1 1 1
9134   fix 98187   1 1 1 1 1 1
9135   fix 98188   1 1 1 1 1 1
9136   fix 98189   1 1 1 1 1 1
9137   fix 98190   1 1 1 1 1 1
9138   fix 98191   1 1 1 1 1 1
9139   fix 98192   1 1 1 1 1 1
9140   fix 98193   1 1 1 1 1 1
9141   fix 98194   1 1 1 1 1 1
9142   fix 98195   1 1 1 1 1 1
9143   fix 98196   1 1 1 1 1 1
9144   fix 98197   1 1 1 1 1 1
9145   fix 98198   1 1 1 1 1 1
9146   fix 98199   1 1 1 1 1 1
9147   fix 98200   1 1 1 1 1 1
9148   fix 98201   1 1 1 1 1 1
9149   fix 98202   1 1 1 1 1 1
9150   fix 98203   1 1 1 1 1 1
```

```
9151   fix 98204   1 1 1 1 1 1
9152   fix 98205   1 1 1 1 1 1
9153   fix 98206   1 1 1 1 1 1
9154   fix 98207   1 1 1 1 1 1
9155   fix 98208   1 1 1 1 1 1
9156   fix 98209   1 1 1 1 1 1
9157   fix 98210   1 1 1 1 1 1
9158   fix 98211   1 1 1 1 1 1
9159   fix 98212   1 1 1 1 1 1
9160   fix 98213   1 1 1 1 1 1
9161   fix 98214   1 1 1 1 1 1
9162   fix 98215   1 1 1 1 1 1
9163   fix 98216   1 1 1 1 1 1
9164   fix 98217   1 1 1 1 1 1
9165   fix 98218   1 1 1 1 1 1
9166   fix 98219   1 1 1 1 1 1
9167   fix 98220   1 1 1 1 1 1
9168   fix 98221   1 1 1 1 1 1
9169   fix 98222   1 1 1 1 1 1
9170   fix 98223   1 1 1 1 1 1
9171   fix 98224   1 1 1 1 1 1
9172   fix 99001   1 1 1 1 1 1
9173   fix 99002   1 1 1 1 1 1
9174   fix 99003   1 1 1 1 1 1
9175   fix 99004   1 1 1 1 1 1
9176   fix 99005   1 1 1 1 1 1
9177   fix 99006   1 1 1 1 1 1
9178   fix 99007   1 1 1 1 1 1
9179   fix 99008   1 1 1 1 1 1
9180   fix 99009   1 1 1 1 1 1
9181   fix 99010   1 1 1 1 1 1
9182   fix 99011   1 1 1 1 1 1
9183   fix 99012   1 1 1 1 1 1
9184   fix 99013   1 1 1 1 1 1
9185   fix 99014   1 1 1 1 1 1
9186   fix 99015   1 1 1 1 1 1
9187   fix 99016   1 1 1 1 1 1
9188   fix 99017   1 1 1 1 1 1
9189   fix 99018   1 1 1 1 1 1
9190   fix 99019   1 1 1 1 1 1
9191   fix 99020   1 1 1 1 1 1
9192   fix 99021   1 1 1 1 1 1
9193   fix 99022   1 1 1 1 1 1
9194   fix 99023   1 1 1 1 1 1
9195   fix 99024   1 1 1 1 1 1
9196   fix 99025   1 1 1 1 1 1
9197   fix 99026   1 1 1 1 1 1
9198   fix 99027   1 1 1 1 1 1
9199   fix 99028   1 1 1 1 1 1
9200   fix 99029   1 1 1 1 1 1
9201   fix 99030   1 1 1 1 1 1
9202   fix 99031   1 1 1 1 1 1
9203   fix 99032   1 1 1 1 1 1
9204   fix 99033   1 1 1 1 1 1
9205   fix 99034   1 1 1 1 1 1
9206   fix 99035   1 1 1 1 1 1
9207   fix 99036   1 1 1 1 1 1
9208   fix 99037   1 1 1 1 1 1
9209   fix 99038   1 1 1 1 1 1
9210   fix 99039   1 1 1 1 1 1
9211   fix 99040   1 1 1 1 1 1
```

```
9212   fix 99041   1 1 1 1 1 1
9213   fix 99042   1 1 1 1 1 1
9214   fix 99043   1 1 1 1 1 1
9215   fix 99044   1 1 1 1 1 1
9216   fix 99045   1 1 1 1 1 1
9217   fix 99046   1 1 1 1 1 1
9218   fix 99047   1 1 1 1 1 1
9219   fix 99048   1 1 1 1 1 1
9220   fix 99049   1 1 1 1 1 1
9221   fix 99050   1 1 1 1 1 1
9222   fix 99051   1 1 1 1 1 1
9223   fix 99052   1 1 1 1 1 1
9224   fix 99053   1 1 1 1 1 1
9225   fix 99054   1 1 1 1 1 1
9226   fix 99055   1 1 1 1 1 1
9227   fix 99056   1 1 1 1 1 1
9228   fix 99057   1 1 1 1 1 1
9229   fix 99058   1 1 1 1 1 1
9230   fix 99059   1 1 1 1 1 1
9231   fix 99060   1 1 1 1 1 1
9232   fix 99061   1 1 1 1 1 1
9233   fix 99062   1 1 1 1 1 1
9234   fix 99063   1 1 1 1 1 1
9235   fix 99064   1 1 1 1 1 1
9236   fix 99065   1 1 1 1 1 1
9237   fix 99066   1 1 1 1 1 1
9238   fix 99067   1 1 1 1 1 1
9239   fix 99068   1 1 1 1 1 1
9240   fix 99069   1 1 1 1 1 1
9241   fix 99070   1 1 1 1 1 1
9242   fix 99071   1 1 1 1 1 1
9243   fix 99072   1 1 1 1 1 1
9244   fix 99073   1 1 1 1 1 1
9245   fix 99074   1 1 1 1 1 1
9246   fix 99075   1 1 1 1 1 1
9247   fix 99076   1 1 1 1 1 1
9248   fix 99077   1 1 1 1 1 1
9249   fix 99078   1 1 1 1 1 1
9250   fix 99079   1 1 1 1 1 1
9251   fix 99080   1 1 1 1 1 1
9252   fix 99081   1 1 1 1 1 1
9253   fix 99082   1 1 1 1 1 1
9254   fix 99083   1 1 1 1 1 1
9255   fix 99084   1 1 1 1 1 1
9256   fix 99085   1 1 1 1 1 1
9257   fix 99086   1 1 1 1 1 1
9258   fix 99087   1 1 1 1 1 1
9259   fix 99088   1 1 1 1 1 1
9260   fix 99089   1 1 1 1 1 1
9261   fix 99090   1 1 1 1 1 1
9262   fix 99091   1 1 1 1 1 1
9263   fix 99092   1 1 1 1 1 1
9264   fix 99093   1 1 1 1 1 1
9265   fix 99094   1 1 1 1 1 1
9266   fix 99095   1 1 1 1 1 1
9267   fix 99096   1 1 1 1 1 1
9268   fix 99097   1 1 1 1 1 1
9269   fix 99098   1 1 1 1 1 1
9270   fix 99099   1 1 1 1 1 1
9271   fix 99100   1 1 1 1 1 1
9272   fix 99101   1 1 1 1 1 1
```

```
9273   fix 99102   1 1 1 1 1 1
9274   fix 99103   1 1 1 1 1 1
9275   fix 99104   1 1 1 1 1 1
9276   fix 99105   1 1 1 1 1 1
9277   fix 99106   1 1 1 1 1 1
9278   fix 99107   1 1 1 1 1 1
9279   fix 99108   1 1 1 1 1 1
9280   fix 99109   1 1 1 1 1 1
9281   fix 99110   1 1 1 1 1 1
9282   fix 99111   1 1 1 1 1 1
9283   fix 99112   1 1 1 1 1 1
9284   fix 99113   1 1 1 1 1 1
9285   fix 99114   1 1 1 1 1 1
9286   fix 99115   1 1 1 1 1 1
9287   fix 99116   1 1 1 1 1 1
9288   fix 99117   1 1 1 1 1 1
9289   fix 99118   1 1 1 1 1 1
9290   fix 99119   1 1 1 1 1 1
9291   fix 99120   1 1 1 1 1 1
9292   fix 99121   1 1 1 1 1 1
9293   fix 99122   1 1 1 1 1 1
9294   fix 910001  1 1 1 1 1 1
9295   fix 910002  1 1 1 1 1 1
9296   fix 910003  1 1 1 1 1 1
9297   fix 910004  1 1 1 1 1 1
9298   fix 910005  1 1 1 1 1 1
9299   fix 910006  1 1 1 1 1 1
9300   fix 910007  1 1 1 1 1 1
9301   fix 910008  1 1 1 1 1 1
9302   fix 910009  1 1 1 1 1 1
9303   fix 910010  1 1 1 1 1 1
9304   fix 910011  1 1 1 1 1 1
9305   fix 910012  1 1 1 1 1 1
9306   fix 910013  1 1 1 1 1 1
9307   fix 910014  1 1 1 1 1 1
9308   fix 910015  1 1 1 1 1 1
9309   fix 910016  1 1 1 1 1 1
9310   fix 910017  1 1 1 1 1 1
9311   fix 910018  1 1 1 1 1 1
9312   fix 910019  1 1 1 1 1 1
9313   fix 910020  1 1 1 1 1 1
9314   fix 910021  1 1 1 1 1 1
9315   fix 910022  1 1 1 1 1 1
9316   fix 910023  1 1 1 1 1 1
9317   fix 910024  1 1 1 1 1 1
9318   fix 910025  1 1 1 1 1 1
9319   fix 910026  1 1 1 1 1 1
9320   fix 910027  1 1 1 1 1 1
9321   fix 910028  1 1 1 1 1 1
9322   fix 910029  1 1 1 1 1 1
9323   fix 910030  1 1 1 1 1 1
9324   fix 910031  1 1 1 1 1 1
9325   fix 910032  1 1 1 1 1 1
9326   fix 910033  1 1 1 1 1 1
9327   fix 910034  1 1 1 1 1 1
9328   fix 910035  1 1 1 1 1 1
9329   fix 910036  1 1 1 1 1 1
9330   fix 910037  1 1 1 1 1 1
9331   fix 910038  1 1 1 1 1 1
9332   fix 910039  1 1 1 1 1 1
9333   fix 910040  1 1 1 1 1 1
```

```
9334   fix 910041  1 1 1 1 1 1
9335   fix 910042  1 1 1 1 1 1
9336   fix 910043  1 1 1 1 1 1
9337   fix 910044  1 1 1 1 1 1
9338   fix 910045  1 1 1 1 1 1
9339   fix 910046  1 1 1 1 1 1
9340   fix 910047  1 1 1 1 1 1
9341   fix 910048  1 1 1 1 1 1
9342   fix 910049  1 1 1 1 1 1
9343   fix 910050  1 1 1 1 1 1
9344   fix 910051  1 1 1 1 1 1
9345   fix 910052  1 1 1 1 1 1
9346   fix 910053  1 1 1 1 1 1
9347   fix 910054  1 1 1 1 1 1
9348   fix 910055  1 1 1 1 1 1
9349   fix 910056  1 1 1 1 1 1
9350   fix 910057  1 1 1 1 1 1
9351   fix 910058  1 1 1 1 1 1
9352   fix 910059  1 1 1 1 1 1
9353   fix 910060  1 1 1 1 1 1
9354   fix 910061  1 1 1 1 1 1
9355   fix 910062  1 1 1 1 1 1
9356   fix 910063  1 1 1 1 1 1
9357   fix 910064  1 1 1 1 1 1
9358   fix 910065  1 1 1 1 1 1
9359   fix 910066  1 1 1 1 1 1
9360   fix 910067  1 1 1 1 1 1
9361   fix 910068  1 1 1 1 1 1
9362   fix 910069  1 1 1 1 1 1
9363   fix 910070  1 1 1 1 1 1
9364   fix 910071  1 1 1 1 1 1
9365   fix 910072  1 1 1 1 1 1
9366   fix 910073  1 1 1 1 1 1
9367   fix 910074  1 1 1 1 1 1
9368   fix 910075  1 1 1 1 1 1
9369   fix 910076  1 1 1 1 1 1
9370   fix 910077  1 1 1 1 1 1
9371   fix 910078  1 1 1 1 1 1
9372   fix 910079  1 1 1 1 1 1
9373   fix 910080  1 1 1 1 1 1
9374   fix 910081  1 1 1 1 1 1
9375   fix 910082  1 1 1 1 1 1
9376   fix 910083  1 1 1 1 1 1
9377   fix 910084  1 1 1 1 1 1
9378   fix 910085  1 1 1 1 1 1
9379   fix 910086  1 1 1 1 1 1
9380   fix 910087  1 1 1 1 1 1
9381   fix 910088  1 1 1 1 1 1
9382   fix 910089  1 1 1 1 1 1
9383   fix 910090  1 1 1 1 1 1
9384   fix 910091  1 1 1 1 1 1
9385   fix 910092  1 1 1 1 1 1
9386   fix 910093  1 1 1 1 1 1
9387   fix 910094  1 1 1 1 1 1
9388   fix 910095  1 1 1 1 1 1
9389   fix 910096  1 1 1 1 1 1
9390   fix 910097  1 1 1 1 1 1
9391   fix 910098  1 1 1 1 1 1
9392   fix 910099  1 1 1 1 1 1
9393   fix 910100  1 1 1 1 1 1
9394   fix 910101  1 1 1 1 1 1
```

```
9395   fix 910102  1 1 1 1 1 1
9396   fix 910103  1 1 1 1 1 1
9397   fix 910104  1 1 1 1 1 1
9398   fix 910105  1 1 1 1 1 1
9399   fix 910106  1 1 1 1 1 1
9400   fix 910107  1 1 1 1 1 1
9401   fix 910108  1 1 1 1 1 1
9402   fix 911001  1 1 1 1 1 1
9403   fix 911002  1 1 1 1 1 1
9404   fix 911003  1 1 1 1 1 1
9405   fix 911004  1 1 1 1 1 1
9406   fix 911005  1 1 1 1 1 1
9407   fix 911006  1 1 1 1 1 1
9408   fix 911007  1 1 1 1 1 1
9409   fix 911008  1 1 1 1 1 1
9410   fix 911009  1 1 1 1 1 1
9411   fix 911010  1 1 1 1 1 1
9412   fix 911011  1 1 1 1 1 1
9413   fix 911012  1 1 1 1 1 1
9414   fix 911013  1 1 1 1 1 1
9415   fix 911014  1 1 1 1 1 1
9416   fix 911015  1 1 1 1 1 1
9417   fix 911016  1 1 1 1 1 1
9418   fix 911017  1 1 1 1 1 1
9419   fix 911018  1 1 1 1 1 1
9420   fix 911019  1 1 1 1 1 1
9421   fix 911020  1 1 1 1 1 1
9422   fix 911021  1 1 1 1 1 1
9423   fix 911022  1 1 1 1 1 1
9424   fix 911023  1 1 1 1 1 1
9425   fix 911024  1 1 1 1 1 1
9426   fix 911025  1 1 1 1 1 1
9427   fix 911026  1 1 1 1 1 1
9428   fix 911027  1 1 1 1 1 1
9429   fix 911028  1 1 1 1 1 1
9430   fix 911029  1 1 1 1 1 1
9431   fix 911030  1 1 1 1 1 1
9432   fix 911031  1 1 1 1 1 1
9433   fix 911032  1 1 1 1 1 1
9434   fix 911033  1 1 1 1 1 1
9435   fix 911034  1 1 1 1 1 1
9436   fix 911035  1 1 1 1 1 1
9437   fix 911036  1 1 1 1 1 1
9438   fix 911037  1 1 1 1 1 1
9439   fix 911038  1 1 1 1 1 1
9440   fix 911039  1 1 1 1 1 1
9441   fix 911040  1 1 1 1 1 1
9442   fix 911041  1 1 1 1 1 1
9443   fix 911042  1 1 1 1 1 1
9444   fix 911043  1 1 1 1 1 1
9445   fix 911044  1 1 1 1 1 1
9446   fix 911045  1 1 1 1 1 1
9447   fix 911046  1 1 1 1 1 1
9448   fix 911047  1 1 1 1 1 1
9449   fix 911048  1 1 1 1 1 1
9450   fix 911049  1 1 1 1 1 1
9451   fix 911050  1 1 1 1 1 1
9452   fix 911051  1 1 1 1 1 1
9453   fix 911052  1 1 1 1 1 1
9454   fix 911053  1 1 1 1 1 1
9455   fix 911054  1 1 1 1 1 1
```

```
9456   fix 911055  1 1 1 1 1 1
9457   fix 911056  1 1 1 1 1 1
9458   fix 911057  1 1 1 1 1 1
9459   fix 911058  1 1 1 1 1 1
9460   fix 911059  1 1 1 1 1 1
9461   fix 911060  1 1 1 1 1 1
9462   fix 911061  1 1 1 1 1 1
9463   fix 911062  1 1 1 1 1 1
9464   fix 911063  1 1 1 1 1 1
9465   fix 911064  1 1 1 1 1 1
9466   fix 911065  1 1 1 1 1 1
9467   fix 911066  1 1 1 1 1 1
9468   fix 911067  1 1 1 1 1 1
9469   fix 911068  1 1 1 1 1 1
9470   fix 911069  1 1 1 1 1 1
9471   fix 911070  1 1 1 1 1 1
9472   fix 911071  1 1 1 1 1 1
9473   fix 911072  1 1 1 1 1 1
9474   fix 911073  1 1 1 1 1 1
9475   fix 911074  1 1 1 1 1 1
9476   fix 911075  1 1 1 1 1 1
9477   fix 911076  1 1 1 1 1 1
9478   fix 911077  1 1 1 1 1 1
9479   fix 911078  1 1 1 1 1 1
9480   fix 911079  1 1 1 1 1 1
9481   fix 911080  1 1 1 1 1 1
9482   fix 911081  1 1 1 1 1 1
9483   fix 911082  1 1 1 1 1 1
9484   fix 911083  1 1 1 1 1 1
9485   fix 911084  1 1 1 1 1 1
9486   fix 911085  1 1 1 1 1 1
9487   fix 911086  1 1 1 1 1 1
9488   fix 911087  1 1 1 1 1 1
9489   fix 911088  1 1 1 1 1 1
9490   fix 911089  1 1 1 1 1 1
9491   fix 911090  1 1 1 1 1 1
9492   fix 911091  1 1 1 1 1 1
9493   fix 911092  1 1 1 1 1 1
9494   fix 911093  1 1 1 1 1 1
9495   fix 911094  1 1 1 1 1 1
9496   fix 911095  1 1 1 1 1 1
9497   fix 911096  1 1 1 1 1 1
9498   fix 911097  1 1 1 1 1 1
9499   fix 911098  1 1 1 1 1 1
9500   fix 911099  1 1 1 1 1 1
9501   fix 911100  1 1 1 1 1 1
9502   fix 911101  1 1 1 1 1 1
9503   fix 911102  1 1 1 1 1 1
9504   fix 911103  1 1 1 1 1 1
9505   fix 911104  1 1 1 1 1 1
9506   fix 911105  1 1 1 1 1 1
9507   fix 911106  1 1 1 1 1 1
9508   fix 911107  1 1 1 1 1 1
9509   fix 911108  1 1 1 1 1 1
9510   fix 911109  1 1 1 1 1 1
9511   fix 911110  1 1 1 1 1 1
9512   fix 911111  1 1 1 1 1 1
9513   fix 911112  1 1 1 1 1 1
9514   fix 911113  1 1 1 1 1 1
9515   fix 911114  1 1 1 1 1 1
9516   fix 911115  1 1 1 1 1 1
```

```
9517   fix 911116  1 1 1 1 1 1
9518   fix 911117  1 1 1 1 1 1
9519   fix 911118  1 1 1 1 1 1
9520   fix 911119  1 1 1 1 1 1
9521   fix 911120  1 1 1 1 1 1
9522   fix 911121  1 1 1 1 1 1
9523   fix 911122  1 1 1 1 1 1
9524   fix 911123  1 1 1 1 1 1
9525   fix 911124  1 1 1 1 1 1
9526   fix 911125  1 1 1 1 1 1
9527   fix 911126  1 1 1 1 1 1
9528   fix 911127  1 1 1 1 1 1
9529   fix 911128  1 1 1 1 1 1
9530   fix 911129  1 1 1 1 1 1
9531   fix 911130  1 1 1 1 1 1
9532   fix 911131  1 1 1 1 1 1
9533   fix 911132  1 1 1 1 1 1
9534   fix 911133  1 1 1 1 1 1
9535   fix 911134  1 1 1 1 1 1
9536   fix 911135  1 1 1 1 1 1
9537   fix 911136  1 1 1 1 1 1
9538   fix 911137  1 1 1 1 1 1
9539   fix 911138  1 1 1 1 1 1
9540   fix 911139  1 1 1 1 1 1
9541   fix 911140  1 1 1 1 1 1
9542   fix 911141  1 1 1 1 1 1
9543   fix 911142  1 1 1 1 1 1
9544   fix 911143  1 1 1 1 1 1
9545   fix 911144  1 1 1 1 1 1
9546   fix 911145  1 1 1 1 1 1
9547   fix 911146  1 1 1 1 1 1
9548   fix 911147  1 1 1 1 1 1
9549   fix 911148  1 1 1 1 1 1
9550   fix 911149  1 1 1 1 1 1
9551   fix 911150  1 1 1 1 1 1
9552   fix 911151  1 1 1 1 1 1
9553   fix 911152  1 1 1 1 1 1
9554   fix 911153  1 1 1 1 1 1
9555   fix 911154  1 1 1 1 1 1
9556   fix 911155  1 1 1 1 1 1
9557   fix 911156  1 1 1 1 1 1
9558   fix 911157  1 1 1 1 1 1
9559   fix 911158  1 1 1 1 1 1
9560   fix 911159  1 1 1 1 1 1
9561   fix 911160  1 1 1 1 1 1
9562   fix 911161  1 1 1 1 1 1
9563   fix 911162  1 1 1 1 1 1
9564   fix 911163  1 1 1 1 1 1
9565   fix 911164  1 1 1 1 1 1
9566   fix 911165  1 1 1 1 1 1
9567   fix 911166  1 1 1 1 1 1
9568   fix 911167  1 1 1 1 1 1
9569   fix 911168  1 1 1 1 1 1
9570   fix 911169  1 1 1 1 1 1
9571   fix 911170  1 1 1 1 1 1
9572   fix 911171  1 1 1 1 1 1
9573   fix 911172  1 1 1 1 1 1
9574   fix 911173  1 1 1 1 1 1
9575   fix 911174  1 1 1 1 1 1
9576   fix 911175  1 1 1 1 1 1
9577   fix 911176  1 1 1 1 1 1
```

```
9578   fix 911177  1 1 1 1 1 1
9579   fix 911178  1 1 1 1 1 1
9580   fix 911179  1 1 1 1 1 1
9581   fix 911180  1 1 1 1 1 1
9582   fix 911181  1 1 1 1 1 1
9583   fix 911182  1 1 1 1 1 1
9584   fix 911183  1 1 1 1 1 1
9585   fix 911184  1 1 1 1 1 1
9586   fix 911185  1 1 1 1 1 1
9587   fix 911186  1 1 1 1 1 1
9588   fix 911187  1 1 1 1 1 1
9589   fix 911188  1 1 1 1 1 1
9590   fix 911189  1 1 1 1 1 1
9591   fix 911190  1 1 1 1 1 1
9592   fix 911191  1 1 1 1 1 1
9593   fix 911192  1 1 1 1 1 1
9594   fix 911193  1 1 1 1 1 1
9595   fix 911194  1 1 1 1 1 1
9596   fix 911195  1 1 1 1 1 1
9597   fix 911196  1 1 1 1 1 1
9598   fix 911197  1 1 1 1 1 1
9599   fix 911198  1 1 1 1 1 1
9600   fix 911199  1 1 1 1 1 1
9601   fix 911200  1 1 1 1 1 1
9602   fix 911201  1 1 1 1 1 1
9603   fix 911202  1 1 1 1 1 1
9604   fix 911203  1 1 1 1 1 1
9605   fix 911204  1 1 1 1 1 1
9606   fix 911205  1 1 1 1 1 1
9607   fix 911206  1 1 1 1 1 1
9608   fix 911207  1 1 1 1 1 1
9609   fix 911208  1 1 1 1 1 1
9610   fix 911209  1 1 1 1 1 1
9611   fix 911210  1 1 1 1 1 1
9612   fix 911211  1 1 1 1 1 1
9613   fix 911212  1 1 1 1 1 1
9614   fix 911213  1 1 1 1 1 1
9615   fix 911214  1 1 1 1 1 1
9616   fix 911215  1 1 1 1 1 1
9617   fix 911216  1 1 1 1 1 1
9618   fix 912001  1 1 1 1 1 1
9619   fix 912002  1 1 1 1 1 1
9620   fix 912003  1 1 1 1 1 1
9621   fix 912004  1 1 1 1 1 1
9622   fix 912005  1 1 1 1 1 1
9623   fix 912006  1 1 1 1 1 1
9624   fix 912007  1 1 1 1 1 1
9625   fix 912008  1 1 1 1 1 1
9626   fix 912009  1 1 1 1 1 1
9627   fix 912010  1 1 1 1 1 1
9628   fix 912011  1 1 1 1 1 1
9629   fix 912012  1 1 1 1 1 1
9630   fix 912013  1 1 1 1 1 1
9631   fix 912014  1 1 1 1 1 1
9632   fix 912015  1 1 1 1 1 1
9633   fix 912016  1 1 1 1 1 1
9634   fix 912017  1 1 1 1 1 1
9635   fix 912018  1 1 1 1 1 1
9636   fix 912019  1 1 1 1 1 1
9637   fix 912020  1 1 1 1 1 1
9638   fix 912021  1 1 1 1 1 1
```

```
9639   fix 912022  1 1 1 1 1 1
9640   fix 912023  1 1 1 1 1 1
9641   fix 912024  1 1 1 1 1 1
9642   fix 912025  1 1 1 1 1 1
9643   fix 912026  1 1 1 1 1 1
9644   fix 912027  1 1 1 1 1 1
9645   fix 912028  1 1 1 1 1 1
9646   fix 912029  1 1 1 1 1 1
9647   fix 912030  1 1 1 1 1 1
9648   fix 912031  1 1 1 1 1 1
9649   fix 912032  1 1 1 1 1 1
9650   fix 912033  1 1 1 1 1 1
9651   fix 912034  1 1 1 1 1 1
9652   fix 912035  1 1 1 1 1 1
9653   fix 912036  1 1 1 1 1 1
9654   fix 912037  1 1 1 1 1 1
9655   fix 912038  1 1 1 1 1 1
9656   fix 912039  1 1 1 1 1 1
9657   fix 912040  1 1 1 1 1 1
9658   fix 912041  1 1 1 1 1 1
9659   fix 912042  1 1 1 1 1 1
9660   fix 912043  1 1 1 1 1 1
9661   fix 912044  1 1 1 1 1 1
9662   fix 912045  1 1 1 1 1 1
9663   fix 912046  1 1 1 1 1 1
9664   fix 912047  1 1 1 1 1 1
9665   fix 912048  1 1 1 1 1 1
9666   fix 912049  1 1 1 1 1 1
9667   fix 912050  1 1 1 1 1 1
9668   fix 912051  1 1 1 1 1 1
9669   fix 912052  1 1 1 1 1 1
9670   fix 912053  1 1 1 1 1 1
9671   fix 912054  1 1 1 1 1 1
9672   fix 912055  1 1 1 1 1 1
9673   fix 912056  1 1 1 1 1 1
9674   fix 912057  1 1 1 1 1 1
9675   fix 912058  1 1 1 1 1 1
9676   fix 912059  1 1 1 1 1 1
9677   fix 912060  1 1 1 1 1 1
9678   fix 912061  1 1 1 1 1 1
9679   fix 912062  1 1 1 1 1 1
9680   fix 912063  1 1 1 1 1 1
9681   fix 912064  1 1 1 1 1 1
9682   fix 912065  1 1 1 1 1 1
9683   fix 912066  1 1 1 1 1 1
9684   fix 912067  1 1 1 1 1 1
9685   fix 912068  1 1 1 1 1 1
9686   fix 912069  1 1 1 1 1 1
9687   fix 912070  1 1 1 1 1 1
9688   fix 912071  1 1 1 1 1 1
9689   fix 912072  1 1 1 1 1 1
9690   fix 912073  1 1 1 1 1 1
9691   fix 912074  1 1 1 1 1 1
9692   fix 912075  1 1 1 1 1 1
9693   fix 912076  1 1 1 1 1 1
9694   fix 912077  1 1 1 1 1 1
9695   fix 912078  1 1 1 1 1 1
9696   fix 912079  1 1 1 1 1 1
9697   fix 912080  1 1 1 1 1 1
9698   fix 912081  1 1 1 1 1 1
9699   fix 912082  1 1 1 1 1 1
```

```
9700   fix 912083  1 1 1 1 1 1
9701   fix 912084  1 1 1 1 1 1
9702   fix 912085  1 1 1 1 1 1
9703   fix 912086  1 1 1 1 1 1
9704   fix 912087  1 1 1 1 1 1
9705   fix 912088  1 1 1 1 1 1
9706   fix 912089  1 1 1 1 1 1
9707   fix 912090  1 1 1 1 1 1
9708   fix 912091  1 1 1 1 1 1
9709   fix 912092  1 1 1 1 1 1
9710   fix 912093  1 1 1 1 1 1
9711   fix 912094  1 1 1 1 1 1
9712   fix 912095  1 1 1 1 1 1
9713   fix 912096  1 1 1 1 1 1
9714   fix 912097  1 1 1 1 1 1
9715   fix 912098  1 1 1 1 1 1
9716   fix 912099  1 1 1 1 1 1
9717   fix 912100  1 1 1 1 1 1
9718   fix 912101  1 1 1 1 1 1
9719   fix 912102  1 1 1 1 1 1
9720   fix 912103  1 1 1 1 1 1
9721   fix 912104  1 1 1 1 1 1
9722   fix 912105  1 1 1 1 1 1
9723   fix 912106  1 1 1 1 1 1
9724   fix 912107  1 1 1 1 1 1
9725   fix 912108  1 1 1 1 1 1
9726   fix 912109  1 1 1 1 1 1
9727   fix 912110  1 1 1 1 1 1
9728   fix 912111  1 1 1 1 1 1
9729   fix 912112  1 1 1 1 1 1
9730   fix 912113  1 1 1 1 1 1
9731   fix 912114  1 1 1 1 1 1
9732   fix 912115  1 1 1 1 1 1
9733   fix 912116  1 1 1 1 1 1
9734   fix 912117  1 1 1 1 1 1
9735   fix 912118  1 1 1 1 1 1
9736   fix 912119  1 1 1 1 1 1
9737   fix 912120  1 1 1 1 1 1
9738   fix 912121  1 1 1 1 1 1
9739   fix 912122  1 1 1 1 1 1
9740   fix 912123  1 1 1 1 1 1
9741   fix 912124  1 1 1 1 1 1
9742   fix 912125  1 1 1 1 1 1
9743   fix 912126  1 1 1 1 1 1
9744   fix 912127  1 1 1 1 1 1
9745   fix 912128  1 1 1 1 1 1
9746   fix 912129  1 1 1 1 1 1
9747   fix 912130  1 1 1 1 1 1
9748   fix 912131  1 1 1 1 1 1
9749   fix 912132  1 1 1 1 1 1
9750   fix 912133  1 1 1 1 1 1
9751   fix 912134  1 1 1 1 1 1
9752   fix 912135  1 1 1 1 1 1
9753   fix 912136  1 1 1 1 1 1
9754   fix 912137  1 1 1 1 1 1
9755   fix 912138  1 1 1 1 1 1
9756   fix 912139  1 1 1 1 1 1
9757   fix 912140  1 1 1 1 1 1
9758   fix 912141  1 1 1 1 1 1
9759   fix 912142  1 1 1 1 1 1
9760   fix 912143  1 1 1 1 1 1
```

```
9761   fix 912144  1 1 1 1 1 1
9762   fix 912145  1 1 1 1 1 1
9763   fix 912146  1 1 1 1 1 1
9764   fix 912147  1 1 1 1 1 1
9765   fix 912148  1 1 1 1 1 1
9766   fix 912149  1 1 1 1 1 1
9767   fix 912150  1 1 1 1 1 1
9768   fix 912151  1 1 1 1 1 1
9769   fix 912152  1 1 1 1 1 1
9770   fix 912153  1 1 1 1 1 1
9771   fix 912154  1 1 1 1 1 1
9772   fix 912155  1 1 1 1 1 1
9773   fix 912156  1 1 1 1 1 1
9774   fix 913001  1 1 1 1 1 1
9775   fix 913002  1 1 1 1 1 1
9776   fix 913003  1 1 1 1 1 1
9777   fix 913004  1 1 1 1 1 1
9778   fix 913005  1 1 1 1 1 1
9779   fix 913006  1 1 1 1 1 1
9780   fix 913007  1 1 1 1 1 1
9781   fix 913008  1 1 1 1 1 1
9782   fix 913009  1 1 1 1 1 1
9783   fix 913010  1 1 1 1 1 1
9784   fix 913011  1 1 1 1 1 1
9785   fix 913012  1 1 1 1 1 1
9786   fix 913013  1 1 1 1 1 1
9787   fix 913014  1 1 1 1 1 1
9788   fix 913015  1 1 1 1 1 1
9789   fix 913016  1 1 1 1 1 1
9790   fix 913017  1 1 1 1 1 1
9791   fix 913018  1 1 1 1 1 1
9792   fix 913019  1 1 1 1 1 1
9793   fix 913020  1 1 1 1 1 1
9794   fix 913021  1 1 1 1 1 1
9795   fix 913022  1 1 1 1 1 1
9796   fix 913023  1 1 1 1 1 1
9797   fix 913024  1 1 1 1 1 1
9798   fix 913025  1 1 1 1 1 1
9799   fix 913026  1 1 1 1 1 1
9800   fix 913027  1 1 1 1 1 1
9801   fix 913028  1 1 1 1 1 1
9802   fix 913029  1 1 1 1 1 1
9803   fix 913030  1 1 1 1 1 1
9804   fix 913031  1 1 1 1 1 1
9805   fix 913032  1 1 1 1 1 1
9806   fix 913033  1 1 1 1 1 1
9807   fix 913034  1 1 1 1 1 1
9808   fix 913035  1 1 1 1 1 1
9809   fix 913036  1 1 1 1 1 1
9810   fix 913037  1 1 1 1 1 1
9811   fix 913038  1 1 1 1 1 1
9812   fix 913039  1 1 1 1 1 1
9813   fix 913040  1 1 1 1 1 1
9814   fix 913041  1 1 1 1 1 1
9815   fix 913042  1 1 1 1 1 1
9816   fix 913043  1 1 1 1 1 1
9817   fix 913044  1 1 1 1 1 1
9818   fix 913045  1 1 1 1 1 1
9819   fix 913046  1 1 1 1 1 1
9820   fix 913047  1 1 1 1 1 1
9821   fix 913048  1 1 1 1 1 1
```

```
9822   fix 913049  1 1 1 1 1 1
9823   fix 913050  1 1 1 1 1 1
9824   fix 913051  1 1 1 1 1 1
9825   fix 913052  1 1 1 1 1 1
9826   fix 913053  1 1 1 1 1 1
9827   fix 913054  1 1 1 1 1 1
9828   fix 913055  1 1 1 1 1 1
9829   fix 913056  1 1 1 1 1 1
9830   fix 913057  1 1 1 1 1 1
9831   fix 913058  1 1 1 1 1 1
9832   fix 913059  1 1 1 1 1 1
9833   fix 913060  1 1 1 1 1 1
9834   fix 913061  1 1 1 1 1 1
9835   fix 913062  1 1 1 1 1 1
9836   fix 913063  1 1 1 1 1 1
9837   fix 913064  1 1 1 1 1 1
9838   fix 913065  1 1 1 1 1 1
9839   fix 913066  1 1 1 1 1 1
9840   fix 913067  1 1 1 1 1 1
9841   fix 913068  1 1 1 1 1 1
9842   fix 913069  1 1 1 1 1 1
9843   fix 913070  1 1 1 1 1 1
9844   fix 913071  1 1 1 1 1 1
9845   fix 913072  1 1 1 1 1 1
9846   fix 913073  1 1 1 1 1 1
9847   fix 913074  1 1 1 1 1 1
9848   fix 913075  1 1 1 1 1 1
9849   fix 913076  1 1 1 1 1 1
9850   fix 913077  1 1 1 1 1 1
9851   fix 913078  1 1 1 1 1 1
9852   fix 913079  1 1 1 1 1 1
9853   fix 913080  1 1 1 1 1 1
9854   fix 913081  1 1 1 1 1 1
9855   fix 913082  1 1 1 1 1 1
9856   fix 913083  1 1 1 1 1 1
9857   fix 913084  1 1 1 1 1 1
9858   fix 913085  1 1 1 1 1 1
9859   fix 913086  1 1 1 1 1 1
9860   fix 913087  1 1 1 1 1 1
9861   fix 913088  1 1 1 1 1 1
9862   fix 913089  1 1 1 1 1 1
9863   fix 913090  1 1 1 1 1 1
9864   fix 913091  1 1 1 1 1 1
9865   fix 913092  1 1 1 1 1 1
9866   fix 913093  1 1 1 1 1 1
9867   fix 913094  1 1 1 1 1 1
9868   fix 913095  1 1 1 1 1 1
9869   fix 913096  1 1 1 1 1 1
9870   fix 913097  1 1 1 1 1 1
9871   fix 913098  1 1 1 1 1 1
9872   fix 913099  1 1 1 1 1 1
9873   fix 913100  1 1 1 1 1 1
9874   fix 913101  1 1 1 1 1 1
9875   fix 913102  1 1 1 1 1 1
9876   fix 913103  1 1 1 1 1 1
9877   fix 913104  1 1 1 1 1 1
9878   fix 913105  1 1 1 1 1 1
9879   fix 913106  1 1 1 1 1 1
9880   fix 913107  1 1 1 1 1 1
9881   fix 913108  1 1 1 1 1 1
9882   fix 913109  1 1 1 1 1 1
```

```
9883   fix 913110  1 1 1 1 1 1
9884   fix 913111  1 1 1 1 1 1
9885   fix 913112  1 1 1 1 1 1
9886   fix 913113  1 1 1 1 1 1
9887   fix 913114  1 1 1 1 1 1
9888   fix 913115  1 1 1 1 1 1
9889   fix 913116  1 1 1 1 1 1
9890   fix 913117  1 1 1 1 1 1
9891   fix 913118  1 1 1 1 1 1
9892   fix 913119  1 1 1 1 1 1
9893   fix 913120  1 1 1 1 1 1
9894   fix 913121  1 1 1 1 1 1
9895   fix 913122  1 1 1 1 1 1
9896   fix 913123  1 1 1 1 1 1
9897   fix 913124  1 1 1 1 1 1
9898   fix 913125  1 1 1 1 1 1
9899   fix 913126  1 1 1 1 1 1
9900   fix 913127  1 1 1 1 1 1
9901   fix 913128  1 1 1 1 1 1
9902   fix 913129  1 1 1 1 1 1
9903   fix 913130  1 1 1 1 1 1
9904   fix 913131  1 1 1 1 1 1
9905   fix 913132  1 1 1 1 1 1
9906   fix 913133  1 1 1 1 1 1
9907   fix 913134  1 1 1 1 1 1
9908   fix 913135  1 1 1 1 1 1
9909   fix 913136  1 1 1 1 1 1
9910   fix 913137  1 1 1 1 1 1
9911   fix 913138  1 1 1 1 1 1
9912   fix 913139  1 1 1 1 1 1
9913   fix 913140  1 1 1 1 1 1
9914   fix 913141  1 1 1 1 1 1
9915   fix 913142  1 1 1 1 1 1
9916   fix 913143  1 1 1 1 1 1
9917   fix 913144  1 1 1 1 1 1
9918   fix 913145  1 1 1 1 1 1
9919   fix 913146  1 1 1 1 1 1
9920   fix 913147  1 1 1 1 1 1
9921   fix 913148  1 1 1 1 1 1
9922   fix 913149  1 1 1 1 1 1
9923   fix 913150  1 1 1 1 1 1
9924   fix 913151  1 1 1 1 1 1
9925   fix 913152  1 1 1 1 1 1
9926   fix 913153  1 1 1 1 1 1
9927   fix 913154  1 1 1 1 1 1
9928   fix 913155  1 1 1 1 1 1
9929   fix 913156  1 1 1 1 1 1
9930   fix 913157  1 1 1 1 1 1
9931   fix 913158  1 1 1 1 1 1
9932   fix 913159  1 1 1 1 1 1
9933   fix 913160  1 1 1 1 1 1
9934   fix 913161  1 1 1 1 1 1
9935   fix 913162  1 1 1 1 1 1
9936   fix 913163  1 1 1 1 1 1
9937   fix 913164  1 1 1 1 1 1
9938   fix 914001  1 1 1 1 1 1
9939   fix 914002  1 1 1 1 1 1
9940   fix 914003  1 1 1 1 1 1
9941   fix 914004  1 1 1 1 1 1
9942   fix 914005  1 1 1 1 1 1
9943   fix 914006  1 1 1 1 1 1
```

```
9944   fix 914007  1 1 1 1 1 1
9945   fix 914008  1 1 1 1 1 1
9946   fix 914009  1 1 1 1 1 1
9947   fix 914010  1 1 1 1 1 1
9948   fix 914011  1 1 1 1 1 1
9949   fix 914012  1 1 1 1 1 1
9950   fix 914013  1 1 1 1 1 1
9951   fix 914014  1 1 1 1 1 1
9952   fix 914015  1 1 1 1 1 1
9953   fix 914016  1 1 1 1 1 1
9954   fix 914017  1 1 1 1 1 1
9955   fix 914018  1 1 1 1 1 1
9956   fix 914019  1 1 1 1 1 1
9957   fix 914020  1 1 1 1 1 1
9958   fix 914021  1 1 1 1 1 1
9959   fix 914022  1 1 1 1 1 1
9960   fix 914023  1 1 1 1 1 1
9961   fix 914024  1 1 1 1 1 1
9962   fix 914025  1 1 1 1 1 1
9963   fix 914026  1 1 1 1 1 1
9964   fix 914027  1 1 1 1 1 1
9965   fix 914028  1 1 1 1 1 1
9966   fix 914029  1 1 1 1 1 1
9967   fix 914030  1 1 1 1 1 1
9968   fix 914031  1 1 1 1 1 1
9969   fix 914032  1 1 1 1 1 1
9970   fix 914033  1 1 1 1 1 1
9971   fix 914034  1 1 1 1 1 1
9972   fix 914035  1 1 1 1 1 1
9973   fix 914036  1 1 1 1 1 1
9974   fix 914037  1 1 1 1 1 1
9975   fix 914038  1 1 1 1 1 1
9976   fix 914039  1 1 1 1 1 1
9977   fix 914040  1 1 1 1 1 1
9978   fix 914041  1 1 1 1 1 1
9979   fix 914042  1 1 1 1 1 1
9980   fix 914043  1 1 1 1 1 1
9981   fix 914044  1 1 1 1 1 1
9982   fix 914045  1 1 1 1 1 1
9983   fix 914046  1 1 1 1 1 1
9984   fix 914047  1 1 1 1 1 1
9985   fix 914048  1 1 1 1 1 1
9986   fix 914049  1 1 1 1 1 1
9987   fix 914050  1 1 1 1 1 1
9988   fix 914051  1 1 1 1 1 1
9989   fix 914052  1 1 1 1 1 1
9990   fix 914053  1 1 1 1 1 1
9991   fix 914054  1 1 1 1 1 1
9992   fix 914055  1 1 1 1 1 1
9993   fix 914056  1 1 1 1 1 1
9994   fix 914057  1 1 1 1 1 1
9995   fix 914058  1 1 1 1 1 1
9996   fix 914059  1 1 1 1 1 1
9997   fix 914060  1 1 1 1 1 1
9998   fix 914061  1 1 1 1 1 1
9999   fix 914062  1 1 1 1 1 1
10000  fix 914063  1 1 1 1 1 1
10001  fix 914064  1 1 1 1 1 1
10002  fix 914065  1 1 1 1 1 1
10003  fix 914066  1 1 1 1 1 1
10004  fix 914067  1 1 1 1 1 1
```

```
10005   fix 914068  1 1 1 1 1 1
10006   fix 914069  1 1 1 1 1 1
10007   fix 914070  1 1 1 1 1 1
10008   fix 914071  1 1 1 1 1 1
10009   fix 914072  1 1 1 1 1 1
10010   fix 914073  1 1 1 1 1 1
10011   fix 914074  1 1 1 1 1 1
10012   fix 914075  1 1 1 1 1 1
10013   fix 914076  1 1 1 1 1 1
10014   fix 914077  1 1 1 1 1 1
10015   fix 914078  1 1 1 1 1 1
10016   fix 914079  1 1 1 1 1 1
10017   fix 914080  1 1 1 1 1 1
10018   fix 914081  1 1 1 1 1 1
10019   fix 914082  1 1 1 1 1 1
10020   fix 914083  1 1 1 1 1 1
10021   fix 914084  1 1 1 1 1 1
10022   fix 914085  1 1 1 1 1 1
10023   fix 914086  1 1 1 1 1 1
10024   fix 914087  1 1 1 1 1 1
10025   fix 914088  1 1 1 1 1 1
10026   fix 914089  1 1 1 1 1 1
10027   fix 914090  1 1 1 1 1 1
10028   fix 914091  1 1 1 1 1 1
10029   fix 914092  1 1 1 1 1 1
10030   fix 914093  1 1 1 1 1 1
10031   fix 914094  1 1 1 1 1 1
10032   fix 914095  1 1 1 1 1 1
10033   fix 914096  1 1 1 1 1 1
10034   fix 914097  1 1 1 1 1 1
10035   fix 914098  1 1 1 1 1 1
10036   fix 914099  1 1 1 1 1 1
10037   fix 914100  1 1 1 1 1 1
10038   fix 914101  1 1 1 1 1 1
10039   fix 914102  1 1 1 1 1 1
10040   fix 914103  1 1 1 1 1 1
10041   fix 914104  1 1 1 1 1 1
10042   fix 914105  1 1 1 1 1 1
10043   fix 914106  1 1 1 1 1 1
10044   fix 914107  1 1 1 1 1 1
10045   fix 914108  1 1 1 1 1 1
10046   fix 914109  1 1 1 1 1 1
10047   fix 914110  1 1 1 1 1 1
10048   fix 914111  1 1 1 1 1 1
10049   fix 914112  1 1 1 1 1 1
10050   fix 914113  1 1 1 1 1 1
10051   fix 914114  1 1 1 1 1 1
10052   fix 914115  1 1 1 1 1 1
10053   fix 914116  1 1 1 1 1 1
10054   fix 914117  1 1 1 1 1 1
10055   fix 914118  1 1 1 1 1 1
10056   fix 914119  1 1 1 1 1 1
10057   fix 914120  1 1 1 1 1 1
10058   fix 914121  1 1 1 1 1 1
10059   fix 914122  1 1 1 1 1 1
10060   fix 914123  1 1 1 1 1 1
10061   fix 914124  1 1 1 1 1 1
10062   fix 914125  1 1 1 1 1 1
10063   fix 914126  1 1 1 1 1 1
10064   fix 914127  1 1 1 1 1 1
10065   fix 914128  1 1 1 1 1 1
```

```
10066   fix 914129  1 1 1 1 1 1
10067   fix 914130  1 1 1 1 1 1
10068   fix 914131  1 1 1 1 1 1
10069   fix 914132  1 1 1 1 1 1
10070   fix 914133  1 1 1 1 1 1
10071   fix 914134  1 1 1 1 1 1
10072   fix 914135  1 1 1 1 1 1
10073   fix 914136  1 1 1 1 1 1
10074   fix 914137  1 1 1 1 1 1
10075   fix 914138  1 1 1 1 1 1
10076   fix 914139  1 1 1 1 1 1
10077   fix 914140  1 1 1 1 1 1
10078   fix 914141  1 1 1 1 1 1
10079   fix 914142  1 1 1 1 1 1
10080   fix 914143  1 1 1 1 1 1
10081   fix 914144  1 1 1 1 1 1
10082   fix 914145  1 1 1 1 1 1
10083   fix 914146  1 1 1 1 1 1
10084   fix 914147  1 1 1 1 1 1
10085   fix 914148  1 1 1 1 1 1
10086   fix 914149  1 1 1 1 1 1
10087   fix 914150  1 1 1 1 1 1
10088   fix 914151  1 1 1 1 1 1
10089   fix 914152  1 1 1 1 1 1
10090   fix 914153  1 1 1 1 1 1
10091   fix 914154  1 1 1 1 1 1
10092   fix 914155  1 1 1 1 1 1
10093   fix 914156  1 1 1 1 1 1
10094   fix 914157  1 1 1 1 1 1
10095   fix 914158  1 1 1 1 1 1
10096   fix 914159  1 1 1 1 1 1
10097   fix 914160  1 1 1 1 1 1
10098   fix 914161  1 1 1 1 1 1
10099   fix 914162  1 1 1 1 1 1
10100   fix 914163  1 1 1 1 1 1
10101   fix 914164  1 1 1 1 1 1
10102   fix 914165  1 1 1 1 1 1
10103   fix 914166  1 1 1 1 1 1
10104   fix 914167  1 1 1 1 1 1
10105   fix 914168  1 1 1 1 1 1
10106   fix 914169  1 1 1 1 1 1
10107   fix 914170  1 1 1 1 1 1
10108   fix 914171  1 1 1 1 1 1
10109   fix 914172  1 1 1 1 1 1
10110   fix 914173  1 1 1 1 1 1
10111   fix 914174  1 1 1 1 1 1
10112   fix 914175  1 1 1 1 1 1
10113   fix 914176  1 1 1 1 1 1
10114   fix 914177  1 1 1 1 1 1
10115   fix 914178  1 1 1 1 1 1
10116   fix 914179  1 1 1 1 1 1
10117   fix 914180  1 1 1 1 1 1
10118   fix 914181  1 1 1 1 1 1
10119   fix 914182  1 1 1 1 1 1
10120   fix 914183  1 1 1 1 1 1
10121   fix 914184  1 1 1 1 1 1
10122   fix 914185  1 1 1 1 1 1
10123   fix 914186  1 1 1 1 1 1
10124   fix 914187  1 1 1 1 1 1
10125   fix 914188  1 1 1 1 1 1
10126   fix 914189  1 1 1 1 1 1
```

```
10127   fix 914190  1 1 1 1 1 1
10128   fix 914191  1 1 1 1 1 1
10129   fix 914192  1 1 1 1 1 1
10130   fix 914193  1 1 1 1 1 1
10131   fix 914194  1 1 1 1 1 1
10132   fix 914195  1 1 1 1 1 1
10133   fix 914196  1 1 1 1 1 1
10134   fix 914197  1 1 1 1 1 1
10135   fix 914198  1 1 1 1 1 1
10136   fix 914199  1 1 1 1 1 1
10137   fix 914200  1 1 1 1 1 1
10138   fix 914201  1 1 1 1 1 1
10139   fix 914202  1 1 1 1 1 1
10140   fix 914203  1 1 1 1 1 1
10141   fix 914204  1 1 1 1 1 1
10142   fix 914205  1 1 1 1 1 1
10143   fix 914206  1 1 1 1 1 1
10144   fix 914207  1 1 1 1 1 1
10145   fix 914208  1 1 1 1 1 1
10146   fix 914209  1 1 1 1 1 1
10147   fix 914210  1 1 1 1 1 1
10148   fix 914211  1 1 1 1 1 1
10149   fix 914212  1 1 1 1 1 1
10150   fix 914213  1 1 1 1 1 1
10151   fix 914214  1 1 1 1 1 1
10152   fix 914215  1 1 1 1 1 1
10153   fix 914216  1 1 1 1 1 1
10154   fix 914217  1 1 1 1 1 1
10155   fix 914218  1 1 1 1 1 1
10156   fix 914219  1 1 1 1 1 1
10157   fix 914220  1 1 1 1 1 1
10158   fix 914221  1 1 1 1 1 1
10159   fix 914222  1 1 1 1 1 1
10160   fix 914223  1 1 1 1 1 1
10161   fix 914224  1 1 1 1 1 1
10162   fix 914225  1 1 1 1 1 1
10163   fix 914226  1 1 1 1 1 1
10164   fix 914227  1 1 1 1 1 1
10165   fix 914228  1 1 1 1 1 1
10166   fix 914229  1 1 1 1 1 1
10167   fix 914230  1 1 1 1 1 1
10168   fix 914231  1 1 1 1 1 1
10169   fix 914232  1 1 1 1 1 1
10170   fix 914233  1 1 1 1 1 1
10171   fix 914234  1 1 1 1 1 1
10172   fix 914235  1 1 1 1 1 1
10173   fix 914236  1 1 1 1 1 1
10174   fix 915001  1 1 1 1 1 1
10175   fix 915002  1 1 1 1 1 1
10176   fix 915003  1 1 1 1 1 1
10177   fix 915004  1 1 1 1 1 1
10178   fix 915005  1 1 1 1 1 1
10179   fix 915006  1 1 1 1 1 1
10180   fix 915007  1 1 1 1 1 1
10181   fix 915008  1 1 1 1 1 1
10182   fix 915009  1 1 1 1 1 1
10183   fix 915010  1 1 1 1 1 1
10184   fix 915011  1 1 1 1 1 1
10185   fix 915012  1 1 1 1 1 1
10186   fix 915013  1 1 1 1 1 1
10187   fix 915014  1 1 1 1 1 1
```

```
10188   fix 915015  1 1 1 1 1 1
10189   fix 915016  1 1 1 1 1 1
10190   fix 915017  1 1 1 1 1 1
10191   fix 915018  1 1 1 1 1 1
10192   fix 915019  1 1 1 1 1 1
10193   fix 915020  1 1 1 1 1 1
10194   fix 915021  1 1 1 1 1 1
10195   fix 915022  1 1 1 1 1 1
10196   fix 915023  1 1 1 1 1 1
10197   fix 915024  1 1 1 1 1 1
10198   fix 915025  1 1 1 1 1 1
10199   fix 915026  1 1 1 1 1 1
10200   fix 915027  1 1 1 1 1 1
10201   fix 915028  1 1 1 1 1 1
10202   fix 915029  1 1 1 1 1 1
10203   fix 915030  1 1 1 1 1 1
10204   fix 915031  1 1 1 1 1 1
10205   fix 915032  1 1 1 1 1 1
10206   fix 915033  1 1 1 1 1 1
10207   fix 915034  1 1 1 1 1 1
10208   fix 915035  1 1 1 1 1 1
10209   fix 915036  1 1 1 1 1 1
10210   fix 915037  1 1 1 1 1 1
10211   fix 915038  1 1 1 1 1 1
10212   fix 915039  1 1 1 1 1 1
10213   fix 915040  1 1 1 1 1 1
10214   fix 915041  1 1 1 1 1 1
10215   fix 915042  1 1 1 1 1 1
10216   fix 915043  1 1 1 1 1 1
10217   fix 915044  1 1 1 1 1 1
10218   fix 915045  1 1 1 1 1 1
10219   fix 915046  1 1 1 1 1 1
10220   fix 915047  1 1 1 1 1 1
10221   fix 915048  1 1 1 1 1 1
10222   fix 915049  1 1 1 1 1 1
10223   fix 915050  1 1 1 1 1 1
10224   fix 915051  1 1 1 1 1 1
10225   fix 915052  1 1 1 1 1 1
10226   fix 915053  1 1 1 1 1 1
10227   fix 915054  1 1 1 1 1 1
10228   fix 915055  1 1 1 1 1 1
10229   fix 915056  1 1 1 1 1 1
10230   fix 915057  1 1 1 1 1 1
10231   fix 915058  1 1 1 1 1 1
10232   fix 915059  1 1 1 1 1 1
10233   fix 915060  1 1 1 1 1 1
10234   fix 915061  1 1 1 1 1 1
10235   fix 915062  1 1 1 1 1 1
10236   fix 915063  1 1 1 1 1 1
10237   fix 915064  1 1 1 1 1 1
10238   fix 915065  1 1 1 1 1 1
10239   fix 915066  1 1 1 1 1 1
10240   fix 915067  1 1 1 1 1 1
10241   fix 915068  1 1 1 1 1 1
10242   fix 915069  1 1 1 1 1 1
10243   fix 915070  1 1 1 1 1 1
10244   fix 915071  1 1 1 1 1 1
10245   fix 915072  1 1 1 1 1 1
10246   fix 915073  1 1 1 1 1 1
10247   fix 915074  1 1 1 1 1 1
10248   fix 915075  1 1 1 1 1 1
```

```
10249   fix 915076  1 1 1 1 1 1
10250   fix 915077  1 1 1 1 1 1
10251   fix 915078  1 1 1 1 1 1
10252   fix 915079  1 1 1 1 1 1
10253   fix 915080  1 1 1 1 1 1
10254   fix 915081  1 1 1 1 1 1
10255   fix 915082  1 1 1 1 1 1
10256   fix 915083  1 1 1 1 1 1
10257   fix 915084  1 1 1 1 1 1
10258   fix 915085  1 1 1 1 1 1
10259   fix 915086  1 1 1 1 1 1
10260   fix 915087  1 1 1 1 1 1
10261   fix 915088  1 1 1 1 1 1
10262   fix 915089  1 1 1 1 1 1
10263   fix 915090  1 1 1 1 1 1
10264   fix 915091  1 1 1 1 1 1
10265   fix 915092  1 1 1 1 1 1
10266   fix 915093  1 1 1 1 1 1
10267   fix 915094  1 1 1 1 1 1
10268   fix 915095  1 1 1 1 1 1
10269   fix 915096  1 1 1 1 1 1
10270   fix 915097  1 1 1 1 1 1
10271   fix 915098  1 1 1 1 1 1
10272   fix 915099  1 1 1 1 1 1
10273   fix 915100  1 1 1 1 1 1
10274   fix 915101  1 1 1 1 1 1
10275   fix 915102  1 1 1 1 1 1
10276   fix 915103  1 1 1 1 1 1
10277   fix 915104  1 1 1 1 1 1
10278   fix 915105  1 1 1 1 1 1
10279   fix 915106  1 1 1 1 1 1
10280   fix 915107  1 1 1 1 1 1
10281   fix 915108  1 1 1 1 1 1
10282   fix 915109  1 1 1 1 1 1
10283   fix 915110  1 1 1 1 1 1
10284   fix 915111  1 1 1 1 1 1
10285   fix 915112  1 1 1 1 1 1
10286   fix 915113  1 1 1 1 1 1
10287   fix 915114  1 1 1 1 1 1
10288   fix 915115  1 1 1 1 1 1
10289   fix 915116  1 1 1 1 1 1
10290   fix 915117  1 1 1 1 1 1
10291   fix 915118  1 1 1 1 1 1
10292   fix 915119  1 1 1 1 1 1
10293   fix 915120  1 1 1 1 1 1
10294   fix 915121  1 1 1 1 1 1
10295   fix 915122  1 1 1 1 1 1
10296   fix 915123  1 1 1 1 1 1
10297   fix 915124  1 1 1 1 1 1
10298   fix 915125  1 1 1 1 1 1
10299   fix 915126  1 1 1 1 1 1
10300   fix 915127  1 1 1 1 1 1
10301   fix 915128  1 1 1 1 1 1
10302   fix 915129  1 1 1 1 1 1
10303   fix 915130  1 1 1 1 1 1
10304   fix 915131  1 1 1 1 1 1
10305   fix 915132  1 1 1 1 1 1
10306   fix 915133  1 1 1 1 1 1
10307   fix 915134  1 1 1 1 1 1
10308   fix 915135  1 1 1 1 1 1
10309   fix 915136  1 1 1 1 1 1
```

```
10310   fix 915137  1 1 1 1 1 1
10311   fix 915138  1 1 1 1 1 1
10312   fix 915139  1 1 1 1 1 1
10313   fix 915140  1 1 1 1 1 1
10314   fix 915141  1 1 1 1 1 1
10315   fix 915142  1 1 1 1 1 1
10316   fix 915143  1 1 1 1 1 1
10317   fix 915144  1 1 1 1 1 1
10318   fix 915145  1 1 1 1 1 1
10319   fix 915146  1 1 1 1 1 1
10320   fix 915147  1 1 1 1 1 1
10321   fix 915148  1 1 1 1 1 1
10322   fix 915149  1 1 1 1 1 1
10323   fix 915150  1 1 1 1 1 1
10324   fix 915151  1 1 1 1 1 1
10325   fix 915152  1 1 1 1 1 1
10326   fix 915153  1 1 1 1 1 1
10327   fix 915154  1 1 1 1 1 1
10328   fix 915155  1 1 1 1 1 1
10329   fix 915156  1 1 1 1 1 1
10330   fix 915157  1 1 1 1 1 1
10331   fix 915158  1 1 1 1 1 1
10332   fix 915159  1 1 1 1 1 1
10333   fix 915160  1 1 1 1 1 1
10334   fix 915161  1 1 1 1 1 1
10335   fix 915162  1 1 1 1 1 1
10336   fix 915163  1 1 1 1 1 1
10337   fix 915164  1 1 1 1 1 1
10338   fix 915165  1 1 1 1 1 1
10339   fix 915166  1 1 1 1 1 1
10340   fix 915167  1 1 1 1 1 1
10341   fix 915168  1 1 1 1 1 1
10342   fix 915169  1 1 1 1 1 1
10343   fix 915170  1 1 1 1 1 1
10344   fix 915171  1 1 1 1 1 1
10345   fix 915172  1 1 1 1 1 1
10346   fix 915173  1 1 1 1 1 1
10347   fix 915174  1 1 1 1 1 1
10348   fix 915175  1 1 1 1 1 1
10349   fix 915176  1 1 1 1 1 1
10350   fix 915177  1 1 1 1 1 1
10351   fix 915178  1 1 1 1 1 1
10352   fix 915179  1 1 1 1 1 1
10353   fix 915180  1 1 1 1 1 1
10354   fix 915181  1 1 1 1 1 1
10355   fix 915182  1 1 1 1 1 1
10356   fix 915183  1 1 1 1 1 1
10357   fix 915184  1 1 1 1 1 1
10358   fix 915185  1 1 1 1 1 1
10359   fix 915186  1 1 1 1 1 1
10360   fix 915187  1 1 1 1 1 1
10361   fix 915188  1 1 1 1 1 1
10362   fix 915189  1 1 1 1 1 1
10363   fix 915190  1 1 1 1 1 1
10364   fix 915191  1 1 1 1 1 1
10365   fix 915192  1 1 1 1 1 1
10366   fix 915193  1 1 1 1 1 1
10367   fix 915194  1 1 1 1 1 1
10368   fix 915195  1 1 1 1 1 1
10369   fix 915196  1 1 1 1 1 1
10370   fix 915197  1 1 1 1 1 1
```

```
10371   fix 915198  1 1 1 1 1 1
10372   fix 915199  1 1 1 1 1 1
10373   fix 915200  1 1 1 1 1 1
10374   fix 915201  1 1 1 1 1 1
10375   fix 915202  1 1 1 1 1 1
10376   fix 915203  1 1 1 1 1 1
10377   fix 915204  1 1 1 1 1 1
10378   fix 915205  1 1 1 1 1 1
10379   fix 915206  1 1 1 1 1 1
10380   fix 915207  1 1 1 1 1 1
10381   fix 915208  1 1 1 1 1 1
10382   fix 915209  1 1 1 1 1 1
10383   fix 915210  1 1 1 1 1 1
10384   fix 915211  1 1 1 1 1 1
10385   fix 915212  1 1 1 1 1 1
10386   fix 915213  1 1 1 1 1 1
10387   fix 915214  1 1 1 1 1 1
10388   fix 915215  1 1 1 1 1 1
10389   fix 915216  1 1 1 1 1 1
10390   fix 916001  1 1 1 1 1 1
10391   fix 916002  1 1 1 1 1 1
10392   fix 916003  1 1 1 1 1 1
10393   fix 916004  1 1 1 1 1 1
10394   fix 916005  1 1 1 1 1 1
10395   fix 916006  1 1 1 1 1 1
10396   fix 916007  1 1 1 1 1 1
10397   fix 916008  1 1 1 1 1 1
10398   fix 916009  1 1 1 1 1 1
10399   fix 916010  1 1 1 1 1 1
10400   fix 916011  1 1 1 1 1 1
10401   fix 916012  1 1 1 1 1 1
10402   fix 916013  1 1 1 1 1 1
10403   fix 916014  1 1 1 1 1 1
10404   fix 916015  1 1 1 1 1 1
10405   fix 916016  1 1 1 1 1 1
10406   fix 916017  1 1 1 1 1 1
10407   fix 916018  1 1 1 1 1 1
10408   fix 916019  1 1 1 1 1 1
10409   fix 916020  1 1 1 1 1 1
10410   fix 916021  1 1 1 1 1 1
10411   fix 916022  1 1 1 1 1 1
10412   fix 916023  1 1 1 1 1 1
10413   fix 916024  1 1 1 1 1 1
10414   fix 916025  1 1 1 1 1 1
10415   fix 916026  1 1 1 1 1 1
10416   fix 916027  1 1 1 1 1 1
10417   fix 916028  1 1 1 1 1 1
10418   fix 916029  1 1 1 1 1 1
10419   fix 916030  1 1 1 1 1 1
10420   fix 916031  1 1 1 1 1 1
10421   fix 916032  1 1 1 1 1 1
10422   fix 916033  1 1 1 1 1 1
10423   fix 916034  1 1 1 1 1 1
10424   fix 916035  1 1 1 1 1 1
10425   fix 916036  1 1 1 1 1 1
10426   fix 916037  1 1 1 1 1 1
10427   fix 916038  1 1 1 1 1 1
10428   fix 916039  1 1 1 1 1 1
10429   fix 916040  1 1 1 1 1 1
10430   fix 916041  1 1 1 1 1 1
10431   fix 916042  1 1 1 1 1 1
```

```
10432   fix 916043  1 1 1 1 1 1
10433   fix 916044  1 1 1 1 1 1
10434   fix 916045  1 1 1 1 1 1
10435   fix 916046  1 1 1 1 1 1
10436   fix 916047  1 1 1 1 1 1
10437   fix 916048  1 1 1 1 1 1
10438   fix 916049  1 1 1 1 1 1
10439   fix 916050  1 1 1 1 1 1
10440   fix 916051  1 1 1 1 1 1
10441   fix 916052  1 1 1 1 1 1
10442   fix 916053  1 1 1 1 1 1
10443   fix 916054  1 1 1 1 1 1
10444   fix 916055  1 1 1 1 1 1
10445   fix 916056  1 1 1 1 1 1
10446   fix 916057  1 1 1 1 1 1
10447   fix 916058  1 1 1 1 1 1
10448   fix 916059  1 1 1 1 1 1
10449   fix 916060  1 1 1 1 1 1
10450   fix 916061  1 1 1 1 1 1
10451   fix 916062  1 1 1 1 1 1
10452   fix 916063  1 1 1 1 1 1
10453   fix 916064  1 1 1 1 1 1
10454   fix 916065  1 1 1 1 1 1
10455   fix 916066  1 1 1 1 1 1
10456   fix 916067  1 1 1 1 1 1
10457   fix 916068  1 1 1 1 1 1
10458   fix 916069  1 1 1 1 1 1
10459   fix 916070  1 1 1 1 1 1
10460   fix 916071  1 1 1 1 1 1
10461   fix 916072  1 1 1 1 1 1
10462   fix 916073  1 1 1 1 1 1
10463   fix 916074  1 1 1 1 1 1
10464   fix 916075  1 1 1 1 1 1
10465   fix 916076  1 1 1 1 1 1
10466   fix 916077  1 1 1 1 1 1
10467   fix 916078  1 1 1 1 1 1
10468   fix 916079  1 1 1 1 1 1
10469   fix 916080  1 1 1 1 1 1
10470   fix 916081  1 1 1 1 1 1
10471   fix 916082  1 1 1 1 1 1
10472   fix 916083  1 1 1 1 1 1
10473   fix 916084  1 1 1 1 1 1
10474   fix 916085  1 1 1 1 1 1
10475   fix 916086  1 1 1 1 1 1
10476   fix 916087  1 1 1 1 1 1
10477   fix 916088  1 1 1 1 1 1
10478   fix 916089  1 1 1 1 1 1
10479   fix 916090  1 1 1 1 1 1
10480   fix 916091  1 1 1 1 1 1
10481   fix 916092  1 1 1 1 1 1
10482   fix 916093  1 1 1 1 1 1
10483   fix 916094  1 1 1 1 1 1
10484   fix 916095  1 1 1 1 1 1
10485   fix 916096  1 1 1 1 1 1
10486   fix 916097  1 1 1 1 1 1
10487   fix 916098  1 1 1 1 1 1
10488   fix 916099  1 1 1 1 1 1
10489   fix 916100  1 1 1 1 1 1
10490   fix 916101  1 1 1 1 1 1
10491   fix 916102  1 1 1 1 1 1
10492   fix 916103  1 1 1 1 1 1
```

```
10493   fix 916104  1 1 1 1 1 1
10494   fix 916105  1 1 1 1 1 1
10495   fix 916106  1 1 1 1 1 1
10496   fix 916107  1 1 1 1 1 1
10497   fix 916108  1 1 1 1 1 1
10498   fix 916109  1 1 1 1 1 1
10499   fix 916110  1 1 1 1 1 1
10500   fix 916111  1 1 1 1 1 1
10501   fix 916112  1 1 1 1 1 1
10502   fix 916113  1 1 1 1 1 1
10503   fix 916114  1 1 1 1 1 1
10504   fix 916115  1 1 1 1 1 1
10505   fix 916116  1 1 1 1 1 1
10506   fix 916117  1 1 1 1 1 1
10507   fix 916118  1 1 1 1 1 1
10508   fix 916119  1 1 1 1 1 1
10509   fix 916120  1 1 1 1 1 1
10510   fix 916121  1 1 1 1 1 1
10511   fix 916122  1 1 1 1 1 1
10512   fix 916123  1 1 1 1 1 1
10513   fix 916124  1 1 1 1 1 1
10514   fix 916125  1 1 1 1 1 1
10515   fix 916126  1 1 1 1 1 1
10516   fix 916127  1 1 1 1 1 1
10517   fix 916128  1 1 1 1 1 1
10518   fix 916129  1 1 1 1 1 1
10519   fix 916130  1 1 1 1 1 1
10520   fix 916131  1 1 1 1 1 1
10521   fix 916132  1 1 1 1 1 1
10522   fix 916133  1 1 1 1 1 1
10523   fix 916134  1 1 1 1 1 1
10524   fix 916135  1 1 1 1 1 1
10525   fix 916136  1 1 1 1 1 1
10526   fix 916137  1 1 1 1 1 1
10527   fix 916138  1 1 1 1 1 1
10528   fix 916139  1 1 1 1 1 1
10529   fix 916140  1 1 1 1 1 1
10530   fix 916141  1 1 1 1 1 1
10531   fix 916142  1 1 1 1 1 1
10532   fix 916143  1 1 1 1 1 1
10533   fix 916144  1 1 1 1 1 1
10534   fix 916145  1 1 1 1 1 1
10535   fix 916146  1 1 1 1 1 1
10536   fix 916147  1 1 1 1 1 1
10537   fix 916148  1 1 1 1 1 1
10538   fix 916149  1 1 1 1 1 1
10539   fix 916150  1 1 1 1 1 1
10540   fix 916151  1 1 1 1 1 1
10541   fix 916152  1 1 1 1 1 1
10542   fix 916153  1 1 1 1 1 1
10543   fix 916154  1 1 1 1 1 1
10544   fix 916155  1 1 1 1 1 1
10545   fix 916156  1 1 1 1 1 1
10546   fix 916157  1 1 1 1 1 1
10547   fix 916158  1 1 1 1 1 1
10548   fix 916159  1 1 1 1 1 1
10549   fix 916160  1 1 1 1 1 1
10550   fix 916161  1 1 1 1 1 1
10551   fix 916162  1 1 1 1 1 1
10552   fix 916163  1 1 1 1 1 1
10553   fix 916164  1 1 1 1 1 1
```

```
10554   fix 917001  1 1 1 1 1 1
10555   fix 917002  1 1 1 1 1 1
10556   fix 917003  1 1 1 1 1 1
10557   fix 917004  1 1 1 1 1 1
10558   fix 917005  1 1 1 1 1 1
10559   fix 917006  1 1 1 1 1 1
10560   fix 917007  1 1 1 1 1 1
10561   fix 917008  1 1 1 1 1 1
10562   fix 917009  1 1 1 1 1 1
10563   fix 917010  1 1 1 1 1 1
10564   fix 917011  1 1 1 1 1 1
10565   fix 917012  1 1 1 1 1 1
10566   fix 917013  1 1 1 1 1 1
10567   fix 917014  1 1 1 1 1 1
10568   fix 917015  1 1 1 1 1 1
10569   fix 917016  1 1 1 1 1 1
10570   fix 917017  1 1 1 1 1 1
10571   fix 917018  1 1 1 1 1 1
10572   fix 917019  1 1 1 1 1 1
10573   fix 917020  1 1 1 1 1 1
10574   fix 917021  1 1 1 1 1 1
10575   fix 917022  1 1 1 1 1 1
10576   fix 917023  1 1 1 1 1 1
10577   fix 917024  1 1 1 1 1 1
10578   fix 917025  1 1 1 1 1 1
10579   fix 917026  1 1 1 1 1 1
10580   fix 917027  1 1 1 1 1 1
10581   fix 917028  1 1 1 1 1 1
10582   fix 917029  1 1 1 1 1 1
10583   fix 917030  1 1 1 1 1 1
10584   fix 917031  1 1 1 1 1 1
10585   fix 917032  1 1 1 1 1 1
10586   fix 917033  1 1 1 1 1 1
10587   fix 917034  1 1 1 1 1 1
10588   fix 917035  1 1 1 1 1 1
10589   fix 917036  1 1 1 1 1 1
10590   fix 917037  1 1 1 1 1 1
10591   fix 917038  1 1 1 1 1 1
10592   fix 917039  1 1 1 1 1 1
10593   fix 917040  1 1 1 1 1 1
10594   fix 917041  1 1 1 1 1 1
10595   fix 917042  1 1 1 1 1 1
10596   fix 917043  1 1 1 1 1 1
10597   fix 917044  1 1 1 1 1 1
10598   fix 917045  1 1 1 1 1 1
10599   fix 917046  1 1 1 1 1 1
10600   fix 917047  1 1 1 1 1 1
10601   fix 917048  1 1 1 1 1 1
10602   fix 917049  1 1 1 1 1 1
10603   fix 917050  1 1 1 1 1 1
10604   fix 917051  1 1 1 1 1 1
10605   fix 917052  1 1 1 1 1 1
10606   fix 917053  1 1 1 1 1 1
10607   fix 917054  1 1 1 1 1 1
10608   fix 917055  1 1 1 1 1 1
10609   fix 917056  1 1 1 1 1 1
10610   fix 917057  1 1 1 1 1 1
10611   fix 917058  1 1 1 1 1 1
10612   fix 917059  1 1 1 1 1 1
10613   fix 917060  1 1 1 1 1 1
10614   fix 917061  1 1 1 1 1 1
```

```
10615   fix 917062  1 1 1 1 1 1
10616   fix 917063  1 1 1 1 1 1
10617   fix 917064  1 1 1 1 1 1
10618   fix 917065  1 1 1 1 1 1
10619   fix 917066  1 1 1 1 1 1
10620   fix 917067  1 1 1 1 1 1
10621   fix 917068  1 1 1 1 1 1
10622   fix 917069  1 1 1 1 1 1
10623   fix 917070  1 1 1 1 1 1
10624   fix 917071  1 1 1 1 1 1
10625   fix 917072  1 1 1 1 1 1
10626   fix 917073  1 1 1 1 1 1
10627   fix 917074  1 1 1 1 1 1
10628   fix 917075  1 1 1 1 1 1
10629   fix 917076  1 1 1 1 1 1
10630   fix 917077  1 1 1 1 1 1
10631   fix 917078  1 1 1 1 1 1
10632   fix 917079  1 1 1 1 1 1
10633   fix 917080  1 1 1 1 1 1
10634   fix 917081  1 1 1 1 1 1
10635   fix 917082  1 1 1 1 1 1
10636   fix 917083  1 1 1 1 1 1
10637   fix 917084  1 1 1 1 1 1
10638   fix 917085  1 1 1 1 1 1
10639   fix 917086  1 1 1 1 1 1
10640   fix 917087  1 1 1 1 1 1
10641   fix 917088  1 1 1 1 1 1
10642   fix 917089  1 1 1 1 1 1
10643   fix 917090  1 1 1 1 1 1
10644   fix 917091  1 1 1 1 1 1
10645   fix 917092  1 1 1 1 1 1
10646   fix 917093  1 1 1 1 1 1
10647   fix 917094  1 1 1 1 1 1
10648   fix 917095  1 1 1 1 1 1
10649   fix 917096  1 1 1 1 1 1
10650   fix 917097  1 1 1 1 1 1
10651   fix 917098  1 1 1 1 1 1
10652   fix 917099  1 1 1 1 1 1
10653   fix 917100  1 1 1 1 1 1
10654   fix 917101  1 1 1 1 1 1
10655   fix 917102  1 1 1 1 1 1
10656   fix 917103  1 1 1 1 1 1
10657   fix 917104  1 1 1 1 1 1
10658   fix 917105  1 1 1 1 1 1
10659   fix 917106  1 1 1 1 1 1
10660   fix 917107  1 1 1 1 1 1
10661   fix 917108  1 1 1 1 1 1
10662   fix 917109  1 1 1 1 1 1
10663   fix 917110  1 1 1 1 1 1
10664   fix 917111  1 1 1 1 1 1
10665   fix 917112  1 1 1 1 1 1
10666   fix 917113  1 1 1 1 1 1
10667   fix 917114  1 1 1 1 1 1
10668   fix 917115  1 1 1 1 1 1
10669   fix 917116  1 1 1 1 1 1
10670   fix 917117  1 1 1 1 1 1
10671   fix 917118  1 1 1 1 1 1
10672   fix 917119  1 1 1 1 1 1
10673   fix 917120  1 1 1 1 1 1
10674   fix 917121  1 1 1 1 1 1
10675   fix 917122  1 1 1 1 1 1
```

```
10676   fix 917123  1 1 1 1 1 1
10677   fix 917124  1 1 1 1 1 1
10678   fix 917125  1 1 1 1 1 1
10679   fix 917126  1 1 1 1 1 1
10680   fix 917127  1 1 1 1 1 1
10681   fix 917128  1 1 1 1 1 1
10682   fix 917129  1 1 1 1 1 1
10683   fix 917130  1 1 1 1 1 1
10684   fix 917131  1 1 1 1 1 1
10685   fix 917132  1 1 1 1 1 1
10686   fix 917133  1 1 1 1 1 1
10687   fix 917134  1 1 1 1 1 1
10688   fix 917135  1 1 1 1 1 1
10689   fix 917136  1 1 1 1 1 1
10690   fix 917137  1 1 1 1 1 1
10691   fix 917138  1 1 1 1 1 1
10692   fix 917139  1 1 1 1 1 1
10693   fix 917140  1 1 1 1 1 1
10694   fix 917141  1 1 1 1 1 1
10695   fix 917142  1 1 1 1 1 1
10696   fix 917143  1 1 1 1 1 1
10697   fix 917144  1 1 1 1 1 1
10698   fix 917145  1 1 1 1 1 1
10699   fix 917146  1 1 1 1 1 1
10700   fix 917147  1 1 1 1 1 1
10701   fix 917148  1 1 1 1 1 1
10702   fix 917149  1 1 1 1 1 1
10703   fix 917150  1 1 1 1 1 1
10704   fix 917151  1 1 1 1 1 1
10705   fix 917152  1 1 1 1 1 1
10706   fix 917153  1 1 1 1 1 1
10707   fix 917154  1 1 1 1 1 1
10708   fix 917155  1 1 1 1 1 1
10709   fix 917156  1 1 1 1 1 1
10710   fix 918001  1 1 1 1 1 1
10711   fix 918002  1 1 1 1 1 1
10712   fix 918003  1 1 1 1 1 1
10713   fix 918004  1 1 1 1 1 1
10714   fix 918005  1 1 1 1 1 1
10715   fix 918006  1 1 1 1 1 1
10716   fix 918007  1 1 1 1 1 1
10717   fix 918008  1 1 1 1 1 1
10718   fix 918009  1 1 1 1 1 1
10719   fix 918010  1 1 1 1 1 1
10720   fix 918011  1 1 1 1 1 1
10721   fix 918012  1 1 1 1 1 1
10722   fix 918013  1 1 1 1 1 1
10723   fix 918014  1 1 1 1 1 1
10724   fix 918015  1 1 1 1 1 1
10725   fix 918016  1 1 1 1 1 1
10726   fix 918017  1 1 1 1 1 1
10727   fix 918018  1 1 1 1 1 1
10728   fix 918019  1 1 1 1 1 1
10729   fix 918020  1 1 1 1 1 1
10730   fix 918021  1 1 1 1 1 1
10731   fix 918022  1 1 1 1 1 1
10732   fix 918023  1 1 1 1 1 1
10733   fix 918024  1 1 1 1 1 1
10734   fix 918025  1 1 1 1 1 1
10735   fix 918026  1 1 1 1 1 1
10736   fix 918027  1 1 1 1 1 1
```

```
10737   fix 918028  1 1 1 1 1 1
10738   fix 918029  1 1 1 1 1 1
10739   fix 918030  1 1 1 1 1 1
10740   fix 918031  1 1 1 1 1 1
10741   fix 918032  1 1 1 1 1 1
10742   fix 918033  1 1 1 1 1 1
10743   fix 918034  1 1 1 1 1 1
10744   fix 918035  1 1 1 1 1 1
10745   fix 918036  1 1 1 1 1 1
10746   fix 918037  1 1 1 1 1 1
10747   fix 918038  1 1 1 1 1 1
10748   fix 918039  1 1 1 1 1 1
10749   fix 918040  1 1 1 1 1 1
10750   fix 918041  1 1 1 1 1 1
10751   fix 918042  1 1 1 1 1 1
10752   fix 918043  1 1 1 1 1 1
10753   fix 918044  1 1 1 1 1 1
10754   fix 918045  1 1 1 1 1 1
10755   fix 918046  1 1 1 1 1 1
10756   fix 918047  1 1 1 1 1 1
10757   fix 918048  1 1 1 1 1 1
10758   fix 918049  1 1 1 1 1 1
10759   fix 918050  1 1 1 1 1 1
10760   fix 918051  1 1 1 1 1 1
10761   fix 918052  1 1 1 1 1 1
10762   fix 918053  1 1 1 1 1 1
10763   fix 918054  1 1 1 1 1 1
10764   fix 918055  1 1 1 1 1 1
10765   fix 918056  1 1 1 1 1 1
10766   fix 918057  1 1 1 1 1 1
10767   fix 918058  1 1 1 1 1 1
10768   fix 918059  1 1 1 1 1 1
10769   fix 918060  1 1 1 1 1 1
10770   fix 918061  1 1 1 1 1 1
10771   fix 918062  1 1 1 1 1 1
10772   fix 918063  1 1 1 1 1 1
10773   fix 918064  1 1 1 1 1 1
10774   fix 918065  1 1 1 1 1 1
10775   fix 918066  1 1 1 1 1 1
10776   fix 918067  1 1 1 1 1 1
10777   fix 918068  1 1 1 1 1 1
10778   fix 918069  1 1 1 1 1 1
10779   fix 918070  1 1 1 1 1 1
10780   fix 918071  1 1 1 1 1 1
10781   fix 918072  1 1 1 1 1 1
10782   fix 918073  1 1 1 1 1 1
10783   fix 918074  1 1 1 1 1 1
10784   fix 918075  1 1 1 1 1 1
10785   fix 918076  1 1 1 1 1 1
10786   fix 918077  1 1 1 1 1 1
10787   fix 918078  1 1 1 1 1 1
10788   fix 918079  1 1 1 1 1 1
10789   fix 918080  1 1 1 1 1 1
10790   fix 918081  1 1 1 1 1 1
10791   fix 918082  1 1 1 1 1 1
10792   fix 918083  1 1 1 1 1 1
10793   fix 918084  1 1 1 1 1 1
10794   fix 918085  1 1 1 1 1 1
10795   fix 918086  1 1 1 1 1 1
10796   fix 918087  1 1 1 1 1 1
10797   fix 918088  1 1 1 1 1 1
```

```
10798   fix 918089  1 1 1 1 1 1
10799   fix 918090  1 1 1 1 1 1
10800   fix 918091  1 1 1 1 1 1
10801   fix 918092  1 1 1 1 1 1
10802   fix 918093  1 1 1 1 1 1
10803   fix 918094  1 1 1 1 1 1
10804   fix 918095  1 1 1 1 1 1
10805   fix 918096  1 1 1 1 1 1
10806   fix 918097  1 1 1 1 1 1
10807   fix 918098  1 1 1 1 1 1
10808   fix 918099  1 1 1 1 1 1
10809   fix 918100  1 1 1 1 1 1
10810   fix 918101  1 1 1 1 1 1
10811   fix 918102  1 1 1 1 1 1
10812   fix 918103  1 1 1 1 1 1
10813   fix 918104  1 1 1 1 1 1
10814   fix 918105  1 1 1 1 1 1
10815   fix 918106  1 1 1 1 1 1
10816   fix 918107  1 1 1 1 1 1
10817   fix 918108  1 1 1 1 1 1
10818   fix 918109  1 1 1 1 1 1
10819   fix 918110  1 1 1 1 1 1
10820   fix 918111  1 1 1 1 1 1
10821   fix 918112  1 1 1 1 1 1
10822   fix 918113  1 1 1 1 1 1
10823   fix 918114  1 1 1 1 1 1
10824   fix 918115  1 1 1 1 1 1
10825   fix 918116  1 1 1 1 1 1
10826   fix 918117  1 1 1 1 1 1
10827   fix 918118  1 1 1 1 1 1
10828   fix 918119  1 1 1 1 1 1
10829   fix 918120  1 1 1 1 1 1
10830   fix 918121  1 1 1 1 1 1
10831   fix 918122  1 1 1 1 1 1
10832   fix 918123  1 1 1 1 1 1
10833   fix 918124  1 1 1 1 1 1
10834   fix 918125  1 1 1 1 1 1
10835   fix 918126  1 1 1 1 1 1
10836   fix 918127  1 1 1 1 1 1
10837   fix 918128  1 1 1 1 1 1
10838   fix 918129  1 1 1 1 1 1
10839   fix 918130  1 1 1 1 1 1
10840   fix 918131  1 1 1 1 1 1
10841   fix 918132  1 1 1 1 1 1
10842   fix 918133  1 1 1 1 1 1
10843   fix 918134  1 1 1 1 1 1
10844   fix 918135  1 1 1 1 1 1
10845   fix 918136  1 1 1 1 1 1
10846   fix 918137  1 1 1 1 1 1
10847   fix 918138  1 1 1 1 1 1
10848   fix 918139  1 1 1 1 1 1
10849   fix 918140  1 1 1 1 1 1
10850   fix 918141  1 1 1 1 1 1
10851   fix 918142  1 1 1 1 1 1
10852   fix 918143  1 1 1 1 1 1
10853   fix 918144  1 1 1 1 1 1
10854   fix 918145  1 1 1 1 1 1
10855   fix 918146  1 1 1 1 1 1
10856   fix 918147  1 1 1 1 1 1
10857   fix 918148  1 1 1 1 1 1
10858   fix 918149  1 1 1 1 1 1
```

```
10859   fix 918150  1 1 1 1 1 1
10860   fix 918151  1 1 1 1 1 1
10861   fix 918152  1 1 1 1 1 1
10862   fix 918153  1 1 1 1 1 1
10863   fix 918154  1 1 1 1 1 1
10864   fix 918155  1 1 1 1 1 1
10865   fix 918156  1 1 1 1 1 1
10866   fix 918157  1 1 1 1 1 1
10867   fix 918158  1 1 1 1 1 1
10868   fix 918159  1 1 1 1 1 1
10869   fix 918160  1 1 1 1 1 1
10870   fix 918161  1 1 1 1 1 1
10871   fix 918162  1 1 1 1 1 1
10872   fix 918163  1 1 1 1 1 1
10873   fix 918164  1 1 1 1 1 1
10874   fix 918165  1 1 1 1 1 1
10875   fix 918166  1 1 1 1 1 1
10876   fix 918167  1 1 1 1 1 1
10877   fix 918168  1 1 1 1 1 1
10878   fix 918169  1 1 1 1 1 1
10879   fix 918170  1 1 1 1 1 1
10880   fix 918171  1 1 1 1 1 1
10881   fix 918172  1 1 1 1 1 1
10882   fix 918173  1 1 1 1 1 1
10883   fix 918174  1 1 1 1 1 1
10884   fix 918175  1 1 1 1 1 1
10885   fix 918176  1 1 1 1 1 1
10886   fix 918177  1 1 1 1 1 1
10887   fix 918178  1 1 1 1 1 1
10888   fix 918179  1 1 1 1 1 1
10889   fix 918180  1 1 1 1 1 1
10890   fix 918181  1 1 1 1 1 1
10891   fix 918182  1 1 1 1 1 1
10892   fix 918183  1 1 1 1 1 1
10893   fix 918184  1 1 1 1 1 1
10894   fix 919001  1 1 1 1 1 1
10895   fix 919002  1 1 1 1 1 1
10896   fix 919003  1 1 1 1 1 1
10897   fix 919004  1 1 1 1 1 1
10898   fix 919005  1 1 1 1 1 1
10899   fix 919006  1 1 1 1 1 1
10900   fix 919007  1 1 1 1 1 1
10901   fix 919008  1 1 1 1 1 1
10902   fix 919009  1 1 1 1 1 1
10903   fix 919010  1 1 1 1 1 1
10904   fix 919011  1 1 1 1 1 1
10905   fix 919012  1 1 1 1 1 1
10906   fix 919013  1 1 1 1 1 1
10907   fix 919014  1 1 1 1 1 1
10908   fix 919015  1 1 1 1 1 1
10909   fix 919016  1 1 1 1 1 1
10910   fix 919017  1 1 1 1 1 1
10911   fix 919018  1 1 1 1 1 1
10912   fix 919019  1 1 1 1 1 1
10913   fix 919020  1 1 1 1 1 1
10914   fix 919021  1 1 1 1 1 1
10915   fix 919022  1 1 1 1 1 1
10916   fix 919023  1 1 1 1 1 1
10917   fix 919024  1 1 1 1 1 1
10918   fix 919025  1 1 1 1 1 1
10919   fix 919026  1 1 1 1 1 1
```

```
10920   fix 919027  1 1 1 1 1 1
10921   fix 919028  1 1 1 1 1 1
10922   fix 919029  1 1 1 1 1 1
10923   fix 919030  1 1 1 1 1 1
10924   fix 919031  1 1 1 1 1 1
10925   fix 919032  1 1 1 1 1 1
10926   fix 919033  1 1 1 1 1 1
10927   fix 919034  1 1 1 1 1 1
10928   fix 919035  1 1 1 1 1 1
10929   fix 919036  1 1 1 1 1 1
10930   fix 919037  1 1 1 1 1 1
10931   fix 919038  1 1 1 1 1 1
10932   fix 919039  1 1 1 1 1 1
10933   fix 919040  1 1 1 1 1 1
10934   fix 919041  1 1 1 1 1 1
10935   fix 919042  1 1 1 1 1 1
10936   fix 919043  1 1 1 1 1 1
10937   fix 919044  1 1 1 1 1 1
10938   fix 919045  1 1 1 1 1 1
10939   fix 919046  1 1 1 1 1 1
10940   fix 919047  1 1 1 1 1 1
10941   fix 919048  1 1 1 1 1 1
10942   fix 919049  1 1 1 1 1 1
10943   fix 919050  1 1 1 1 1 1
10944   fix 919051  1 1 1 1 1 1
10945   fix 919052  1 1 1 1 1 1
10946   fix 919053  1 1 1 1 1 1
10947   fix 919054  1 1 1 1 1 1
10948   fix 919055  1 1 1 1 1 1
10949   fix 919056  1 1 1 1 1 1
10950   fix 919057  1 1 1 1 1 1
10951   fix 919058  1 1 1 1 1 1
10952   fix 919059  1 1 1 1 1 1
10953   fix 919060  1 1 1 1 1 1
10954   fix 919061  1 1 1 1 1 1
10955   fix 919062  1 1 1 1 1 1
10956   fix 919063  1 1 1 1 1 1
10957   fix 919064  1 1 1 1 1 1
10958   fix 919065  1 1 1 1 1 1
10959   fix 919066  1 1 1 1 1 1
10960   fix 919067  1 1 1 1 1 1
10961   fix 919068  1 1 1 1 1 1
10962   fix 919069  1 1 1 1 1 1
10963   fix 919070  1 1 1 1 1 1
10964   fix 919071  1 1 1 1 1 1
10965   fix 919072  1 1 1 1 1 1
10966   fix 919073  1 1 1 1 1 1
10967   fix 919074  1 1 1 1 1 1
10968   fix 919075  1 1 1 1 1 1
10969   fix 919076  1 1 1 1 1 1
10970   fix 919077  1 1 1 1 1 1
10971   fix 919078  1 1 1 1 1 1
10972   fix 919079  1 1 1 1 1 1
10973   fix 919080  1 1 1 1 1 1
10974   fix 919081  1 1 1 1 1 1
10975   fix 919082  1 1 1 1 1 1
10976   fix 919083  1 1 1 1 1 1
10977   fix 919084  1 1 1 1 1 1
10978   fix 919085  1 1 1 1 1 1
10979   fix 919086  1 1 1 1 1 1
10980   fix 919087  1 1 1 1 1 1
```

```
10981   fix 919088  1 1 1 1 1 1
10982   fix 919089  1 1 1 1 1 1
10983   fix 919090  1 1 1 1 1 1
10984   fix 919091  1 1 1 1 1 1
10985   fix 919092  1 1 1 1 1 1
10986   fix 919093  1 1 1 1 1 1
10987   fix 919094  1 1 1 1 1 1
10988   fix 919095  1 1 1 1 1 1
10989   fix 919096  1 1 1 1 1 1
10990   fix 919097  1 1 1 1 1 1
10991   fix 919098  1 1 1 1 1 1
10992   fix 919099  1 1 1 1 1 1
10993   fix 919100  1 1 1 1 1 1
10994   fix 919101  1 1 1 1 1 1
10995   fix 919102  1 1 1 1 1 1
10996   fix 919103  1 1 1 1 1 1
10997   fix 919104  1 1 1 1 1 1
10998   fix 919105  1 1 1 1 1 1
10999   fix 919106  1 1 1 1 1 1
11000   fix 919107  1 1 1 1 1 1
11001   fix 919108  1 1 1 1 1 1
11002   fix 919109  1 1 1 1 1 1
11003   fix 919110  1 1 1 1 1 1
11004   fix 919111  1 1 1 1 1 1
11005   fix 919112  1 1 1 1 1 1
11006   fix 919113  1 1 1 1 1 1
11007   fix 919114  1 1 1 1 1 1
11008   fix 919115  1 1 1 1 1 1
11009   fix 919116  1 1 1 1 1 1
11010   fix 919117  1 1 1 1 1 1
11011   fix 919118  1 1 1 1 1 1
11012   fix 919119  1 1 1 1 1 1
11013   fix 919120  1 1 1 1 1 1
11014   fix 919121  1 1 1 1 1 1
11015   fix 919122  1 1 1 1 1 1
11016   fix 919123  1 1 1 1 1 1
11017   fix 919124  1 1 1 1 1 1
11018   fix 919125  1 1 1 1 1 1
11019   fix 919126  1 1 1 1 1 1
11020   fix 919127  1 1 1 1 1 1
11021   fix 919128  1 1 1 1 1 1
11022   fix 919129  1 1 1 1 1 1
11023   fix 919130  1 1 1 1 1 1
11024   fix 919131  1 1 1 1 1 1
11025   fix 919132  1 1 1 1 1 1
11026   fix 919133  1 1 1 1 1 1
11027   fix 919134  1 1 1 1 1 1
11028   fix 919135  1 1 1 1 1 1
11029   fix 919136  1 1 1 1 1 1
11030   fix 919137  1 1 1 1 1 1
11031   fix 919138  1 1 1 1 1 1
11032   fix 919139  1 1 1 1 1 1
11033   fix 919140  1 1 1 1 1 1
11034   fix 919141  1 1 1 1 1 1
11035   fix 919142  1 1 1 1 1 1
11036   fix 919143  1 1 1 1 1 1
11037   fix 919144  1 1 1 1 1 1
11038   fix 919145  1 1 1 1 1 1
11039   fix 919146  1 1 1 1 1 1
11040   fix 919147  1 1 1 1 1 1
11041   fix 919148  1 1 1 1 1 1
```

```
11042   fix 919149  1 1 1 1 1 1
11043   fix 919150  1 1 1 1 1 1
11044   fix 919151  1 1 1 1 1 1
11045   fix 919152  1 1 1 1 1 1
11046   fix 919153  1 1 1 1 1 1
11047   fix 919154  1 1 1 1 1 1
11048   fix 919155  1 1 1 1 1 1
11049   fix 919156  1 1 1 1 1 1
11050   fix 919157  1 1 1 1 1 1
11051   fix 919158  1 1 1 1 1 1
11052   fix 919159  1 1 1 1 1 1
11053   fix 919160  1 1 1 1 1 1
11054   fix 919161  1 1 1 1 1 1
11055   fix 919162  1 1 1 1 1 1
11056   fix 919163  1 1 1 1 1 1
11057   fix 919164  1 1 1 1 1 1
11058   fix 919165  1 1 1 1 1 1
11059   fix 919166  1 1 1 1 1 1
11060   fix 919167  1 1 1 1 1 1
11061   fix 919168  1 1 1 1 1 1
11062   fix 919169  1 1 1 1 1 1
11063   fix 919170  1 1 1 1 1 1
11064   fix 919171  1 1 1 1 1 1
11065   fix 919172  1 1 1 1 1 1
11066   fix 919173  1 1 1 1 1 1
11067   fix 919174  1 1 1 1 1 1
11068   fix 919175  1 1 1 1 1 1
11069   fix 919176  1 1 1 1 1 1
11070   fix 919177  1 1 1 1 1 1
11071   fix 919178  1 1 1 1 1 1
11072   fix 919179  1 1 1 1 1 1
11073   fix 919180  1 1 1 1 1 1
11074   fix 919181  1 1 1 1 1 1
11075   fix 919182  1 1 1 1 1 1
11076   fix 919183  1 1 1 1 1 1
11077   fix 919184  1 1 1 1 1 1
11078   fix 919185  1 1 1 1 1 1
11079   fix 919186  1 1 1 1 1 1
11080   fix 919187  1 1 1 1 1 1
11081   fix 919188  1 1 1 1 1 1
11082   fix 919189  1 1 1 1 1 1
11083   fix 919190  1 1 1 1 1 1
11084   fix 919191  1 1 1 1 1 1
11085   fix 919192  1 1 1 1 1 1
11086   fix 919193  1 1 1 1 1 1
11087   fix 919194  1 1 1 1 1 1
11088   fix 919195  1 1 1 1 1 1
11089   fix 919196  1 1 1 1 1 1
11090   fix 919197  1 1 1 1 1 1
11091   fix 919198  1 1 1 1 1 1
11092   fix 919199  1 1 1 1 1 1
11093   fix 919200  1 1 1 1 1 1
11094   fix 919201  1 1 1 1 1 1
11095   fix 919202  1 1 1 1 1 1
11096   fix 919203  1 1 1 1 1 1
11097   fix 919204  1 1 1 1 1 1
11098   fix 919205  1 1 1 1 1 1
11099   fix 919206  1 1 1 1 1 1
11100   fix 919207  1 1 1 1 1 1
11101   fix 919208  1 1 1 1 1 1
11102   fix 919209  1 1 1 1 1 1
```

```
11103   fix 919210  1 1 1 1 1 1
11104   fix 919211  1 1 1 1 1 1
11105   fix 919212  1 1 1 1 1 1
11106   fix 919213  1 1 1 1 1 1
11107   fix 919214  1 1 1 1 1 1
11108   fix 919215  1 1 1 1 1 1
11109   fix 919216  1 1 1 1 1 1
11110   fix 919217  1 1 1 1 1 1
11111   fix 919218  1 1 1 1 1 1
11112   fix 919219  1 1 1 1 1 1
11113   fix 919220  1 1 1 1 1 1
11114   fix 919221  1 1 1 1 1 1
11115   fix 919222  1 1 1 1 1 1
11116   fix 919223  1 1 1 1 1 1
11117   fix 919224  1 1 1 1 1 1
11118   fix 919225  1 1 1 1 1 1
11119   fix 919226  1 1 1 1 1 1
11120   fix 919227  1 1 1 1 1 1
11121   fix 919228  1 1 1 1 1 1
11122   fix 919229  1 1 1 1 1 1
11123   fix 919230  1 1 1 1 1 1
11124   fix 919231  1 1 1 1 1 1
11125   fix 919232  1 1 1 1 1 1
11126   fix 919233  1 1 1 1 1 1
11127   fix 919234  1 1 1 1 1 1
11128   fix 919235  1 1 1 1 1 1
11129   fix 919236  1 1 1 1 1 1
11130   fix 919237  1 1 1 1 1 1
11131   fix 919238  1 1 1 1 1 1
11132   fix 919239  1 1 1 1 1 1
11133   fix 919240  1 1 1 1 1 1
11134   fix 919241  1 1 1 1 1 1
11135   fix 919242  1 1 1 1 1 1
11136   fix 919243  1 1 1 1 1 1
11137   fix 919244  1 1 1 1 1 1
11138   fix 919245  1 1 1 1 1 1
11139   fix 919246  1 1 1 1 1 1
11140   fix 919247  1 1 1 1 1 1
11141   fix 919248  1 1 1 1 1 1
11142   fix 919249  1 1 1 1 1 1
11143   fix 919250  1 1 1 1 1 1
11144   fix 919251  1 1 1 1 1 1
11145   fix 919252  1 1 1 1 1 1
11146   fix 919253  1 1 1 1 1 1
11147   fix 919254  1 1 1 1 1 1
11148   fix 919255  1 1 1 1 1 1
11149   fix 919256  1 1 1 1 1 1
11150   fix 919257  1 1 1 1 1 1
11151   fix 919258  1 1 1 1 1 1
11152   fix 919259  1 1 1 1 1 1
11153   fix 919260  1 1 1 1 1 1
11154   fix 919261  1 1 1 1 1 1
11155   fix 919262  1 1 1 1 1 1
11156   fix 919263  1 1 1 1 1 1
11157   fix 919264  1 1 1 1 1 1
11158   fix 919265  1 1 1 1 1 1
11159   fix 919266  1 1 1 1 1 1
11160   fix 919267  1 1 1 1 1 1
11161   fix 919268  1 1 1 1 1 1
11162   fix 919269  1 1 1 1 1 1
11163   fix 919270  1 1 1 1 1 1
```

```
11164   fix 919271  1 1 1 1 1 1
11165   fix 919272  1 1 1 1 1 1
11166   fix 919273  1 1 1 1 1 1
11167   fix 919274  1 1 1 1 1 1
11168   fix 919275  1 1 1 1 1 1
11169   fix 919276  1 1 1 1 1 1
11170   fix 919277  1 1 1 1 1 1
11171   fix 919278  1 1 1 1 1 1
11172   fix 919279  1 1 1 1 1 1
11173   fix 919280  1 1 1 1 1 1
11174   fix 919281  1 1 1 1 1 1
11175   fix 919282  1 1 1 1 1 1
11176   fix 919283  1 1 1 1 1 1
11177   fix 919284  1 1 1 1 1 1
11178   fix 919285  1 1 1 1 1 1
11179   fix 919286  1 1 1 1 1 1
11180   fix 919287  1 1 1 1 1 1
11181   fix 919288  1 1 1 1 1 1
11182   fix 919289  1 1 1 1 1 1
11183   fix 919290  1 1 1 1 1 1
11184   fix 919291  1 1 1 1 1 1
11185   fix 919292  1 1 1 1 1 1
11186   fix 919293  1 1 1 1 1 1
11187   fix 919294  1 1 1 1 1 1
11188   fix 919295  1 1 1 1 1 1
11189   fix 919296  1 1 1 1 1 1
11190   fix 919297  1 1 1 1 1 1
11191   fix 919298  1 1 1 1 1 1
11192   fix 919299  1 1 1 1 1 1
11193   fix 919300  1 1 1 1 1 1
11194   fix 919301  1 1 1 1 1 1
11195   fix 919302  1 1 1 1 1 1
11196   fix 919303  1 1 1 1 1 1
11197   fix 919304  1 1 1 1 1 1
11198   fix 919305  1 1 1 1 1 1
11199   fix 919306  1 1 1 1 1 1
11200   fix 919307  1 1 1 1 1 1
11201   fix 919308  1 1 1 1 1 1
11202   fix 919309  1 1 1 1 1 1
11203   fix 919310  1 1 1 1 1 1
11204   fix 919311  1 1 1 1 1 1
11205   fix 919312  1 1 1 1 1 1
11206   fix 919313  1 1 1 1 1 1
11207   fix 919314  1 1 1 1 1 1
11208   fix 919315  1 1 1 1 1 1
11209   fix 919316  1 1 1 1 1 1
11210   fix 919317  1 1 1 1 1 1
11211   fix 919318  1 1 1 1 1 1
11212   fix 919319  1 1 1 1 1 1
11213   fix 919320  1 1 1 1 1 1
11214   fix 919321  1 1 1 1 1 1
11215   fix 919322  1 1 1 1 1 1
11216   fix 919323  1 1 1 1 1 1
11217   fix 919324  1 1 1 1 1 1
11218   fix 919325  1 1 1 1 1 1
11219   fix 919326  1 1 1 1 1 1
11220   fix 919327  1 1 1 1 1 1
11221   fix 919328  1 1 1 1 1 1
11222   fix 919329  1 1 1 1 1 1
11223   fix 919330  1 1 1 1 1 1
11224   fix 919331  1 1 1 1 1 1
```

```
11225   fix 919332  1 1 1 1 1 1
11226   fix 919333  1 1 1 1 1 1
11227   fix 919334  1 1 1 1 1 1
11228   fix 919335  1 1 1 1 1 1
11229   fix 919336  1 1 1 1 1 1
11230   fix 920001  1 1 1 1 1 1
11231   fix 920002  1 1 1 1 1 1
11232   fix 920003  1 1 1 1 1 1
11233   fix 920004  1 1 1 1 1 1
11234   fix 920005  1 1 1 1 1 1
11235   fix 920006  1 1 1 1 1 1
11236   fix 920007  1 1 1 1 1 1
11237   fix 920008  1 1 1 1 1 1
11238   fix 920009  1 1 1 1 1 1
11239   fix 920010  1 1 1 1 1 1
11240   fix 920011  1 1 1 1 1 1
11241   fix 920012  1 1 1 1 1 1
11242   fix 920013  1 1 1 1 1 1
11243   fix 920014  1 1 1 1 1 1
11244   fix 920015  1 1 1 1 1 1
11245   fix 920016  1 1 1 1 1 1
11246   fix 920017  1 1 1 1 1 1
11247   fix 920018  1 1 1 1 1 1
11248   fix 920019  1 1 1 1 1 1
11249   fix 920020  1 1 1 1 1 1
11250   fix 920021  1 1 1 1 1 1
11251   fix 920022  1 1 1 1 1 1
11252   fix 920023  1 1 1 1 1 1
11253   fix 920024  1 1 1 1 1 1
11254   fix 920025  1 1 1 1 1 1
11255   fix 920026  1 1 1 1 1 1
11256   fix 920027  1 1 1 1 1 1
11257   fix 920028  1 1 1 1 1 1
11258   fix 920029  1 1 1 1 1 1
11259   fix 920030  1 1 1 1 1 1
11260   fix 920031  1 1 1 1 1 1
11261   fix 920032  1 1 1 1 1 1
11262   fix 920033  1 1 1 1 1 1
11263   fix 920034  1 1 1 1 1 1
11264   fix 920035  1 1 1 1 1 1
11265   fix 920036  1 1 1 1 1 1
11266   fix 920037  1 1 1 1 1 1
11267   fix 920038  1 1 1 1 1 1
11268   fix 920039  1 1 1 1 1 1
11269   fix 920040  1 1 1 1 1 1
11270   fix 920041  1 1 1 1 1 1
11271   fix 920042  1 1 1 1 1 1
11272   fix 920043  1 1 1 1 1 1
11273   fix 920044  1 1 1 1 1 1
11274   fix 920045  1 1 1 1 1 1
11275   fix 920046  1 1 1 1 1 1
11276   fix 920047  1 1 1 1 1 1
11277   fix 920048  1 1 1 1 1 1
11278   fix 920049  1 1 1 1 1 1
11279   fix 920050  1 1 1 1 1 1
11280   fix 920051  1 1 1 1 1 1
11281   fix 920052  1 1 1 1 1 1
11282   fix 920053  1 1 1 1 1 1
11283   fix 920054  1 1 1 1 1 1
11284   fix 920055  1 1 1 1 1 1
11285   fix 920056  1 1 1 1 1 1
11286   fix 920057  1 1 1 1 1 1
11287   fix 920058  1 1 1 1 1 1
11288   fix 920059  1 1 1 1 1 1
11289   fix 920060  1 1 1 1 1 1
11290   fix 920061  1 1 1 1 1 1
11291   fix 920062  1 1 1 1 1 1
11292   fix 920063  1 1 1 1 1 1
11293   fix 920064  1 1 1 1 1 1
11294   fix 920065  1 1 1 1 1 1
11295   fix 920066  1 1 1 1 1 1
11296   fix 920067  1 1 1 1 1 1
11297   fix 920068  1 1 1 1 1 1
11298   fix 920069  1 1 1 1 1 1
11299   fix 920070  1 1 1 1 1 1
11300   fix 920071  1 1 1 1 1 1
11301   fix 920072  1 1 1 1 1 1
11302   fix 920073  1 1 1 1 1 1
11303   fix 920074  1 1 1 1 1 1
11304   fix 920075  1 1 1 1 1 1
11305   fix 920076  1 1 1 1 1 1
11306   fix 920077  1 1 1 1 1 1
11307   fix 920078  1 1 1 1 1 1
11308   fix 920079  1 1 1 1 1 1
11309   fix 920080  1 1 1 1 1 1
11310   fix 920081  1 1 1 1 1 1
11311   fix 920082  1 1 1 1 1 1
11312   fix 920083  1 1 1 1 1 1
11313   fix 920084  1 1 1 1 1 1
11314   fix 920085  1 1 1 1 1 1
11315   fix 920086  1 1 1 1 1 1
11316   fix 920087  1 1 1 1 1 1
11317   fix 920088  1 1 1 1 1 1
11318   fix 920089  1 1 1 1 1 1
11319   fix 920090  1 1 1 1 1 1
11320   fix 920091  1 1 1 1 1 1
11321   fix 920092  1 1 1 1 1 1
11322   fix 920093  1 1 1 1 1 1
11323   fix 920094  1 1 1 1 1 1
11324   fix 920095  1 1 1 1 1 1
11325   fix 920096  1 1 1 1 1 1
11326   fix 920097  1 1 1 1 1 1
11327   fix 920098  1 1 1 1 1 1
11328   fix 920099  1 1 1 1 1 1
11329   fix 920100  1 1 1 1 1 1
11330   fix 920101  1 1 1 1 1 1
11331   fix 920102  1 1 1 1 1 1
11332   fix 920103  1 1 1 1 1 1
11333   fix 920104  1 1 1 1 1 1
11334   fix 920105  1 1 1 1 1 1
11335   fix 920106  1 1 1 1 1 1
11336   fix 920107  1 1 1 1 1 1
11337   fix 920108  1 1 1 1 1 1
11338   fix 920109  1 1 1 1 1 1
11339   fix 920110  1 1 1 1 1 1
11340   fix 920111  1 1 1 1 1 1
11341   fix 920112  1 1 1 1 1 1
11342   fix 920113  1 1 1 1 1 1
11343   fix 920114  1 1 1 1 1 1
11344   fix 920115  1 1 1 1 1 1
11345   fix 920116  1 1 1 1 1 1
11346   fix 920117  1 1 1 1 1 1
```

```
11347   fix 920118  1 1 1 1 1 1
11348   fix 920119  1 1 1 1 1 1
11349   fix 920120  1 1 1 1 1 1
11350   fix 920121  1 1 1 1 1 1
11351   fix 920122  1 1 1 1 1 1
11352   fix 920123  1 1 1 1 1 1
11353   fix 920124  1 1 1 1 1 1
11354   fix 920125  1 1 1 1 1 1
11355   fix 920126  1 1 1 1 1 1
11356   fix 920127  1 1 1 1 1 1
11357   fix 920128  1 1 1 1 1 1
11358   fix 920129  1 1 1 1 1 1
11359   fix 920130  1 1 1 1 1 1
11360   fix 920131  1 1 1 1 1 1
11361   fix 920132  1 1 1 1 1 1
11362   fix 920133  1 1 1 1 1 1
11363   fix 920134  1 1 1 1 1 1
11364   fix 920135  1 1 1 1 1 1
11365   fix 920136  1 1 1 1 1 1
11366   fix 920137  1 1 1 1 1 1
11367   fix 920138  1 1 1 1 1 1
11368   fix 920139  1 1 1 1 1 1
11369   fix 920140  1 1 1 1 1 1
11370   fix 920141  1 1 1 1 1 1
11371   fix 920142  1 1 1 1 1 1
11372   fix 920143  1 1 1 1 1 1
11373   fix 920144  1 1 1 1 1 1
11374   fix 920145  1 1 1 1 1 1
11375   fix 920146  1 1 1 1 1 1
11376   fix 920147  1 1 1 1 1 1
11377   fix 920148  1 1 1 1 1 1
11378   fix 920149  1 1 1 1 1 1
11379   fix 920150  1 1 1 1 1 1
11380   fix 920151  1 1 1 1 1 1
11381   fix 920152  1 1 1 1 1 1
11382   fix 920153  1 1 1 1 1 1
11383   fix 920154  1 1 1 1 1 1
11384   fix 920155  1 1 1 1 1 1
11385   fix 920156  1 1 1 1 1 1
11386   fix 920157  1 1 1 1 1 1
11387   fix 920158  1 1 1 1 1 1
11388   fix 920159  1 1 1 1 1 1
11389   fix 920160  1 1 1 1 1 1
11390   fix 920161  1 1 1 1 1 1
11391   fix 920162  1 1 1 1 1 1
11392   fix 920163  1 1 1 1 1 1
11393   fix 920164  1 1 1 1 1 1
11394   fix 920165  1 1 1 1 1 1
11395   fix 920166  1 1 1 1 1 1
11396   fix 920167  1 1 1 1 1 1
11397   fix 920168  1 1 1 1 1 1
11398   fix 920169  1 1 1 1 1 1
11399   fix 920170  1 1 1 1 1 1
11400   fix 920171  1 1 1 1 1 1
11401   fix 920172  1 1 1 1 1 1
11402   fix 920173  1 1 1 1 1 1
11403   fix 920174  1 1 1 1 1 1
11404   fix 920175  1 1 1 1 1 1
11405   fix 920176  1 1 1 1 1 1
11406   fix 920177  1 1 1 1 1 1
11407   fix 920178  1 1 1 1 1 1
```

```
11408   fix 920179  1 1 1 1 1 1
11409   fix 920180  1 1 1 1 1 1
11410   fix 920181  1 1 1 1 1 1
11411   fix 920182  1 1 1 1 1 1
11412   fix 920183  1 1 1 1 1 1
11413   fix 920184  1 1 1 1 1 1
11414   fix 920185  1 1 1 1 1 1
11415   fix 920186  1 1 1 1 1 1
11416   fix 920187  1 1 1 1 1 1
11417   fix 920188  1 1 1 1 1 1
11418   fix 920189  1 1 1 1 1 1
11419   fix 920190  1 1 1 1 1 1
11420   fix 920191  1 1 1 1 1 1
11421   fix 920192  1 1 1 1 1 1
11422   fix 920193  1 1 1 1 1 1
11423   fix 920194  1 1 1 1 1 1
11424   fix 920195  1 1 1 1 1 1
11425   fix 920196  1 1 1 1 1 1
11426   fix 920197  1 1 1 1 1 1
11427   fix 920198  1 1 1 1 1 1
11428   fix 920199  1 1 1 1 1 1
11429   fix 920200  1 1 1 1 1 1
11430   fix 920201  1 1 1 1 1 1
11431   fix 920202  1 1 1 1 1 1
11432   fix 920203  1 1 1 1 1 1
11433   fix 920204  1 1 1 1 1 1
11434   fix 920205  1 1 1 1 1 1
11435   fix 920206  1 1 1 1 1 1
11436   fix 920207  1 1 1 1 1 1
11437   fix 920208  1 1 1 1 1 1
11438   fix 920209  1 1 1 1 1 1
11439   fix 920210  1 1 1 1 1 1
11440   fix 920211  1 1 1 1 1 1
11441   fix 920212  1 1 1 1 1 1
11442   fix 920213  1 1 1 1 1 1
11443   fix 920214  1 1 1 1 1 1
11444   fix 920215  1 1 1 1 1 1
11445   fix 920216  1 1 1 1 1 1
11446   fix 922001  1 1 1 1 1 1
11447   fix 922002  1 1 1 1 1 1
11448   fix 922003  1 1 1 1 1 1
11449   fix 922004  1 1 1 1 1 1
11450   fix 922005  1 1 1 1 1 1
11451   fix 922006  1 1 1 1 1 1
11452   fix 922007  1 1 1 1 1 1
11453   fix 922008  1 1 1 1 1 1
11454   fix 922009  1 1 1 1 1 1
11455   fix 922010  1 1 1 1 1 1
11456   fix 922011  1 1 1 1 1 1
11457   fix 922012  1 1 1 1 1 1
11458   fix 922013  1 1 1 1 1 1
11459   fix 922014  1 1 1 1 1 1
11460   fix 922015  1 1 1 1 1 1
11461   fix 922016  1 1 1 1 1 1
11462   fix 922017  1 1 1 1 1 1
11463   fix 922018  1 1 1 1 1 1
11464   fix 922019  1 1 1 1 1 1
11465   fix 922020  1 1 1 1 1 1
11466   fix 922021  1 1 1 1 1 1
11467   fix 922022  1 1 1 1 1 1
11468   fix 922023  1 1 1 1 1 1
```

```
11469   fix 922024  1 1 1 1 1 1
11470   fix 922025  1 1 1 1 1 1
11471   fix 922026  1 1 1 1 1 1
11472   fix 922027  1 1 1 1 1 1
11473   fix 922028  1 1 1 1 1 1
11474   fix 922029  1 1 1 1 1 1
11475   fix 922030  1 1 1 1 1 1
11476   fix 922031  1 1 1 1 1 1
11477   fix 922032  1 1 1 1 1 1
11478   fix 922033  1 1 1 1 1 1
11479   fix 922034  1 1 1 1 1 1
11480   fix 922035  1 1 1 1 1 1
11481   fix 922036  1 1 1 1 1 1
11482   fix 922037  1 1 1 1 1 1
11483   fix 922038  1 1 1 1 1 1
11484   fix 922039  1 1 1 1 1 1
11485   fix 922040  1 1 1 1 1 1
11486   fix 922041  1 1 1 1 1 1
11487   fix 922042  1 1 1 1 1 1
11488   fix 922043  1 1 1 1 1 1
11489   fix 922044  1 1 1 1 1 1
11490   fix 922045  1 1 1 1 1 1
11491   fix 922046  1 1 1 1 1 1
11492   fix 922047  1 1 1 1 1 1
11493   fix 922048  1 1 1 1 1 1
11494   fix 922049  1 1 1 1 1 1
11495   fix 922050  1 1 1 1 1 1
11496   fix 922051  1 1 1 1 1 1
11497   fix 922052  1 1 1 1 1 1
11498   fix 922053  1 1 1 1 1 1
11499   fix 922054  1 1 1 1 1 1
11500   fix 922055  1 1 1 1 1 1
11501   fix 922056  1 1 1 1 1 1
11502   fix 922057  1 1 1 1 1 1
11503   fix 922058  1 1 1 1 1 1
11504   fix 922059  1 1 1 1 1 1
11505   fix 922060  1 1 1 1 1 1
11506   fix 922061  1 1 1 1 1 1
11507   fix 922062  1 1 1 1 1 1
11508   fix 922063  1 1 1 1 1 1
11509   fix 922064  1 1 1 1 1 1
11510   fix 922065  1 1 1 1 1 1
11511   fix 922066  1 1 1 1 1 1
11512   fix 922067  1 1 1 1 1 1
11513   fix 922068  1 1 1 1 1 1
11514   fix 922069  1 1 1 1 1 1
11515   fix 922070  1 1 1 1 1 1
11516   fix 922071  1 1 1 1 1 1
11517   fix 922072  1 1 1 1 1 1
11518   fix 922073  1 1 1 1 1 1
11519   fix 922074  1 1 1 1 1 1
11520   fix 922075  1 1 1 1 1 1
11521   fix 922076  1 1 1 1 1 1
11522   fix 922077  1 1 1 1 1 1
11523   fix 922078  1 1 1 1 1 1
11524   fix 922079  1 1 1 1 1 1
11525   fix 922080  1 1 1 1 1 1
11526   fix 922081  1 1 1 1 1 1
11527   fix 922082  1 1 1 1 1 1
11528   fix 922083  1 1 1 1 1 1
11529   fix 922084  1 1 1 1 1 1
```

```
11530   fix 922085  1 1 1 1 1 1
11531   fix 922086  1 1 1 1 1 1
11532   fix 922087  1 1 1 1 1 1
11533   fix 922088  1 1 1 1 1 1
11534   fix 922089  1 1 1 1 1 1
11535   fix 922090  1 1 1 1 1 1
11536   fix 922091  1 1 1 1 1 1
11537   fix 922092  1 1 1 1 1 1
11538   fix 922093  1 1 1 1 1 1
11539   fix 922094  1 1 1 1 1 1
11540   fix 922095  1 1 1 1 1 1
11541   fix 922096  1 1 1 1 1 1
11542   fix 922097  1 1 1 1 1 1
11543   fix 922098  1 1 1 1 1 1
11544   fix 922099  1 1 1 1 1 1
11545   fix 922100  1 1 1 1 1 1
11546   fix 922101  1 1 1 1 1 1
11547   fix 922102  1 1 1 1 1 1
11548   fix 922103  1 1 1 1 1 1
11549   fix 922104  1 1 1 1 1 1
11550   fix 922105  1 1 1 1 1 1
11551   fix 922106  1 1 1 1 1 1
11552   fix 922107  1 1 1 1 1 1
11553   fix 922108  1 1 1 1 1 1
11554   fix 922109  1 1 1 1 1 1
11555   fix 922110  1 1 1 1 1 1
11556   fix 922111  1 1 1 1 1 1
11557   fix 922112  1 1 1 1 1 1
11558   fix 922113  1 1 1 1 1 1
11559   fix 922114  1 1 1 1 1 1
11560   fix 922115  1 1 1 1 1 1
11561   fix 922116  1 1 1 1 1 1
11562   fix 922117  1 1 1 1 1 1
11563   fix 922118  1 1 1 1 1 1
11564   fix 922119  1 1 1 1 1 1
11565   fix 922120  1 1 1 1 1 1
11566   fix 922121  1 1 1 1 1 1
11567   fix 922122  1 1 1 1 1 1
11568   fix 922123  1 1 1 1 1 1
11569   fix 922124  1 1 1 1 1 1
11570   fix 922125  1 1 1 1 1 1
11571   fix 922126  1 1 1 1 1 1
11572   fix 922127  1 1 1 1 1 1
11573   fix 922128  1 1 1 1 1 1
11574   fix 922129  1 1 1 1 1 1
11575   fix 922130  1 1 1 1 1 1
11576   fix 922131  1 1 1 1 1 1
11577   fix 922132  1 1 1 1 1 1
11578   fix 922133  1 1 1 1 1 1
11579   fix 922134  1 1 1 1 1 1
11580   fix 922135  1 1 1 1 1 1
11581   fix 922136  1 1 1 1 1 1
11582   fix 922137  1 1 1 1 1 1
11583   fix 922138  1 1 1 1 1 1
11584   fix 922139  1 1 1 1 1 1
11585   fix 922140  1 1 1 1 1 1
11586   fix 922141  1 1 1 1 1 1
11587   fix 922142  1 1 1 1 1 1
11588   fix 922143  1 1 1 1 1 1
11589   fix 922144  1 1 1 1 1 1
11590   fix 922145  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 922146  1 1 1 1 1 1
fix 922147  1 1 1 1 1 1
fix 922148  1 1 1 1 1 1
fix 922149  1 1 1 1 1 1
fix 922150  1 1 1 1 1 1
fix 922151  1 1 1 1 1 1
fix 922152  1 1 1 1 1 1
fix 922153  1 1 1 1 1 1
fix 922154  1 1 1 1 1 1
fix 922155  1 1 1 1 1 1
fix 922156  1 1 1 1 1 1
fix 922157  1 1 1 1 1 1
fix 922158  1 1 1 1 1 1
fix 922159  1 1 1 1 1 1
fix 922160  1 1 1 1 1 1
fix 922161  1 1 1 1 1 1
fix 922162  1 1 1 1 1 1
fix 922163  1 1 1 1 1 1
fix 922164  1 1 1 1 1 1
fix 922165  1 1 1 1 1 1
fix 922166  1 1 1 1 1 1
fix 922167  1 1 1 1 1 1
fix 922168  1 1 1 1 1 1
fix 922169  1 1 1 1 1 1
fix 922170  1 1 1 1 1 1
fix 922171  1 1 1 1 1 1
fix 922172  1 1 1 1 1 1
fix 922173  1 1 1 1 1 1
fix 922174  1 1 1 1 1 1
fix 922175  1 1 1 1 1 1
fix 922176  1 1 1 1 1 1
fix 922177  1 1 1 1 1 1
fix 922178  1 1 1 1 1 1
fix 922179  1 1 1 1 1 1
fix 922180  1 1 1 1 1 1
fix 922181  1 1 1 1 1 1
fix 922182  1 1 1 1 1 1
fix 922183  1 1 1 1 1 1
fix 922184  1 1 1 1 1 1


# DIRECTION 5
# ---------------------------
fix 71      1 1 1 1 1 1
fix 72      1 1 1 1 1 1
fix 73      1 1 1 1 1 1
fix 74      1 1 1 1 1 1
fix 75      1 1 1 1 1 1
fix 76      1 1 1 1 1 1
fix 77      1 1 1 1 1 1
fix 78      1 1 1 1 1 1
fix 79      1 1 1 1 1 1
fix 710     1 1 1 1 1 1
fix 711     1 1 1 1 1 1
fix 712     1 1 1 1 1 1
fix 713     1 1 1 1 1 1
fix 714     1 1 1 1 1 1
fix 715     1 1 1 1 1 1
fix 716     1 1 1 1 1 1
fix 717     1 1 1 1 1 1
fix 718     1 1 1 1 1 1
```

```
fix 719     1 1 1 1 1 1
fix 720     1 1 1 1 1 1
fix 721     1 1 1 1 1 1
fix 722     1 1 1 1 1 1
fix 71001   1 1 1 1 1 1
fix 71002   1 1 1 1 1 1
fix 71003   1 1 1 1 1 1
fix 71004   1 1 1 1 1 1
fix 71005   1 1 1 1 1 1
fix 71006   1 1 1 1 1 1
fix 71007   1 1 1 1 1 1
fix 71008   1 1 1 1 1 1
fix 71009   1 1 1 1 1 1
fix 71010   1 1 1 1 1 1
fix 71011   1 1 1 1 1 1
fix 71012   1 1 1 1 1 1
fix 71013   1 1 1 1 1 1
fix 71014   1 1 1 1 1 1
fix 71015   1 1 1 1 1 1
fix 71016   1 1 1 1 1 1
fix 71017   1 1 1 1 1 1
fix 71018   1 1 1 1 1 1
fix 71019   1 1 1 1 1 1
fix 71020   1 1 1 1 1 1
fix 71021   1 1 1 1 1 1
fix 71022   1 1 1 1 1 1
fix 71023   1 1 1 1 1 1
fix 71024   1 1 1 1 1 1
fix 71025   1 1 1 1 1 1
fix 71026   1 1 1 1 1 1
fix 71027   1 1 1 1 1 1
fix 71028   1 1 1 1 1 1
fix 71029   1 1 1 1 1 1
fix 71030   1 1 1 1 1 1
fix 71031   1 1 1 1 1 1
fix 71032   1 1 1 1 1 1
fix 71033   1 1 1 1 1 1
fix 71034   1 1 1 1 1 1
fix 71035   1 1 1 1 1 1
fix 71036   1 1 1 1 1 1
fix 71037   1 1 1 1 1 1
fix 71038   1 1 1 1 1 1
fix 71039   1 1 1 1 1 1
fix 71040   1 1 1 1 1 1
fix 71041   1 1 1 1 1 1
fix 71042   1 1 1 1 1 1
fix 71043   1 1 1 1 1 1
fix 71044   1 1 1 1 1 1
fix 71045   1 1 1 1 1 1
fix 71046   1 1 1 1 1 1
fix 71047   1 1 1 1 1 1
fix 71048   1 1 1 1 1 1
fix 71049   1 1 1 1 1 1
fix 71050   1 1 1 1 1 1
fix 71051   1 1 1 1 1 1
fix 71052   1 1 1 1 1 1
fix 71053   1 1 1 1 1 1
fix 71054   1 1 1 1 1 1
fix 71055   1 1 1 1 1 1
fix 71056   1 1 1 1 1 1
fix 71057   1 1 1 1 1 1
```

```
11713   fix 71058   1 1 1 1 1 1
11714   fix 71059   1 1 1 1 1 1
11715   fix 71060   1 1 1 1 1 1
11716   fix 71061   1 1 1 1 1 1
11717   fix 71062   1 1 1 1 1 1
11718   fix 71063   1 1 1 1 1 1
11719   fix 71064   1 1 1 1 1 1
11720   fix 71065   1 1 1 1 1 1
11721   fix 71066   1 1 1 1 1 1
11722   fix 71067   1 1 1 1 1 1
11723   fix 71068   1 1 1 1 1 1
11724   fix 71069   1 1 1 1 1 1
11725   fix 71070   1 1 1 1 1 1
11726   fix 71071   1 1 1 1 1 1
11727   fix 71072   1 1 1 1 1 1
11728   fix 71073   1 1 1 1 1 1
11729   fix 71074   1 1 1 1 1 1
11730   fix 71075   1 1 1 1 1 1
11731   fix 71076   1 1 1 1 1 1
11732   fix 71077   1 1 1 1 1 1
11733   fix 71078   1 1 1 1 1 1
11734   fix 71079   1 1 1 1 1 1
11735   fix 71080   1 1 1 1 1 1
11736   fix 71081   1 1 1 1 1 1
11737   fix 71082   1 1 1 1 1 1
11738   fix 71083   1 1 1 1 1 1
11739   fix 71084   1 1 1 1 1 1
11740   fix 71085   1 1 1 1 1 1
11741   fix 71086   1 1 1 1 1 1
11742   fix 71087   1 1 1 1 1 1
11743   fix 71088   1 1 1 1 1 1
11744   fix 71089   1 1 1 1 1 1
11745   fix 71090   1 1 1 1 1 1
11746   fix 71091   1 1 1 1 1 1
11747   fix 71092   1 1 1 1 1 1
11748   fix 71093   1 1 1 1 1 1
11749   fix 71094   1 1 1 1 1 1
11750   fix 71095   1 1 1 1 1 1
11751   fix 71096   1 1 1 1 1 1
11752   fix 71097   1 1 1 1 1 1
11753   fix 71098   1 1 1 1 1 1
11754   fix 71099   1 1 1 1 1 1
11755   fix 71100   1 1 1 1 1 1
11756   fix 71101   1 1 1 1 1 1
11757   fix 71102   1 1 1 1 1 1
11758   fix 71103   1 1 1 1 1 1
11759   fix 71104   1 1 1 1 1 1
11760   fix 71105   1 1 1 1 1 1
11761   fix 71106   1 1 1 1 1 1
11762   fix 71107   1 1 1 1 1 1
11763   fix 71108   1 1 1 1 1 1
11764   fix 71109   1 1 1 1 1 1
11765   fix 71110   1 1 1 1 1 1
11766   fix 71111   1 1 1 1 1 1
11767   fix 71112   1 1 1 1 1 1
11768   fix 71113   1 1 1 1 1 1
11769   fix 71114   1 1 1 1 1 1
11770   fix 71115   1 1 1 1 1 1
11771   fix 71116   1 1 1 1 1 1
11772   fix 71117   1 1 1 1 1 1
11773   fix 71118   1 1 1 1 1 1
```

```
11774   fix 71119   1 1 1 1 1 1
11775   fix 71120   1 1 1 1 1 1
11776   fix 71121   1 1 1 1 1 1
11777   fix 71122   1 1 1 1 1 1
11778   fix 71123   1 1 1 1 1 1
11779   fix 71124   1 1 1 1 1 1
11780   fix 71125   1 1 1 1 1 1
11781   fix 71126   1 1 1 1 1 1
11782   fix 71127   1 1 1 1 1 1
11783   fix 71128   1 1 1 1 1 1
11784   fix 71129   1 1 1 1 1 1
11785   fix 71130   1 1 1 1 1 1
11786   fix 71131   1 1 1 1 1 1
11787   fix 71132   1 1 1 1 1 1
11788   fix 71133   1 1 1 1 1 1
11789   fix 71134   1 1 1 1 1 1
11790   fix 71135   1 1 1 1 1 1
11791   fix 71136   1 1 1 1 1 1
11792   fix 71137   1 1 1 1 1 1
11793   fix 71138   1 1 1 1 1 1
11794   fix 71139   1 1 1 1 1 1
11795   fix 71140   1 1 1 1 1 1
11796   fix 71141   1 1 1 1 1 1
11797   fix 71142   1 1 1 1 1 1
11798   fix 71143   1 1 1 1 1 1
11799   fix 71144   1 1 1 1 1 1
11800   fix 71145   1 1 1 1 1 1
11801   fix 71146   1 1 1 1 1 1
11802   fix 71147   1 1 1 1 1 1
11803   fix 71148   1 1 1 1 1 1
11804   fix 71149   1 1 1 1 1 1
11805   fix 71150   1 1 1 1 1 1
11806   fix 71151   1 1 1 1 1 1
11807   fix 71152   1 1 1 1 1 1
11808   fix 71153   1 1 1 1 1 1
11809   fix 71154   1 1 1 1 1 1
11810   fix 71155   1 1 1 1 1 1
11811   fix 71156   1 1 1 1 1 1
11812   fix 71157   1 1 1 1 1 1
11813   fix 71158   1 1 1 1 1 1
11814   fix 71159   1 1 1 1 1 1
11815   fix 71160   1 1 1 1 1 1
11816   fix 71161   1 1 1 1 1 1
11817   fix 71162   1 1 1 1 1 1
11818   fix 71163   1 1 1 1 1 1
11819   fix 71164   1 1 1 1 1 1
11820   fix 71165   1 1 1 1 1 1
11821   fix 71166   1 1 1 1 1 1
11822   fix 71167   1 1 1 1 1 1
11823   fix 71168   1 1 1 1 1 1
11824   fix 71169   1 1 1 1 1 1
11825   fix 71170   1 1 1 1 1 1
11826   fix 71171   1 1 1 1 1 1
11827   fix 71172   1 1 1 1 1 1
11828   fix 71173   1 1 1 1 1 1
11829   fix 71174   1 1 1 1 1 1
11830   fix 71175   1 1 1 1 1 1
11831   fix 71176   1 1 1 1 1 1
11832   fix 71177   1 1 1 1 1 1
11833   fix 71178   1 1 1 1 1 1
11834   fix 71179   1 1 1 1 1 1
```

```
11835   fix 71180   1 1 1 1 1 1
11836   fix 71181   1 1 1 1 1 1
11837   fix 71182   1 1 1 1 1 1
11838   fix 71183   1 1 1 1 1 1
11839   fix 71184   1 1 1 1 1 1
11840   fix 71185   1 1 1 1 1 1
11841   fix 71186   1 1 1 1 1 1
11842   fix 71187   1 1 1 1 1 1
11843   fix 71188   1 1 1 1 1 1
11844   fix 72001   1 1 1 1 1 1
11845   fix 72002   1 1 1 1 1 1
11846   fix 72003   1 1 1 1 1 1
11847   fix 72004   1 1 1 1 1 1
11848   fix 72005   1 1 1 1 1 1
11849   fix 72006   1 1 1 1 1 1
11850   fix 72007   1 1 1 1 1 1
11851   fix 72008   1 1 1 1 1 1
11852   fix 72009   1 1 1 1 1 1
11853   fix 72010   1 1 1 1 1 1
11854   fix 72011   1 1 1 1 1 1
11855   fix 72012   1 1 1 1 1 1
11856   fix 72013   1 1 1 1 1 1
11857   fix 72014   1 1 1 1 1 1
11858   fix 72015   1 1 1 1 1 1
11859   fix 72016   1 1 1 1 1 1
11860   fix 72017   1 1 1 1 1 1
11861   fix 72018   1 1 1 1 1 1
11862   fix 72019   1 1 1 1 1 1
11863   fix 72020   1 1 1 1 1 1
11864   fix 72021   1 1 1 1 1 1
11865   fix 72022   1 1 1 1 1 1
11866   fix 72023   1 1 1 1 1 1
11867   fix 72024   1 1 1 1 1 1
11868   fix 72025   1 1 1 1 1 1
11869   fix 72026   1 1 1 1 1 1
11870   fix 72027   1 1 1 1 1 1
11871   fix 72028   1 1 1 1 1 1
11872   fix 72029   1 1 1 1 1 1
11873   fix 72030   1 1 1 1 1 1
11874   fix 72031   1 1 1 1 1 1
11875   fix 72032   1 1 1 1 1 1
11876   fix 72033   1 1 1 1 1 1
11877   fix 72034   1 1 1 1 1 1
11878   fix 72035   1 1 1 1 1 1
11879   fix 72036   1 1 1 1 1 1
11880   fix 72037   1 1 1 1 1 1
11881   fix 72038   1 1 1 1 1 1
11882   fix 72039   1 1 1 1 1 1
11883   fix 72040   1 1 1 1 1 1
11884   fix 72041   1 1 1 1 1 1
11885   fix 72042   1 1 1 1 1 1
11886   fix 72043   1 1 1 1 1 1
11887   fix 72044   1 1 1 1 1 1
11888   fix 72045   1 1 1 1 1 1
11889   fix 72046   1 1 1 1 1 1
11890   fix 72047   1 1 1 1 1 1
11891   fix 72048   1 1 1 1 1 1
11892   fix 72049   1 1 1 1 1 1
11893   fix 72050   1 1 1 1 1 1
11894   fix 72051   1 1 1 1 1 1
11895   fix 72052   1 1 1 1 1 1
```

```
11896   fix 72053   1 1 1 1 1 1
11897   fix 72054   1 1 1 1 1 1
11898   fix 72055   1 1 1 1 1 1
11899   fix 72056   1 1 1 1 1 1
11900   fix 72057   1 1 1 1 1 1
11901   fix 72058   1 1 1 1 1 1
11902   fix 72059   1 1 1 1 1 1
11903   fix 72060   1 1 1 1 1 1
11904   fix 72061   1 1 1 1 1 1
11905   fix 72062   1 1 1 1 1 1
11906   fix 72063   1 1 1 1 1 1
11907   fix 72064   1 1 1 1 1 1
11908   fix 72065   1 1 1 1 1 1
11909   fix 72066   1 1 1 1 1 1
11910   fix 72067   1 1 1 1 1 1
11911   fix 72068   1 1 1 1 1 1
11912   fix 72069   1 1 1 1 1 1
11913   fix 72070   1 1 1 1 1 1
11914   fix 72071   1 1 1 1 1 1
11915   fix 72072   1 1 1 1 1 1
11916   fix 72073   1 1 1 1 1 1
11917   fix 72074   1 1 1 1 1 1
11918   fix 72075   1 1 1 1 1 1
11919   fix 72076   1 1 1 1 1 1
11920   fix 72077   1 1 1 1 1 1
11921   fix 72078   1 1 1 1 1 1
11922   fix 72079   1 1 1 1 1 1
11923   fix 72080   1 1 1 1 1 1
11924   fix 72081   1 1 1 1 1 1
11925   fix 72082   1 1 1 1 1 1
11926   fix 72083   1 1 1 1 1 1
11927   fix 72084   1 1 1 1 1 1
11928   fix 72085   1 1 1 1 1 1
11929   fix 72086   1 1 1 1 1 1
11930   fix 72087   1 1 1 1 1 1
11931   fix 72088   1 1 1 1 1 1
11932   fix 72089   1 1 1 1 1 1
11933   fix 72090   1 1 1 1 1 1
11934   fix 72091   1 1 1 1 1 1
11935   fix 72092   1 1 1 1 1 1
11936   fix 72093   1 1 1 1 1 1
11937   fix 72094   1 1 1 1 1 1
11938   fix 72095   1 1 1 1 1 1
11939   fix 72096   1 1 1 1 1 1
11940   fix 72097   1 1 1 1 1 1
11941   fix 72098   1 1 1 1 1 1
11942   fix 72099   1 1 1 1 1 1
11943   fix 72100   1 1 1 1 1 1
11944   fix 72101   1 1 1 1 1 1
11945   fix 72102   1 1 1 1 1 1
11946   fix 72103   1 1 1 1 1 1
11947   fix 72104   1 1 1 1 1 1
11948   fix 72105   1 1 1 1 1 1
11949   fix 72106   1 1 1 1 1 1
11950   fix 72107   1 1 1 1 1 1
11951   fix 72108   1 1 1 1 1 1
11952   fix 72109   1 1 1 1 1 1
11953   fix 72110   1 1 1 1 1 1
11954   fix 72111   1 1 1 1 1 1
11955   fix 72112   1 1 1 1 1 1
11956   fix 72113   1 1 1 1 1 1
```

```
11957   fix 72114   1 1 1 1 1 1
11958   fix 72115   1 1 1 1 1 1
11959   fix 72116   1 1 1 1 1 1
11960   fix 72117   1 1 1 1 1 1
11961   fix 72118   1 1 1 1 1 1
11962   fix 72119   1 1 1 1 1 1
11963   fix 72120   1 1 1 1 1 1
11964   fix 72121   1 1 1 1 1 1
11965   fix 72122   1 1 1 1 1 1
11966   fix 72123   1 1 1 1 1 1
11967   fix 72124   1 1 1 1 1 1
11968   fix 72125   1 1 1 1 1 1
11969   fix 72126   1 1 1 1 1 1
11970   fix 72127   1 1 1 1 1 1
11971   fix 72128   1 1 1 1 1 1
11972   fix 72129   1 1 1 1 1 1
11973   fix 72130   1 1 1 1 1 1
11974   fix 72131   1 1 1 1 1 1
11975   fix 72132   1 1 1 1 1 1
11976   fix 72133   1 1 1 1 1 1
11977   fix 72134   1 1 1 1 1 1
11978   fix 72135   1 1 1 1 1 1
11979   fix 72136   1 1 1 1 1 1
11980   fix 72137   1 1 1 1 1 1
11981   fix 72138   1 1 1 1 1 1
11982   fix 72139   1 1 1 1 1 1
11983   fix 72140   1 1 1 1 1 1
11984   fix 72141   1 1 1 1 1 1
11985   fix 72142   1 1 1 1 1 1
11986   fix 72143   1 1 1 1 1 1
11987   fix 72144   1 1 1 1 1 1
11988   fix 72145   1 1 1 1 1 1
11989   fix 72146   1 1 1 1 1 1
11990   fix 72147   1 1 1 1 1 1
11991   fix 72148   1 1 1 1 1 1
11992   fix 72149   1 1 1 1 1 1
11993   fix 72150   1 1 1 1 1 1
11994   fix 72151   1 1 1 1 1 1
11995   fix 72152   1 1 1 1 1 1
11996   fix 72153   1 1 1 1 1 1
11997   fix 72154   1 1 1 1 1 1
11998   fix 72155   1 1 1 1 1 1
11999   fix 72156   1 1 1 1 1 1
12000   fix 72157   1 1 1 1 1 1
12001   fix 72158   1 1 1 1 1 1
12002   fix 72159   1 1 1 1 1 1
12003   fix 72160   1 1 1 1 1 1
12004   fix 72161   1 1 1 1 1 1
12005   fix 72162   1 1 1 1 1 1
12006   fix 72163   1 1 1 1 1 1
12007   fix 72164   1 1 1 1 1 1
12008   fix 73001   1 1 1 1 1 1
12009   fix 73002   1 1 1 1 1 1
12010   fix 73003   1 1 1 1 1 1
12011   fix 73004   1 1 1 1 1 1
12012   fix 73005   1 1 1 1 1 1
12013   fix 73006   1 1 1 1 1 1
12014   fix 73007   1 1 1 1 1 1
12015   fix 73008   1 1 1 1 1 1
12016   fix 73009   1 1 1 1 1 1
12017   fix 73010   1 1 1 1 1 1
```

```
12018   fix 73011   1 1 1 1 1 1
12019   fix 73012   1 1 1 1 1 1
12020   fix 73013   1 1 1 1 1 1
12021   fix 73014   1 1 1 1 1 1
12022   fix 73015   1 1 1 1 1 1
12023   fix 73016   1 1 1 1 1 1
12024   fix 73017   1 1 1 1 1 1
12025   fix 73018   1 1 1 1 1 1
12026   fix 73019   1 1 1 1 1 1
12027   fix 73020   1 1 1 1 1 1
12028   fix 73021   1 1 1 1 1 1
12029   fix 73022   1 1 1 1 1 1
12030   fix 73023   1 1 1 1 1 1
12031   fix 73024   1 1 1 1 1 1
12032   fix 73025   1 1 1 1 1 1
12033   fix 73026   1 1 1 1 1 1
12034   fix 73027   1 1 1 1 1 1
12035   fix 73028   1 1 1 1 1 1
12036   fix 73029   1 1 1 1 1 1
12037   fix 73030   1 1 1 1 1 1
12038   fix 73031   1 1 1 1 1 1
12039   fix 73032   1 1 1 1 1 1
12040   fix 73033   1 1 1 1 1 1
12041   fix 73034   1 1 1 1 1 1
12042   fix 73035   1 1 1 1 1 1
12043   fix 73036   1 1 1 1 1 1
12044   fix 73037   1 1 1 1 1 1
12045   fix 73038   1 1 1 1 1 1
12046   fix 73039   1 1 1 1 1 1
12047   fix 73040   1 1 1 1 1 1
12048   fix 73041   1 1 1 1 1 1
12049   fix 73042   1 1 1 1 1 1
12050   fix 73043   1 1 1 1 1 1
12051   fix 73044   1 1 1 1 1 1
12052   fix 73045   1 1 1 1 1 1
12053   fix 73046   1 1 1 1 1 1
12054   fix 73047   1 1 1 1 1 1
12055   fix 73048   1 1 1 1 1 1
12056   fix 73049   1 1 1 1 1 1
12057   fix 73050   1 1 1 1 1 1
12058   fix 73051   1 1 1 1 1 1
12059   fix 73052   1 1 1 1 1 1
12060   fix 73053   1 1 1 1 1 1
12061   fix 73054   1 1 1 1 1 1
12062   fix 73055   1 1 1 1 1 1
12063   fix 73056   1 1 1 1 1 1
12064   fix 73057   1 1 1 1 1 1
12065   fix 73058   1 1 1 1 1 1
12066   fix 73059   1 1 1 1 1 1
12067   fix 73060   1 1 1 1 1 1
12068   fix 73061   1 1 1 1 1 1
12069   fix 73062   1 1 1 1 1 1
12070   fix 73063   1 1 1 1 1 1
12071   fix 73064   1 1 1 1 1 1
12072   fix 73065   1 1 1 1 1 1
12073   fix 73066   1 1 1 1 1 1
12074   fix 73067   1 1 1 1 1 1
12075   fix 73068   1 1 1 1 1 1
12076   fix 73069   1 1 1 1 1 1
12077   fix 73070   1 1 1 1 1 1
12078   fix 73071   1 1 1 1 1 1
```

```
12079   fix 73072   1 1 1 1 1 1
12080   fix 73073   1 1 1 1 1 1
12081   fix 73074   1 1 1 1 1 1
12082   fix 73075   1 1 1 1 1 1
12083   fix 73076   1 1 1 1 1 1
12084   fix 73077   1 1 1 1 1 1
12085   fix 73078   1 1 1 1 1 1
12086   fix 73079   1 1 1 1 1 1
12087   fix 73080   1 1 1 1 1 1
12088   fix 73081   1 1 1 1 1 1
12089   fix 73082   1 1 1 1 1 1
12090   fix 73083   1 1 1 1 1 1
12091   fix 73084   1 1 1 1 1 1
12092   fix 73085   1 1 1 1 1 1
12093   fix 73086   1 1 1 1 1 1
12094   fix 73087   1 1 1 1 1 1
12095   fix 73088   1 1 1 1 1 1
12096   fix 73089   1 1 1 1 1 1
12097   fix 73090   1 1 1 1 1 1
12098   fix 73091   1 1 1 1 1 1
12099   fix 73092   1 1 1 1 1 1
12100   fix 73093   1 1 1 1 1 1
12101   fix 73094   1 1 1 1 1 1
12102   fix 73095   1 1 1 1 1 1
12103   fix 73096   1 1 1 1 1 1
12104   fix 73097   1 1 1 1 1 1
12105   fix 73098   1 1 1 1 1 1
12106   fix 73099   1 1 1 1 1 1
12107   fix 73100   1 1 1 1 1 1
12108   fix 73101   1 1 1 1 1 1
12109   fix 73102   1 1 1 1 1 1
12110   fix 73103   1 1 1 1 1 1
12111   fix 73104   1 1 1 1 1 1
12112   fix 73105   1 1 1 1 1 1
12113   fix 73106   1 1 1 1 1 1
12114   fix 73107   1 1 1 1 1 1
12115   fix 73108   1 1 1 1 1 1
12116   fix 74001   1 1 1 1 1 1
12117   fix 74002   1 1 1 1 1 1
12118   fix 74003   1 1 1 1 1 1
12119   fix 74004   1 1 1 1 1 1
12120   fix 74005   1 1 1 1 1 1
12121   fix 74006   1 1 1 1 1 1
12122   fix 74007   1 1 1 1 1 1
12123   fix 74008   1 1 1 1 1 1
12124   fix 74009   1 1 1 1 1 1
12125   fix 74010   1 1 1 1 1 1
12126   fix 74011   1 1 1 1 1 1
12127   fix 74012   1 1 1 1 1 1
12128   fix 74013   1 1 1 1 1 1
12129   fix 74014   1 1 1 1 1 1
12130   fix 74015   1 1 1 1 1 1
12131   fix 74016   1 1 1 1 1 1
12132   fix 74017   1 1 1 1 1 1
12133   fix 74018   1 1 1 1 1 1
12134   fix 74019   1 1 1 1 1 1
12135   fix 74020   1 1 1 1 1 1
12136   fix 74021   1 1 1 1 1 1
12137   fix 74022   1 1 1 1 1 1
12138   fix 74023   1 1 1 1 1 1
12139   fix 74024   1 1 1 1 1 1
```

```
12140   fix 74025   1 1 1 1 1 1
12141   fix 74026   1 1 1 1 1 1
12142   fix 74027   1 1 1 1 1 1
12143   fix 74028   1 1 1 1 1 1
12144   fix 74029   1 1 1 1 1 1
12145   fix 74030   1 1 1 1 1 1
12146   fix 74031   1 1 1 1 1 1
12147   fix 74032   1 1 1 1 1 1
12148   fix 74033   1 1 1 1 1 1
12149   fix 74034   1 1 1 1 1 1
12150   fix 74035   1 1 1 1 1 1
12151   fix 74036   1 1 1 1 1 1
12152   fix 74037   1 1 1 1 1 1
12153   fix 74038   1 1 1 1 1 1
12154   fix 74039   1 1 1 1 1 1
12155   fix 74040   1 1 1 1 1 1
12156   fix 74041   1 1 1 1 1 1
12157   fix 74042   1 1 1 1 1 1
12158   fix 74043   1 1 1 1 1 1
12159   fix 74044   1 1 1 1 1 1
12160   fix 74045   1 1 1 1 1 1
12161   fix 74046   1 1 1 1 1 1
12162   fix 74047   1 1 1 1 1 1
12163   fix 74048   1 1 1 1 1 1
12164   fix 74049   1 1 1 1 1 1
12165   fix 74050   1 1 1 1 1 1
12166   fix 74051   1 1 1 1 1 1
12167   fix 74052   1 1 1 1 1 1
12168   fix 74053   1 1 1 1 1 1
12169   fix 74054   1 1 1 1 1 1
12170   fix 74055   1 1 1 1 1 1
12171   fix 74056   1 1 1 1 1 1
12172   fix 74057   1 1 1 1 1 1
12173   fix 74058   1 1 1 1 1 1
12174   fix 74059   1 1 1 1 1 1
12175   fix 74060   1 1 1 1 1 1
12176   fix 74061   1 1 1 1 1 1
12177   fix 74062   1 1 1 1 1 1
12178   fix 74063   1 1 1 1 1 1
12179   fix 74064   1 1 1 1 1 1
12180   fix 74065   1 1 1 1 1 1
12181   fix 74066   1 1 1 1 1 1
12182   fix 74067   1 1 1 1 1 1
12183   fix 74068   1 1 1 1 1 1
12184   fix 74069   1 1 1 1 1 1
12185   fix 74070   1 1 1 1 1 1
12186   fix 74071   1 1 1 1 1 1
12187   fix 74072   1 1 1 1 1 1
12188   fix 74073   1 1 1 1 1 1
12189   fix 74074   1 1 1 1 1 1
12190   fix 74075   1 1 1 1 1 1
12191   fix 74076   1 1 1 1 1 1
12192   fix 74077   1 1 1 1 1 1
12193   fix 74078   1 1 1 1 1 1
12194   fix 74079   1 1 1 1 1 1
12195   fix 74080   1 1 1 1 1 1
12196   fix 74081   1 1 1 1 1 1
12197   fix 74082   1 1 1 1 1 1
12198   fix 74083   1 1 1 1 1 1
12199   fix 74084   1 1 1 1 1 1
12200   fix 74085   1 1 1 1 1 1
```

```
12201   fix 74086   1 1 1 1 1 1
12202   fix 74087   1 1 1 1 1 1
12203   fix 74088   1 1 1 1 1 1
12204   fix 74089   1 1 1 1 1 1
12205   fix 74090   1 1 1 1 1 1
12206   fix 74091   1 1 1 1 1 1
12207   fix 74092   1 1 1 1 1 1
12208   fix 74093   1 1 1 1 1 1
12209   fix 74094   1 1 1 1 1 1
12210   fix 74095   1 1 1 1 1 1
12211   fix 74096   1 1 1 1 1 1
12212   fix 74097   1 1 1 1 1 1
12213   fix 74098   1 1 1 1 1 1
12214   fix 74099   1 1 1 1 1 1
12215   fix 74100   1 1 1 1 1 1
12216   fix 74101   1 1 1 1 1 1
12217   fix 74102   1 1 1 1 1 1
12218   fix 74103   1 1 1 1 1 1
12219   fix 74104   1 1 1 1 1 1
12220   fix 74105   1 1 1 1 1 1
12221   fix 74106   1 1 1 1 1 1
12222   fix 74107   1 1 1 1 1 1
12223   fix 74108   1 1 1 1 1 1
12224   fix 74109   1 1 1 1 1 1
12225   fix 74110   1 1 1 1 1 1
12226   fix 74111   1 1 1 1 1 1
12227   fix 74112   1 1 1 1 1 1
12228   fix 74113   1 1 1 1 1 1
12229   fix 74114   1 1 1 1 1 1
12230   fix 74115   1 1 1 1 1 1
12231   fix 74116   1 1 1 1 1 1
12232   fix 74117   1 1 1 1 1 1
12233   fix 74118   1 1 1 1 1 1
12234   fix 74119   1 1 1 1 1 1
12235   fix 74120   1 1 1 1 1 1
12236   fix 74121   1 1 1 1 1 1
12237   fix 74122   1 1 1 1 1 1
12238   fix 74123   1 1 1 1 1 1
12239   fix 74124   1 1 1 1 1 1
12240   fix 74125   1 1 1 1 1 1
12241   fix 74126   1 1 1 1 1 1
12242   fix 74127   1 1 1 1 1 1
12243   fix 74128   1 1 1 1 1 1
12244   fix 74129   1 1 1 1 1 1
12245   fix 74130   1 1 1 1 1 1
12246   fix 74131   1 1 1 1 1 1
12247   fix 74132   1 1 1 1 1 1
12248   fix 74133   1 1 1 1 1 1
12249   fix 74134   1 1 1 1 1 1
12250   fix 74135   1 1 1 1 1 1
12251   fix 74136   1 1 1 1 1 1
12252   fix 74137   1 1 1 1 1 1
12253   fix 74138   1 1 1 1 1 1
12254   fix 74139   1 1 1 1 1 1
12255   fix 74140   1 1 1 1 1 1
12256   fix 74141   1 1 1 1 1 1
12257   fix 74142   1 1 1 1 1 1
12258   fix 74143   1 1 1 1 1 1
12259   fix 74144   1 1 1 1 1 1
12260   fix 75001   1 1 1 1 1 1
12261   fix 75002   1 1 1 1 1 1
```

```
12262   fix 75003   1 1 1 1 1 1
12263   fix 75004   1 1 1 1 1 1
12264   fix 75005   1 1 1 1 1 1
12265   fix 75006   1 1 1 1 1 1
12266   fix 75007   1 1 1 1 1 1
12267   fix 75008   1 1 1 1 1 1
12268   fix 75009   1 1 1 1 1 1
12269   fix 75010   1 1 1 1 1 1
12270   fix 75011   1 1 1 1 1 1
12271   fix 75012   1 1 1 1 1 1
12272   fix 75013   1 1 1 1 1 1
12273   fix 75014   1 1 1 1 1 1
12274   fix 75015   1 1 1 1 1 1
12275   fix 75016   1 1 1 1 1 1
12276   fix 75017   1 1 1 1 1 1
12277   fix 75018   1 1 1 1 1 1
12278   fix 75019   1 1 1 1 1 1
12279   fix 75020   1 1 1 1 1 1
12280   fix 75021   1 1 1 1 1 1
12281   fix 75022   1 1 1 1 1 1
12282   fix 75023   1 1 1 1 1 1
12283   fix 75024   1 1 1 1 1 1
12284   fix 75025   1 1 1 1 1 1
12285   fix 75026   1 1 1 1 1 1
12286   fix 75027   1 1 1 1 1 1
12287   fix 75028   1 1 1 1 1 1
12288   fix 75029   1 1 1 1 1 1
12289   fix 75030   1 1 1 1 1 1
12290   fix 75031   1 1 1 1 1 1
12291   fix 75032   1 1 1 1 1 1
12292   fix 75033   1 1 1 1 1 1
12293   fix 75034   1 1 1 1 1 1
12294   fix 75035   1 1 1 1 1 1
12295   fix 75036   1 1 1 1 1 1
12296   fix 75037   1 1 1 1 1 1
12297   fix 75038   1 1 1 1 1 1
12298   fix 75039   1 1 1 1 1 1
12299   fix 75040   1 1 1 1 1 1
12300   fix 75041   1 1 1 1 1 1
12301   fix 75042   1 1 1 1 1 1
12302   fix 75043   1 1 1 1 1 1
12303   fix 75044   1 1 1 1 1 1
12304   fix 75045   1 1 1 1 1 1
12305   fix 75046   1 1 1 1 1 1
12306   fix 75047   1 1 1 1 1 1
12307   fix 75048   1 1 1 1 1 1
12308   fix 75049   1 1 1 1 1 1
12309   fix 75050   1 1 1 1 1 1
12310   fix 75051   1 1 1 1 1 1
12311   fix 75052   1 1 1 1 1 1
12312   fix 75053   1 1 1 1 1 1
12313   fix 75054   1 1 1 1 1 1
12314   fix 75055   1 1 1 1 1 1
12315   fix 75056   1 1 1 1 1 1
12316   fix 75057   1 1 1 1 1 1
12317   fix 75058   1 1 1 1 1 1
12318   fix 75059   1 1 1 1 1 1
12319   fix 75060   1 1 1 1 1 1
12320   fix 75061   1 1 1 1 1 1
12321   fix 75062   1 1 1 1 1 1
12322   fix 75063   1 1 1 1 1 1
```

```
12323   fix 75064   1 1 1 1 1 1
12324   fix 75065   1 1 1 1 1 1
12325   fix 75066   1 1 1 1 1 1
12326   fix 75067   1 1 1 1 1 1
12327   fix 75068   1 1 1 1 1 1
12328   fix 75069   1 1 1 1 1 1
12329   fix 75070   1 1 1 1 1 1
12330   fix 75071   1 1 1 1 1 1
12331   fix 75072   1 1 1 1 1 1
12332   fix 75073   1 1 1 1 1 1
12333   fix 75074   1 1 1 1 1 1
12334   fix 75075   1 1 1 1 1 1
12335   fix 75076   1 1 1 1 1 1
12336   fix 75077   1 1 1 1 1 1
12337   fix 75078   1 1 1 1 1 1
12338   fix 75079   1 1 1 1 1 1
12339   fix 75080   1 1 1 1 1 1
12340   fix 75081   1 1 1 1 1 1
12341   fix 75082   1 1 1 1 1 1
12342   fix 75083   1 1 1 1 1 1
12343   fix 75084   1 1 1 1 1 1
12344   fix 75085   1 1 1 1 1 1
12345   fix 75086   1 1 1 1 1 1
12346   fix 75087   1 1 1 1 1 1
12347   fix 75088   1 1 1 1 1 1
12348   fix 75089   1 1 1 1 1 1
12349   fix 75090   1 1 1 1 1 1
12350   fix 75091   1 1 1 1 1 1
12351   fix 75092   1 1 1 1 1 1
12352   fix 75093   1 1 1 1 1 1
12353   fix 75094   1 1 1 1 1 1
12354   fix 75095   1 1 1 1 1 1
12355   fix 75096   1 1 1 1 1 1
12356   fix 75097   1 1 1 1 1 1
12357   fix 75098   1 1 1 1 1 1
12358   fix 75099   1 1 1 1 1 1
12359   fix 75100   1 1 1 1 1 1
12360   fix 75101   1 1 1 1 1 1
12361   fix 75102   1 1 1 1 1 1
12362   fix 75103   1 1 1 1 1 1
12363   fix 75104   1 1 1 1 1 1
12364   fix 75105   1 1 1 1 1 1
12365   fix 75106   1 1 1 1 1 1
12366   fix 75107   1 1 1 1 1 1
12367   fix 75108   1 1 1 1 1 1
12368   fix 75109   1 1 1 1 1 1
12369   fix 75110   1 1 1 1 1 1
12370   fix 75111   1 1 1 1 1 1
12371   fix 75112   1 1 1 1 1 1
12372   fix 75113   1 1 1 1 1 1
12373   fix 75114   1 1 1 1 1 1
12374   fix 75115   1 1 1 1 1 1
12375   fix 75116   1 1 1 1 1 1
12376   fix 75117   1 1 1 1 1 1
12377   fix 75118   1 1 1 1 1 1
12378   fix 75119   1 1 1 1 1 1
12379   fix 75120   1 1 1 1 1 1
12380   fix 75121   1 1 1 1 1 1
12381   fix 75122   1 1 1 1 1 1
12382   fix 75123   1 1 1 1 1 1
12383   fix 75124   1 1 1 1 1 1
```

```
12384   fix 75125   1 1 1 1 1 1
12385   fix 75126   1 1 1 1 1 1
12386   fix 75127   1 1 1 1 1 1
12387   fix 75128   1 1 1 1 1 1
12388   fix 75129   1 1 1 1 1 1
12389   fix 75130   1 1 1 1 1 1
12390   fix 75131   1 1 1 1 1 1
12391   fix 75132   1 1 1 1 1 1
12392   fix 75133   1 1 1 1 1 1
12393   fix 75134   1 1 1 1 1 1
12394   fix 75135   1 1 1 1 1 1
12395   fix 75136   1 1 1 1 1 1
12396   fix 75137   1 1 1 1 1 1
12397   fix 75138   1 1 1 1 1 1
12398   fix 75139   1 1 1 1 1 1
12399   fix 75140   1 1 1 1 1 1
12400   fix 75141   1 1 1 1 1 1
12401   fix 75142   1 1 1 1 1 1
12402   fix 75143   1 1 1 1 1 1
12403   fix 75144   1 1 1 1 1 1
12404   fix 75145   1 1 1 1 1 1
12405   fix 75146   1 1 1 1 1 1
12406   fix 75147   1 1 1 1 1 1
12407   fix 75148   1 1 1 1 1 1
12408   fix 75149   1 1 1 1 1 1
12409   fix 75150   1 1 1 1 1 1
12410   fix 75151   1 1 1 1 1 1
12411   fix 75152   1 1 1 1 1 1
12412   fix 75153   1 1 1 1 1 1
12413   fix 75154   1 1 1 1 1 1
12414   fix 75155   1 1 1 1 1 1
12415   fix 75156   1 1 1 1 1 1
12416   fix 75157   1 1 1 1 1 1
12417   fix 75158   1 1 1 1 1 1
12418   fix 75159   1 1 1 1 1 1
12419   fix 75160   1 1 1 1 1 1
12420   fix 75161   1 1 1 1 1 1
12421   fix 75162   1 1 1 1 1 1
12422   fix 75163   1 1 1 1 1 1
12423   fix 75164   1 1 1 1 1 1
12424   fix 75165   1 1 1 1 1 1
12425   fix 75166   1 1 1 1 1 1
12426   fix 75167   1 1 1 1 1 1
12427   fix 75168   1 1 1 1 1 1
12428   fix 75169   1 1 1 1 1 1
12429   fix 75170   1 1 1 1 1 1
12430   fix 75171   1 1 1 1 1 1
12431   fix 75172   1 1 1 1 1 1
12432   fix 75173   1 1 1 1 1 1
12433   fix 75174   1 1 1 1 1 1
12434   fix 75175   1 1 1 1 1 1
12435   fix 75176   1 1 1 1 1 1
12436   fix 75177   1 1 1 1 1 1
12437   fix 75178   1 1 1 1 1 1
12438   fix 75179   1 1 1 1 1 1
12439   fix 75180   1 1 1 1 1 1
12440   fix 75181   1 1 1 1 1 1
12441   fix 75182   1 1 1 1 1 1
12442   fix 75183   1 1 1 1 1 1
12443   fix 75184   1 1 1 1 1 1
12444   fix 75185   1 1 1 1 1 1
```

```
12445   fix 75186   1 1 1 1 1 1
12446   fix 75187   1 1 1 1 1 1
12447   fix 75188   1 1 1 1 1 1
12448   fix 75189   1 1 1 1 1 1
12449   fix 75190   1 1 1 1 1 1
12450   fix 75191   1 1 1 1 1 1
12451   fix 75192   1 1 1 1 1 1
12452   fix 75193   1 1 1 1 1 1
12453   fix 75194   1 1 1 1 1 1
12454   fix 75195   1 1 1 1 1 1
12455   fix 75196   1 1 1 1 1 1
12456   fix 75197   1 1 1 1 1 1
12457   fix 75198   1 1 1 1 1 1
12458   fix 75199   1 1 1 1 1 1
12459   fix 75200   1 1 1 1 1 1
12460   fix 75201   1 1 1 1 1 1
12461   fix 75202   1 1 1 1 1 1
12462   fix 75203   1 1 1 1 1 1
12463   fix 75204   1 1 1 1 1 1
12464   fix 75205   1 1 1 1 1 1
12465   fix 75206   1 1 1 1 1 1
12466   fix 75207   1 1 1 1 1 1
12467   fix 75208   1 1 1 1 1 1
12468   fix 76001   1 1 1 1 1 1
12469   fix 76002   1 1 1 1 1 1
12470   fix 76003   1 1 1 1 1 1
12471   fix 76004   1 1 1 1 1 1
12472   fix 76005   1 1 1 1 1 1
12473   fix 76006   1 1 1 1 1 1
12474   fix 76007   1 1 1 1 1 1
12475   fix 76008   1 1 1 1 1 1
12476   fix 76009   1 1 1 1 1 1
12477   fix 76010   1 1 1 1 1 1
12478   fix 76011   1 1 1 1 1 1
12479   fix 76012   1 1 1 1 1 1
12480   fix 76013   1 1 1 1 1 1
12481   fix 76014   1 1 1 1 1 1
12482   fix 76015   1 1 1 1 1 1
12483   fix 76016   1 1 1 1 1 1
12484   fix 76017   1 1 1 1 1 1
12485   fix 76018   1 1 1 1 1 1
12486   fix 76019   1 1 1 1 1 1
12487   fix 76020   1 1 1 1 1 1
12488   fix 76021   1 1 1 1 1 1
12489   fix 76022   1 1 1 1 1 1
12490   fix 76023   1 1 1 1 1 1
12491   fix 76024   1 1 1 1 1 1
12492   fix 76025   1 1 1 1 1 1
12493   fix 76026   1 1 1 1 1 1
12494   fix 76027   1 1 1 1 1 1
12495   fix 76028   1 1 1 1 1 1
12496   fix 76029   1 1 1 1 1 1
12497   fix 76030   1 1 1 1 1 1
12498   fix 76031   1 1 1 1 1 1
12499   fix 76032   1 1 1 1 1 1
12500   fix 76033   1 1 1 1 1 1
12501   fix 76034   1 1 1 1 1 1
12502   fix 76035   1 1 1 1 1 1
12503   fix 76036   1 1 1 1 1 1
12504   fix 76037   1 1 1 1 1 1
12505   fix 76038   1 1 1 1 1 1
```

```
12506   fix 76039   1 1 1 1 1 1
12507   fix 76040   1 1 1 1 1 1
12508   fix 76041   1 1 1 1 1 1
12509   fix 76042   1 1 1 1 1 1
12510   fix 76043   1 1 1 1 1 1
12511   fix 76044   1 1 1 1 1 1
12512   fix 76045   1 1 1 1 1 1
12513   fix 76046   1 1 1 1 1 1
12514   fix 76047   1 1 1 1 1 1
12515   fix 76048   1 1 1 1 1 1
12516   fix 76049   1 1 1 1 1 1
12517   fix 76050   1 1 1 1 1 1
12518   fix 76051   1 1 1 1 1 1
12519   fix 76052   1 1 1 1 1 1
12520   fix 76053   1 1 1 1 1 1
12521   fix 76054   1 1 1 1 1 1
12522   fix 76055   1 1 1 1 1 1
12523   fix 76056   1 1 1 1 1 1
12524   fix 76057   1 1 1 1 1 1
12525   fix 76058   1 1 1 1 1 1
12526   fix 76059   1 1 1 1 1 1
12527   fix 76060   1 1 1 1 1 1
12528   fix 76061   1 1 1 1 1 1
12529   fix 76062   1 1 1 1 1 1
12530   fix 76063   1 1 1 1 1 1
12531   fix 76064   1 1 1 1 1 1
12532   fix 76065   1 1 1 1 1 1
12533   fix 76066   1 1 1 1 1 1
12534   fix 76067   1 1 1 1 1 1
12535   fix 76068   1 1 1 1 1 1
12536   fix 76069   1 1 1 1 1 1
12537   fix 76070   1 1 1 1 1 1
12538   fix 76071   1 1 1 1 1 1
12539   fix 76072   1 1 1 1 1 1
12540   fix 76073   1 1 1 1 1 1
12541   fix 76074   1 1 1 1 1 1
12542   fix 76075   1 1 1 1 1 1
12543   fix 76076   1 1 1 1 1 1
12544   fix 76077   1 1 1 1 1 1
12545   fix 76078   1 1 1 1 1 1
12546   fix 76079   1 1 1 1 1 1
12547   fix 76080   1 1 1 1 1 1
12548   fix 76081   1 1 1 1 1 1
12549   fix 76082   1 1 1 1 1 1
12550   fix 76083   1 1 1 1 1 1
12551   fix 76084   1 1 1 1 1 1
12552   fix 76085   1 1 1 1 1 1
12553   fix 76086   1 1 1 1 1 1
12554   fix 76087   1 1 1 1 1 1
12555   fix 76088   1 1 1 1 1 1
12556   fix 76089   1 1 1 1 1 1
12557   fix 76090   1 1 1 1 1 1
12558   fix 76091   1 1 1 1 1 1
12559   fix 76092   1 1 1 1 1 1
12560   fix 76093   1 1 1 1 1 1
12561   fix 76094   1 1 1 1 1 1
12562   fix 76095   1 1 1 1 1 1
12563   fix 76096   1 1 1 1 1 1
12564   fix 76097   1 1 1 1 1 1
12565   fix 76098   1 1 1 1 1 1
12566   fix 76099   1 1 1 1 1 1
```

```
12567   fix 76100   1 1 1 1 1 1
12568   fix 76101   1 1 1 1 1 1
12569   fix 76102   1 1 1 1 1 1
12570   fix 76103   1 1 1 1 1 1
12571   fix 76104   1 1 1 1 1 1
12572   fix 76105   1 1 1 1 1 1
12573   fix 76106   1 1 1 1 1 1
12574   fix 76107   1 1 1 1 1 1
12575   fix 76108   1 1 1 1 1 1
12576   fix 76109   1 1 1 1 1 1
12577   fix 76110   1 1 1 1 1 1
12578   fix 76111   1 1 1 1 1 1
12579   fix 76112   1 1 1 1 1 1
12580   fix 76113   1 1 1 1 1 1
12581   fix 76114   1 1 1 1 1 1
12582   fix 76115   1 1 1 1 1 1
12583   fix 76116   1 1 1 1 1 1
12584   fix 76117   1 1 1 1 1 1
12585   fix 76118   1 1 1 1 1 1
12586   fix 76119   1 1 1 1 1 1
12587   fix 76120   1 1 1 1 1 1
12588   fix 76121   1 1 1 1 1 1
12589   fix 76122   1 1 1 1 1 1
12590   fix 76123   1 1 1 1 1 1
12591   fix 76124   1 1 1 1 1 1
12592   fix 76125   1 1 1 1 1 1
12593   fix 76126   1 1 1 1 1 1
12594   fix 76127   1 1 1 1 1 1
12595   fix 76128   1 1 1 1 1 1
12596   fix 76129   1 1 1 1 1 1
12597   fix 76130   1 1 1 1 1 1
12598   fix 76131   1 1 1 1 1 1
12599   fix 76132   1 1 1 1 1 1
12600   fix 76133   1 1 1 1 1 1
12601   fix 76134   1 1 1 1 1 1
12602   fix 76135   1 1 1 1 1 1
12603   fix 76136   1 1 1 1 1 1
12604   fix 76137   1 1 1 1 1 1
12605   fix 76138   1 1 1 1 1 1
12606   fix 76139   1 1 1 1 1 1
12607   fix 76140   1 1 1 1 1 1
12608   fix 76141   1 1 1 1 1 1
12609   fix 76142   1 1 1 1 1 1
12610   fix 76143   1 1 1 1 1 1
12611   fix 76144   1 1 1 1 1 1
12612   fix 76145   1 1 1 1 1 1
12613   fix 76146   1 1 1 1 1 1
12614   fix 76147   1 1 1 1 1 1
12615   fix 76148   1 1 1 1 1 1
12616   fix 76149   1 1 1 1 1 1
12617   fix 76150   1 1 1 1 1 1
12618   fix 76151   1 1 1 1 1 1
12619   fix 76152   1 1 1 1 1 1
12620   fix 76153   1 1 1 1 1 1
12621   fix 76154   1 1 1 1 1 1
12622   fix 76155   1 1 1 1 1 1
12623   fix 76156   1 1 1 1 1 1
12624   fix 76157   1 1 1 1 1 1
12625   fix 76158   1 1 1 1 1 1
12626   fix 76159   1 1 1 1 1 1
12627   fix 76160   1 1 1 1 1 1
```

```
12628   fix 76161   1 1 1 1 1 1
12629   fix 76162   1 1 1 1 1 1
12630   fix 76163   1 1 1 1 1 1
12631   fix 76164   1 1 1 1 1 1
12632   fix 76165   1 1 1 1 1 1
12633   fix 76166   1 1 1 1 1 1
12634   fix 76167   1 1 1 1 1 1
12635   fix 76168   1 1 1 1 1 1
12636   fix 76169   1 1 1 1 1 1
12637   fix 76170   1 1 1 1 1 1
12638   fix 76171   1 1 1 1 1 1
12639   fix 76172   1 1 1 1 1 1
12640   fix 76173   1 1 1 1 1 1
12641   fix 76174   1 1 1 1 1 1
12642   fix 76175   1 1 1 1 1 1
12643   fix 76176   1 1 1 1 1 1
12644   fix 76177   1 1 1 1 1 1
12645   fix 76178   1 1 1 1 1 1
12646   fix 76179   1 1 1 1 1 1
12647   fix 76180   1 1 1 1 1 1
12648   fix 76181   1 1 1 1 1 1
12649   fix 76182   1 1 1 1 1 1
12650   fix 76183   1 1 1 1 1 1
12651   fix 76184   1 1 1 1 1 1
12652   fix 76185   1 1 1 1 1 1
12653   fix 76186   1 1 1 1 1 1
12654   fix 76187   1 1 1 1 1 1
12655   fix 76188   1 1 1 1 1 1
12656   fix 77001   1 1 1 1 1 1
12657   fix 77002   1 1 1 1 1 1
12658   fix 77003   1 1 1 1 1 1
12659   fix 77004   1 1 1 1 1 1
12660   fix 77005   1 1 1 1 1 1
12661   fix 77006   1 1 1 1 1 1
12662   fix 77007   1 1 1 1 1 1
12663   fix 77008   1 1 1 1 1 1
12664   fix 77009   1 1 1 1 1 1
12665   fix 77010   1 1 1 1 1 1
12666   fix 77011   1 1 1 1 1 1
12667   fix 77012   1 1 1 1 1 1
12668   fix 77013   1 1 1 1 1 1
12669   fix 77014   1 1 1 1 1 1
12670   fix 77015   1 1 1 1 1 1
12671   fix 77016   1 1 1 1 1 1
12672   fix 77017   1 1 1 1 1 1
12673   fix 77018   1 1 1 1 1 1
12674   fix 77019   1 1 1 1 1 1
12675   fix 77020   1 1 1 1 1 1
12676   fix 77021   1 1 1 1 1 1
12677   fix 77022   1 1 1 1 1 1
12678   fix 77023   1 1 1 1 1 1
12679   fix 77024   1 1 1 1 1 1
12680   fix 77025   1 1 1 1 1 1
12681   fix 77026   1 1 1 1 1 1
12682   fix 77027   1 1 1 1 1 1
12683   fix 77028   1 1 1 1 1 1
12684   fix 77029   1 1 1 1 1 1
12685   fix 77030   1 1 1 1 1 1
12686   fix 77031   1 1 1 1 1 1
12687   fix 77032   1 1 1 1 1 1
12688   fix 77033   1 1 1 1 1 1
```

```
12689   fix 77034   1 1 1 1 1 1
12690   fix 77035   1 1 1 1 1 1
12691   fix 77036   1 1 1 1 1 1
12692   fix 77037   1 1 1 1 1 1
12693   fix 77038   1 1 1 1 1 1
12694   fix 77039   1 1 1 1 1 1
12695   fix 77040   1 1 1 1 1 1
12696   fix 77041   1 1 1 1 1 1
12697   fix 77042   1 1 1 1 1 1
12698   fix 77043   1 1 1 1 1 1
12699   fix 77044   1 1 1 1 1 1
12700   fix 77045   1 1 1 1 1 1
12701   fix 77046   1 1 1 1 1 1
12702   fix 77047   1 1 1 1 1 1
12703   fix 77048   1 1 1 1 1 1
12704   fix 77049   1 1 1 1 1 1
12705   fix 77050   1 1 1 1 1 1
12706   fix 77051   1 1 1 1 1 1
12707   fix 77052   1 1 1 1 1 1
12708   fix 77053   1 1 1 1 1 1
12709   fix 77054   1 1 1 1 1 1
12710   fix 77055   1 1 1 1 1 1
12711   fix 77056   1 1 1 1 1 1
12712   fix 77057   1 1 1 1 1 1
12713   fix 77058   1 1 1 1 1 1
12714   fix 77059   1 1 1 1 1 1
12715   fix 77060   1 1 1 1 1 1
12716   fix 77061   1 1 1 1 1 1
12717   fix 77062   1 1 1 1 1 1
12718   fix 77063   1 1 1 1 1 1
12719   fix 77064   1 1 1 1 1 1
12720   fix 77065   1 1 1 1 1 1
12721   fix 77066   1 1 1 1 1 1
12722   fix 77067   1 1 1 1 1 1
12723   fix 77068   1 1 1 1 1 1
12724   fix 77069   1 1 1 1 1 1
12725   fix 77070   1 1 1 1 1 1
12726   fix 77071   1 1 1 1 1 1
12727   fix 77072   1 1 1 1 1 1
12728   fix 77073   1 1 1 1 1 1
12729   fix 77074   1 1 1 1 1 1
12730   fix 77075   1 1 1 1 1 1
12731   fix 77076   1 1 1 1 1 1
12732   fix 77077   1 1 1 1 1 1
12733   fix 77078   1 1 1 1 1 1
12734   fix 77079   1 1 1 1 1 1
12735   fix 77080   1 1 1 1 1 1
12736   fix 77081   1 1 1 1 1 1
12737   fix 77082   1 1 1 1 1 1
12738   fix 77083   1 1 1 1 1 1
12739   fix 77084   1 1 1 1 1 1
12740   fix 77085   1 1 1 1 1 1
12741   fix 77086   1 1 1 1 1 1
12742   fix 77087   1 1 1 1 1 1
12743   fix 77088   1 1 1 1 1 1
12744   fix 77089   1 1 1 1 1 1
12745   fix 77090   1 1 1 1 1 1
12746   fix 77091   1 1 1 1 1 1
12747   fix 77092   1 1 1 1 1 1
12748   fix 77093   1 1 1 1 1 1
12749   fix 77094   1 1 1 1 1 1
```

```
12750   fix 77095   1 1 1 1 1 1
12751   fix 77096   1 1 1 1 1 1
12752   fix 77097   1 1 1 1 1 1
12753   fix 77098   1 1 1 1 1 1
12754   fix 77099   1 1 1 1 1 1
12755   fix 77100   1 1 1 1 1 1
12756   fix 77101   1 1 1 1 1 1
12757   fix 77102   1 1 1 1 1 1
12758   fix 77103   1 1 1 1 1 1
12759   fix 77104   1 1 1 1 1 1
12760   fix 77105   1 1 1 1 1 1
12761   fix 77106   1 1 1 1 1 1
12762   fix 77107   1 1 1 1 1 1
12763   fix 77108   1 1 1 1 1 1
12764   fix 77109   1 1 1 1 1 1
12765   fix 77110   1 1 1 1 1 1
12766   fix 77111   1 1 1 1 1 1
12767   fix 77112   1 1 1 1 1 1
12768   fix 77113   1 1 1 1 1 1
12769   fix 77114   1 1 1 1 1 1
12770   fix 77115   1 1 1 1 1 1
12771   fix 77116   1 1 1 1 1 1
12772   fix 77117   1 1 1 1 1 1
12773   fix 77118   1 1 1 1 1 1
12774   fix 77119   1 1 1 1 1 1
12775   fix 77120   1 1 1 1 1 1
12776   fix 77121   1 1 1 1 1 1
12777   fix 77122   1 1 1 1 1 1
12778   fix 78001   1 1 1 1 1 1
12779   fix 78002   1 1 1 1 1 1
12780   fix 78003   1 1 1 1 1 1
12781   fix 78004   1 1 1 1 1 1
12782   fix 78005   1 1 1 1 1 1
12783   fix 78006   1 1 1 1 1 1
12784   fix 78007   1 1 1 1 1 1
12785   fix 78008   1 1 1 1 1 1
12786   fix 78009   1 1 1 1 1 1
12787   fix 78010   1 1 1 1 1 1
12788   fix 78011   1 1 1 1 1 1
12789   fix 78012   1 1 1 1 1 1
12790   fix 78013   1 1 1 1 1 1
12791   fix 78014   1 1 1 1 1 1
12792   fix 78015   1 1 1 1 1 1
12793   fix 78016   1 1 1 1 1 1
12794   fix 78017   1 1 1 1 1 1
12795   fix 78018   1 1 1 1 1 1
12796   fix 78019   1 1 1 1 1 1
12797   fix 78020   1 1 1 1 1 1
12798   fix 78021   1 1 1 1 1 1
12799   fix 78022   1 1 1 1 1 1
12800   fix 78023   1 1 1 1 1 1
12801   fix 78024   1 1 1 1 1 1
12802   fix 78025   1 1 1 1 1 1
12803   fix 78026   1 1 1 1 1 1
12804   fix 78027   1 1 1 1 1 1
12805   fix 78028   1 1 1 1 1 1
12806   fix 78029   1 1 1 1 1 1
12807   fix 78030   1 1 1 1 1 1
12808   fix 78031   1 1 1 1 1 1
12809   fix 78032   1 1 1 1 1 1
12810   fix 78033   1 1 1 1 1 1
```

```
12811   fix 78034   1 1 1 1 1 1
12812   fix 78035   1 1 1 1 1 1
12813   fix 78036   1 1 1 1 1 1
12814   fix 78037   1 1 1 1 1 1
12815   fix 78038   1 1 1 1 1 1
12816   fix 78039   1 1 1 1 1 1
12817   fix 78040   1 1 1 1 1 1
12818   fix 78041   1 1 1 1 1 1
12819   fix 78042   1 1 1 1 1 1
12820   fix 78043   1 1 1 1 1 1
12821   fix 78044   1 1 1 1 1 1
12822   fix 78045   1 1 1 1 1 1
12823   fix 78046   1 1 1 1 1 1
12824   fix 78047   1 1 1 1 1 1
12825   fix 78048   1 1 1 1 1 1
12826   fix 78049   1 1 1 1 1 1
12827   fix 78050   1 1 1 1 1 1
12828   fix 78051   1 1 1 1 1 1
12829   fix 78052   1 1 1 1 1 1
12830   fix 78053   1 1 1 1 1 1
12831   fix 78054   1 1 1 1 1 1
12832   fix 78055   1 1 1 1 1 1
12833   fix 78056   1 1 1 1 1 1
12834   fix 78057   1 1 1 1 1 1
12835   fix 78058   1 1 1 1 1 1
12836   fix 78059   1 1 1 1 1 1
12837   fix 78060   1 1 1 1 1 1
12838   fix 78061   1 1 1 1 1 1
12839   fix 78062   1 1 1 1 1 1
12840   fix 78063   1 1 1 1 1 1
12841   fix 78064   1 1 1 1 1 1
12842   fix 78065   1 1 1 1 1 1
12843   fix 78066   1 1 1 1 1 1
12844   fix 78067   1 1 1 1 1 1
12845   fix 78068   1 1 1 1 1 1
12846   fix 78069   1 1 1 1 1 1
12847   fix 78070   1 1 1 1 1 1
12848   fix 78071   1 1 1 1 1 1
12849   fix 78072   1 1 1 1 1 1
12850   fix 78073   1 1 1 1 1 1
12851   fix 78074   1 1 1 1 1 1
12852   fix 78075   1 1 1 1 1 1
12853   fix 78076   1 1 1 1 1 1
12854   fix 78077   1 1 1 1 1 1
12855   fix 78078   1 1 1 1 1 1
12856   fix 78079   1 1 1 1 1 1
12857   fix 78080   1 1 1 1 1 1
12858   fix 78081   1 1 1 1 1 1
12859   fix 78082   1 1 1 1 1 1
12860   fix 78083   1 1 1 1 1 1
12861   fix 78084   1 1 1 1 1 1
12862   fix 78085   1 1 1 1 1 1
12863   fix 78086   1 1 1 1 1 1
12864   fix 78087   1 1 1 1 1 1
12865   fix 78088   1 1 1 1 1 1
12866   fix 78089   1 1 1 1 1 1
12867   fix 78090   1 1 1 1 1 1
12868   fix 78091   1 1 1 1 1 1
12869   fix 78092   1 1 1 1 1 1
12870   fix 78093   1 1 1 1 1 1
12871   fix 78094   1 1 1 1 1 1
```

```
12872   fix 78095   1 1 1 1 1 1
12873   fix 78096   1 1 1 1 1 1
12874   fix 78097   1 1 1 1 1 1
12875   fix 78098   1 1 1 1 1 1
12876   fix 78099   1 1 1 1 1 1
12877   fix 78100   1 1 1 1 1 1
12878   fix 78101   1 1 1 1 1 1
12879   fix 78102   1 1 1 1 1 1
12880   fix 78103   1 1 1 1 1 1
12881   fix 78104   1 1 1 1 1 1
12882   fix 78105   1 1 1 1 1 1
12883   fix 78106   1 1 1 1 1 1
12884   fix 78107   1 1 1 1 1 1
12885   fix 78108   1 1 1 1 1 1
12886   fix 78109   1 1 1 1 1 1
12887   fix 78110   1 1 1 1 1 1
12888   fix 78111   1 1 1 1 1 1
12889   fix 78112   1 1 1 1 1 1
12890   fix 78113   1 1 1 1 1 1
12891   fix 78114   1 1 1 1 1 1
12892   fix 78115   1 1 1 1 1 1
12893   fix 78116   1 1 1 1 1 1
12894   fix 78117   1 1 1 1 1 1
12895   fix 78118   1 1 1 1 1 1
12896   fix 78119   1 1 1 1 1 1
12897   fix 78120   1 1 1 1 1 1
12898   fix 78121   1 1 1 1 1 1
12899   fix 78122   1 1 1 1 1 1
12900   fix 78123   1 1 1 1 1 1
12901   fix 78124   1 1 1 1 1 1
12902   fix 78125   1 1 1 1 1 1
12903   fix 78126   1 1 1 1 1 1
12904   fix 78127   1 1 1 1 1 1
12905   fix 78128   1 1 1 1 1 1
12906   fix 78129   1 1 1 1 1 1
12907   fix 78130   1 1 1 1 1 1
12908   fix 78131   1 1 1 1 1 1
12909   fix 78132   1 1 1 1 1 1
12910   fix 78133   1 1 1 1 1 1
12911   fix 78134   1 1 1 1 1 1
12912   fix 78135   1 1 1 1 1 1
12913   fix 78136   1 1 1 1 1 1
12914   fix 78137   1 1 1 1 1 1
12915   fix 78138   1 1 1 1 1 1
12916   fix 78139   1 1 1 1 1 1
12917   fix 78140   1 1 1 1 1 1
12918   fix 78141   1 1 1 1 1 1
12919   fix 78142   1 1 1 1 1 1
12920   fix 78143   1 1 1 1 1 1
12921   fix 78144   1 1 1 1 1 1
12922   fix 78145   1 1 1 1 1 1
12923   fix 78146   1 1 1 1 1 1
12924   fix 78147   1 1 1 1 1 1
12925   fix 78148   1 1 1 1 1 1
12926   fix 78149   1 1 1 1 1 1
12927   fix 78150   1 1 1 1 1 1
12928   fix 78151   1 1 1 1 1 1
12929   fix 78152   1 1 1 1 1 1
12930   fix 78153   1 1 1 1 1 1
12931   fix 78154   1 1 1 1 1 1
12932   fix 78155   1 1 1 1 1 1
```

```
12933   fix 78156   1 1 1 1 1 1
12934   fix 78157   1 1 1 1 1 1
12935   fix 78158   1 1 1 1 1 1
12936   fix 78159   1 1 1 1 1 1
12937   fix 78160   1 1 1 1 1 1
12938   fix 78161   1 1 1 1 1 1
12939   fix 78162   1 1 1 1 1 1
12940   fix 78163   1 1 1 1 1 1
12941   fix 78164   1 1 1 1 1 1
12942   fix 78165   1 1 1 1 1 1
12943   fix 78166   1 1 1 1 1 1
12944   fix 78167   1 1 1 1 1 1
12945   fix 78168   1 1 1 1 1 1
12946   fix 78169   1 1 1 1 1 1
12947   fix 78170   1 1 1 1 1 1
12948   fix 78171   1 1 1 1 1 1
12949   fix 78172   1 1 1 1 1 1
12950   fix 78173   1 1 1 1 1 1
12951   fix 78174   1 1 1 1 1 1
12952   fix 78175   1 1 1 1 1 1
12953   fix 78176   1 1 1 1 1 1
12954   fix 78177   1 1 1 1 1 1
12955   fix 78178   1 1 1 1 1 1
12956   fix 78179   1 1 1 1 1 1
12957   fix 78180   1 1 1 1 1 1
12958   fix 78181   1 1 1 1 1 1
12959   fix 78182   1 1 1 1 1 1
12960   fix 78183   1 1 1 1 1 1
12961   fix 78184   1 1 1 1 1 1
12962   fix 78185   1 1 1 1 1 1
12963   fix 78186   1 1 1 1 1 1
12964   fix 78187   1 1 1 1 1 1
12965   fix 78188   1 1 1 1 1 1
12966   fix 78189   1 1 1 1 1 1
12967   fix 78190   1 1 1 1 1 1
12968   fix 78191   1 1 1 1 1 1
12969   fix 78192   1 1 1 1 1 1
12970   fix 78193   1 1 1 1 1 1
12971   fix 78194   1 1 1 1 1 1
12972   fix 78195   1 1 1 1 1 1
12973   fix 78196   1 1 1 1 1 1
12974   fix 78197   1 1 1 1 1 1
12975   fix 78198   1 1 1 1 1 1
12976   fix 78199   1 1 1 1 1 1
12977   fix 78200   1 1 1 1 1 1
12978   fix 78201   1 1 1 1 1 1
12979   fix 78202   1 1 1 1 1 1
12980   fix 78203   1 1 1 1 1 1
12981   fix 78204   1 1 1 1 1 1
12982   fix 78205   1 1 1 1 1 1
12983   fix 78206   1 1 1 1 1 1
12984   fix 78207   1 1 1 1 1 1
12985   fix 78208   1 1 1 1 1 1
12986   fix 78209   1 1 1 1 1 1
12987   fix 78210   1 1 1 1 1 1
12988   fix 78211   1 1 1 1 1 1
12989   fix 78212   1 1 1 1 1 1
12990   fix 78213   1 1 1 1 1 1
12991   fix 78214   1 1 1 1 1 1
12992   fix 78215   1 1 1 1 1 1
12993   fix 78216   1 1 1 1 1 1
```

```
12994   fix 78217   1 1 1 1 1 1
12995   fix 78218   1 1 1 1 1 1
12996   fix 78219   1 1 1 1 1 1
12997   fix 78220   1 1 1 1 1 1
12998   fix 78221   1 1 1 1 1 1
12999   fix 78222   1 1 1 1 1 1
13000   fix 78223   1 1 1 1 1 1
13001   fix 78224   1 1 1 1 1 1
13002   fix 79001   1 1 1 1 1 1
13003   fix 79002   1 1 1 1 1 1
13004   fix 79003   1 1 1 1 1 1
13005   fix 79004   1 1 1 1 1 1
13006   fix 79005   1 1 1 1 1 1
13007   fix 79006   1 1 1 1 1 1
13008   fix 79007   1 1 1 1 1 1
13009   fix 79008   1 1 1 1 1 1
13010   fix 79009   1 1 1 1 1 1
13011   fix 79010   1 1 1 1 1 1
13012   fix 79011   1 1 1 1 1 1
13013   fix 79012   1 1 1 1 1 1
13014   fix 79013   1 1 1 1 1 1
13015   fix 79014   1 1 1 1 1 1
13016   fix 79015   1 1 1 1 1 1
13017   fix 79016   1 1 1 1 1 1
13018   fix 79017   1 1 1 1 1 1
13019   fix 79018   1 1 1 1 1 1
13020   fix 79019   1 1 1 1 1 1
13021   fix 79020   1 1 1 1 1 1
13022   fix 79021   1 1 1 1 1 1
13023   fix 79022   1 1 1 1 1 1
13024   fix 79023   1 1 1 1 1 1
13025   fix 79024   1 1 1 1 1 1
13026   fix 79025   1 1 1 1 1 1
13027   fix 79026   1 1 1 1 1 1
13028   fix 79027   1 1 1 1 1 1
13029   fix 79028   1 1 1 1 1 1
13030   fix 79029   1 1 1 1 1 1
13031   fix 79030   1 1 1 1 1 1
13032   fix 79031   1 1 1 1 1 1
13033   fix 79032   1 1 1 1 1 1
13034   fix 79033   1 1 1 1 1 1
13035   fix 79034   1 1 1 1 1 1
13036   fix 79035   1 1 1 1 1 1
13037   fix 79036   1 1 1 1 1 1
13038   fix 79037   1 1 1 1 1 1
13039   fix 79038   1 1 1 1 1 1
13040   fix 79039   1 1 1 1 1 1
13041   fix 79040   1 1 1 1 1 1
13042   fix 79041   1 1 1 1 1 1
13043   fix 79042   1 1 1 1 1 1
13044   fix 79043   1 1 1 1 1 1
13045   fix 79044   1 1 1 1 1 1
13046   fix 79045   1 1 1 1 1 1
13047   fix 79046   1 1 1 1 1 1
13048   fix 79047   1 1 1 1 1 1
13049   fix 79048   1 1 1 1 1 1
13050   fix 79049   1 1 1 1 1 1
13051   fix 79050   1 1 1 1 1 1
13052   fix 79051   1 1 1 1 1 1
13053   fix 79052   1 1 1 1 1 1
13054   fix 79053   1 1 1 1 1 1
```

```
13055   fix 79054   1 1 1 1 1 1
13056   fix 79055   1 1 1 1 1 1
13057   fix 79056   1 1 1 1 1 1
13058   fix 79057   1 1 1 1 1 1
13059   fix 79058   1 1 1 1 1 1
13060   fix 79059   1 1 1 1 1 1
13061   fix 79060   1 1 1 1 1 1
13062   fix 79061   1 1 1 1 1 1
13063   fix 79062   1 1 1 1 1 1
13064   fix 79063   1 1 1 1 1 1
13065   fix 79064   1 1 1 1 1 1
13066   fix 79065   1 1 1 1 1 1
13067   fix 79066   1 1 1 1 1 1
13068   fix 79067   1 1 1 1 1 1
13069   fix 79068   1 1 1 1 1 1
13070   fix 79069   1 1 1 1 1 1
13071   fix 79070   1 1 1 1 1 1
13072   fix 79071   1 1 1 1 1 1
13073   fix 79072   1 1 1 1 1 1
13074   fix 79073   1 1 1 1 1 1
13075   fix 79074   1 1 1 1 1 1
13076   fix 79075   1 1 1 1 1 1
13077   fix 79076   1 1 1 1 1 1
13078   fix 79077   1 1 1 1 1 1
13079   fix 79078   1 1 1 1 1 1
13080   fix 79079   1 1 1 1 1 1
13081   fix 79080   1 1 1 1 1 1
13082   fix 79081   1 1 1 1 1 1
13083   fix 79082   1 1 1 1 1 1
13084   fix 79083   1 1 1 1 1 1
13085   fix 79084   1 1 1 1 1 1
13086   fix 79085   1 1 1 1 1 1
13087   fix 79086   1 1 1 1 1 1
13088   fix 79087   1 1 1 1 1 1
13089   fix 79088   1 1 1 1 1 1
13090   fix 79089   1 1 1 1 1 1
13091   fix 79090   1 1 1 1 1 1
13092   fix 79091   1 1 1 1 1 1
13093   fix 79092   1 1 1 1 1 1
13094   fix 79093   1 1 1 1 1 1
13095   fix 79094   1 1 1 1 1 1
13096   fix 79095   1 1 1 1 1 1
13097   fix 79096   1 1 1 1 1 1
13098   fix 79097   1 1 1 1 1 1
13099   fix 79098   1 1 1 1 1 1
13100   fix 79099   1 1 1 1 1 1
13101   fix 79100   1 1 1 1 1 1
13102   fix 79101   1 1 1 1 1 1
13103   fix 79102   1 1 1 1 1 1
13104   fix 79103   1 1 1 1 1 1
13105   fix 79104   1 1 1 1 1 1
13106   fix 79105   1 1 1 1 1 1
13107   fix 79106   1 1 1 1 1 1
13108   fix 79107   1 1 1 1 1 1
13109   fix 79108   1 1 1 1 1 1
13110   fix 79109   1 1 1 1 1 1
13111   fix 79110   1 1 1 1 1 1
13112   fix 79111   1 1 1 1 1 1
13113   fix 79112   1 1 1 1 1 1
13114   fix 79113   1 1 1 1 1 1
13115   fix 79114   1 1 1 1 1 1
```

```
13116   fix 79115   1 1 1 1 1 1
13117   fix 79116   1 1 1 1 1 1
13118   fix 79117   1 1 1 1 1 1
13119   fix 79118   1 1 1 1 1 1
13120   fix 79119   1 1 1 1 1 1
13121   fix 79120   1 1 1 1 1 1
13122   fix 79121   1 1 1 1 1 1
13123   fix 79122   1 1 1 1 1 1
13124   fix 710001  1 1 1 1 1 1
13125   fix 710002  1 1 1 1 1 1
13126   fix 710003  1 1 1 1 1 1
13127   fix 710004  1 1 1 1 1 1
13128   fix 710005  1 1 1 1 1 1
13129   fix 710006  1 1 1 1 1 1
13130   fix 710007  1 1 1 1 1 1
13131   fix 710008  1 1 1 1 1 1
13132   fix 710009  1 1 1 1 1 1
13133   fix 710010  1 1 1 1 1 1
13134   fix 710011  1 1 1 1 1 1
13135   fix 710012  1 1 1 1 1 1
13136   fix 710013  1 1 1 1 1 1
13137   fix 710014  1 1 1 1 1 1
13138   fix 710015  1 1 1 1 1 1
13139   fix 710016  1 1 1 1 1 1
13140   fix 710017  1 1 1 1 1 1
13141   fix 710018  1 1 1 1 1 1
13142   fix 710019  1 1 1 1 1 1
13143   fix 710020  1 1 1 1 1 1
13144   fix 710021  1 1 1 1 1 1
13145   fix 710022  1 1 1 1 1 1
13146   fix 710023  1 1 1 1 1 1
13147   fix 710024  1 1 1 1 1 1
13148   fix 710025  1 1 1 1 1 1
13149   fix 710026  1 1 1 1 1 1
13150   fix 710027  1 1 1 1 1 1
13151   fix 710028  1 1 1 1 1 1
13152   fix 710029  1 1 1 1 1 1
13153   fix 710030  1 1 1 1 1 1
13154   fix 710031  1 1 1 1 1 1
13155   fix 710032  1 1 1 1 1 1
13156   fix 710033  1 1 1 1 1 1
13157   fix 710034  1 1 1 1 1 1
13158   fix 710035  1 1 1 1 1 1
13159   fix 710036  1 1 1 1 1 1
13160   fix 710037  1 1 1 1 1 1
13161   fix 710038  1 1 1 1 1 1
13162   fix 710039  1 1 1 1 1 1
13163   fix 710040  1 1 1 1 1 1
13164   fix 710041  1 1 1 1 1 1
13165   fix 710042  1 1 1 1 1 1
13166   fix 710043  1 1 1 1 1 1
13167   fix 710044  1 1 1 1 1 1
13168   fix 710045  1 1 1 1 1 1
13169   fix 710046  1 1 1 1 1 1
13170   fix 710047  1 1 1 1 1 1
13171   fix 710048  1 1 1 1 1 1
13172   fix 710049  1 1 1 1 1 1
13173   fix 710050  1 1 1 1 1 1
13174   fix 710051  1 1 1 1 1 1
13175   fix 710052  1 1 1 1 1 1
13176   fix 710053  1 1 1 1 1 1
```

```
13177   fix 710054  1 1 1 1 1 1
13178   fix 710055  1 1 1 1 1 1
13179   fix 710056  1 1 1 1 1 1
13180   fix 710057  1 1 1 1 1 1
13181   fix 710058  1 1 1 1 1 1
13182   fix 710059  1 1 1 1 1 1
13183   fix 710060  1 1 1 1 1 1
13184   fix 710061  1 1 1 1 1 1
13185   fix 710062  1 1 1 1 1 1
13186   fix 710063  1 1 1 1 1 1
13187   fix 710064  1 1 1 1 1 1
13188   fix 710065  1 1 1 1 1 1
13189   fix 710066  1 1 1 1 1 1
13190   fix 710067  1 1 1 1 1 1
13191   fix 710068  1 1 1 1 1 1
13192   fix 710069  1 1 1 1 1 1
13193   fix 710070  1 1 1 1 1 1
13194   fix 710071  1 1 1 1 1 1
13195   fix 710072  1 1 1 1 1 1
13196   fix 710073  1 1 1 1 1 1
13197   fix 710074  1 1 1 1 1 1
13198   fix 710075  1 1 1 1 1 1
13199   fix 710076  1 1 1 1 1 1
13200   fix 710077  1 1 1 1 1 1
13201   fix 710078  1 1 1 1 1 1
13202   fix 710079  1 1 1 1 1 1
13203   fix 710080  1 1 1 1 1 1
13204   fix 710081  1 1 1 1 1 1
13205   fix 710082  1 1 1 1 1 1
13206   fix 710083  1 1 1 1 1 1
13207   fix 710084  1 1 1 1 1 1
13208   fix 710085  1 1 1 1 1 1
13209   fix 710086  1 1 1 1 1 1
13210   fix 710087  1 1 1 1 1 1
13211   fix 710088  1 1 1 1 1 1
13212   fix 710089  1 1 1 1 1 1
13213   fix 710090  1 1 1 1 1 1
13214   fix 710091  1 1 1 1 1 1
13215   fix 710092  1 1 1 1 1 1
13216   fix 710093  1 1 1 1 1 1
13217   fix 710094  1 1 1 1 1 1
13218   fix 710095  1 1 1 1 1 1
13219   fix 710096  1 1 1 1 1 1
13220   fix 710097  1 1 1 1 1 1
13221   fix 710098  1 1 1 1 1 1
13222   fix 710099  1 1 1 1 1 1
13223   fix 710100  1 1 1 1 1 1
13224   fix 710101  1 1 1 1 1 1
13225   fix 710102  1 1 1 1 1 1
13226   fix 710103  1 1 1 1 1 1
13227   fix 710104  1 1 1 1 1 1
13228   fix 710105  1 1 1 1 1 1
13229   fix 710106  1 1 1 1 1 1
13230   fix 710107  1 1 1 1 1 1
13231   fix 710108  1 1 1 1 1 1
13232   fix 711001  1 1 1 1 1 1
13233   fix 711002  1 1 1 1 1 1
13234   fix 711003  1 1 1 1 1 1
13235   fix 711004  1 1 1 1 1 1
13236   fix 711005  1 1 1 1 1 1
13237   fix 711006  1 1 1 1 1 1
```

```
13238   fix 711007  1 1 1 1 1 1
13239   fix 711008  1 1 1 1 1 1
13240   fix 711009  1 1 1 1 1 1
13241   fix 711010  1 1 1 1 1 1
13242   fix 711011  1 1 1 1 1 1
13243   fix 711012  1 1 1 1 1 1
13244   fix 711013  1 1 1 1 1 1
13245   fix 711014  1 1 1 1 1 1
13246   fix 711015  1 1 1 1 1 1
13247   fix 711016  1 1 1 1 1 1
13248   fix 711017  1 1 1 1 1 1
13249   fix 711018  1 1 1 1 1 1
13250   fix 711019  1 1 1 1 1 1
13251   fix 711020  1 1 1 1 1 1
13252   fix 711021  1 1 1 1 1 1
13253   fix 711022  1 1 1 1 1 1
13254   fix 711023  1 1 1 1 1 1
13255   fix 711024  1 1 1 1 1 1
13256   fix 711025  1 1 1 1 1 1
13257   fix 711026  1 1 1 1 1 1
13258   fix 711027  1 1 1 1 1 1
13259   fix 711028  1 1 1 1 1 1
13260   fix 711029  1 1 1 1 1 1
13261   fix 711030  1 1 1 1 1 1
13262   fix 711031  1 1 1 1 1 1
13263   fix 711032  1 1 1 1 1 1
13264   fix 711033  1 1 1 1 1 1
13265   fix 711034  1 1 1 1 1 1
13266   fix 711035  1 1 1 1 1 1
13267   fix 711036  1 1 1 1 1 1
13268   fix 711037  1 1 1 1 1 1
13269   fix 711038  1 1 1 1 1 1
13270   fix 711039  1 1 1 1 1 1
13271   fix 711040  1 1 1 1 1 1
13272   fix 711041  1 1 1 1 1 1
13273   fix 711042  1 1 1 1 1 1
13274   fix 711043  1 1 1 1 1 1
13275   fix 711044  1 1 1 1 1 1
13276   fix 711045  1 1 1 1 1 1
13277   fix 711046  1 1 1 1 1 1
13278   fix 711047  1 1 1 1 1 1
13279   fix 711048  1 1 1 1 1 1
13280   fix 711049  1 1 1 1 1 1
13281   fix 711050  1 1 1 1 1 1
13282   fix 711051  1 1 1 1 1 1
13283   fix 711052  1 1 1 1 1 1
13284   fix 711053  1 1 1 1 1 1
13285   fix 711054  1 1 1 1 1 1
13286   fix 711055  1 1 1 1 1 1
13287   fix 711056  1 1 1 1 1 1
13288   fix 711057  1 1 1 1 1 1
13289   fix 711058  1 1 1 1 1 1
13290   fix 711059  1 1 1 1 1 1
13291   fix 711060  1 1 1 1 1 1
13292   fix 711061  1 1 1 1 1 1
13293   fix 711062  1 1 1 1 1 1
13294   fix 711063  1 1 1 1 1 1
13295   fix 711064  1 1 1 1 1 1
13296   fix 711065  1 1 1 1 1 1
13297   fix 711066  1 1 1 1 1 1
13298   fix 711067  1 1 1 1 1 1
```

```
13299   fix 711068  1 1 1 1 1 1
13300   fix 711069  1 1 1 1 1 1
13301   fix 711070  1 1 1 1 1 1
13302   fix 711071  1 1 1 1 1 1
13303   fix 711072  1 1 1 1 1 1
13304   fix 711073  1 1 1 1 1 1
13305   fix 711074  1 1 1 1 1 1
13306   fix 711075  1 1 1 1 1 1
13307   fix 711076  1 1 1 1 1 1
13308   fix 711077  1 1 1 1 1 1
13309   fix 711078  1 1 1 1 1 1
13310   fix 711079  1 1 1 1 1 1
13311   fix 711080  1 1 1 1 1 1
13312   fix 711081  1 1 1 1 1 1
13313   fix 711082  1 1 1 1 1 1
13314   fix 711083  1 1 1 1 1 1
13315   fix 711084  1 1 1 1 1 1
13316   fix 711085  1 1 1 1 1 1
13317   fix 711086  1 1 1 1 1 1
13318   fix 711087  1 1 1 1 1 1
13319   fix 711088  1 1 1 1 1 1
13320   fix 711089  1 1 1 1 1 1
13321   fix 711090  1 1 1 1 1 1
13322   fix 711091  1 1 1 1 1 1
13323   fix 711092  1 1 1 1 1 1
13324   fix 711093  1 1 1 1 1 1
13325   fix 711094  1 1 1 1 1 1
13326   fix 711095  1 1 1 1 1 1
13327   fix 711096  1 1 1 1 1 1
13328   fix 711097  1 1 1 1 1 1
13329   fix 711098  1 1 1 1 1 1
13330   fix 711099  1 1 1 1 1 1
13331   fix 711100  1 1 1 1 1 1
13332   fix 711101  1 1 1 1 1 1
13333   fix 711102  1 1 1 1 1 1
13334   fix 711103  1 1 1 1 1 1
13335   fix 711104  1 1 1 1 1 1
13336   fix 711105  1 1 1 1 1 1
13337   fix 711106  1 1 1 1 1 1
13338   fix 711107  1 1 1 1 1 1
13339   fix 711108  1 1 1 1 1 1
13340   fix 711109  1 1 1 1 1 1
13341   fix 711110  1 1 1 1 1 1
13342   fix 711111  1 1 1 1 1 1
13343   fix 711112  1 1 1 1 1 1
13344   fix 711113  1 1 1 1 1 1
13345   fix 711114  1 1 1 1 1 1
13346   fix 711115  1 1 1 1 1 1
13347   fix 711116  1 1 1 1 1 1
13348   fix 711117  1 1 1 1 1 1
13349   fix 711118  1 1 1 1 1 1
13350   fix 711119  1 1 1 1 1 1
13351   fix 711120  1 1 1 1 1 1
13352   fix 711121  1 1 1 1 1 1
13353   fix 711122  1 1 1 1 1 1
13354   fix 711123  1 1 1 1 1 1
13355   fix 711124  1 1 1 1 1 1
13356   fix 711125  1 1 1 1 1 1
13357   fix 711126  1 1 1 1 1 1
13358   fix 711127  1 1 1 1 1 1
13359   fix 711128  1 1 1 1 1 1
```

```
13360   fix 711129  1 1 1 1 1 1
13361   fix 711130  1 1 1 1 1 1
13362   fix 711131  1 1 1 1 1 1
13363   fix 711132  1 1 1 1 1 1
13364   fix 711133  1 1 1 1 1 1
13365   fix 711134  1 1 1 1 1 1
13366   fix 711135  1 1 1 1 1 1
13367   fix 711136  1 1 1 1 1 1
13368   fix 711137  1 1 1 1 1 1
13369   fix 711138  1 1 1 1 1 1
13370   fix 711139  1 1 1 1 1 1
13371   fix 711140  1 1 1 1 1 1
13372   fix 711141  1 1 1 1 1 1
13373   fix 711142  1 1 1 1 1 1
13374   fix 711143  1 1 1 1 1 1
13375   fix 711144  1 1 1 1 1 1
13376   fix 711145  1 1 1 1 1 1
13377   fix 711146  1 1 1 1 1 1
13378   fix 711147  1 1 1 1 1 1
13379   fix 711148  1 1 1 1 1 1
13380   fix 711149  1 1 1 1 1 1
13381   fix 711150  1 1 1 1 1 1
13382   fix 711151  1 1 1 1 1 1
13383   fix 711152  1 1 1 1 1 1
13384   fix 711153  1 1 1 1 1 1
13385   fix 711154  1 1 1 1 1 1
13386   fix 711155  1 1 1 1 1 1
13387   fix 711156  1 1 1 1 1 1
13388   fix 711157  1 1 1 1 1 1
13389   fix 711158  1 1 1 1 1 1
13390   fix 711159  1 1 1 1 1 1
13391   fix 711160  1 1 1 1 1 1
13392   fix 711161  1 1 1 1 1 1
13393   fix 711162  1 1 1 1 1 1
13394   fix 711163  1 1 1 1 1 1
13395   fix 711164  1 1 1 1 1 1
13396   fix 711165  1 1 1 1 1 1
13397   fix 711166  1 1 1 1 1 1
13398   fix 711167  1 1 1 1 1 1
13399   fix 711168  1 1 1 1 1 1
13400   fix 711169  1 1 1 1 1 1
13401   fix 711170  1 1 1 1 1 1
13402   fix 711171  1 1 1 1 1 1
13403   fix 711172  1 1 1 1 1 1
13404   fix 711173  1 1 1 1 1 1
13405   fix 711174  1 1 1 1 1 1
13406   fix 711175  1 1 1 1 1 1
13407   fix 711176  1 1 1 1 1 1
13408   fix 711177  1 1 1 1 1 1
13409   fix 711178  1 1 1 1 1 1
13410   fix 711179  1 1 1 1 1 1
13411   fix 711180  1 1 1 1 1 1
13412   fix 711181  1 1 1 1 1 1
13413   fix 711182  1 1 1 1 1 1
13414   fix 711183  1 1 1 1 1 1
13415   fix 711184  1 1 1 1 1 1
13416   fix 711185  1 1 1 1 1 1
13417   fix 711186  1 1 1 1 1 1
13418   fix 711187  1 1 1 1 1 1
13419   fix 711188  1 1 1 1 1 1
13420   fix 711189  1 1 1 1 1 1
```

```
13421   fix 711190  1 1 1 1 1 1
13422   fix 711191  1 1 1 1 1 1
13423   fix 711192  1 1 1 1 1 1
13424   fix 711193  1 1 1 1 1 1
13425   fix 711194  1 1 1 1 1 1
13426   fix 711195  1 1 1 1 1 1
13427   fix 711196  1 1 1 1 1 1
13428   fix 711197  1 1 1 1 1 1
13429   fix 711198  1 1 1 1 1 1
13430   fix 711199  1 1 1 1 1 1
13431   fix 711200  1 1 1 1 1 1
13432   fix 711201  1 1 1 1 1 1
13433   fix 711202  1 1 1 1 1 1
13434   fix 711203  1 1 1 1 1 1
13435   fix 711204  1 1 1 1 1 1
13436   fix 711205  1 1 1 1 1 1
13437   fix 711206  1 1 1 1 1 1
13438   fix 711207  1 1 1 1 1 1
13439   fix 711208  1 1 1 1 1 1
13440   fix 711209  1 1 1 1 1 1
13441   fix 711210  1 1 1 1 1 1
13442   fix 711211  1 1 1 1 1 1
13443   fix 711212  1 1 1 1 1 1
13444   fix 711213  1 1 1 1 1 1
13445   fix 711214  1 1 1 1 1 1
13446   fix 711215  1 1 1 1 1 1
13447   fix 711216  1 1 1 1 1 1
13448   fix 712001  1 1 1 1 1 1
13449   fix 712002  1 1 1 1 1 1
13450   fix 712003  1 1 1 1 1 1
13451   fix 712004  1 1 1 1 1 1
13452   fix 712005  1 1 1 1 1 1
13453   fix 712006  1 1 1 1 1 1
13454   fix 712007  1 1 1 1 1 1
13455   fix 712008  1 1 1 1 1 1
13456   fix 712009  1 1 1 1 1 1
13457   fix 712010  1 1 1 1 1 1
13458   fix 712011  1 1 1 1 1 1
13459   fix 712012  1 1 1 1 1 1
13460   fix 712013  1 1 1 1 1 1
13461   fix 712014  1 1 1 1 1 1
13462   fix 712015  1 1 1 1 1 1
13463   fix 712016  1 1 1 1 1 1
13464   fix 712017  1 1 1 1 1 1
13465   fix 712018  1 1 1 1 1 1
13466   fix 712019  1 1 1 1 1 1
13467   fix 712020  1 1 1 1 1 1
13468   fix 712021  1 1 1 1 1 1
13469   fix 712022  1 1 1 1 1 1
13470   fix 712023  1 1 1 1 1 1
13471   fix 712024  1 1 1 1 1 1
13472   fix 712025  1 1 1 1 1 1
13473   fix 712026  1 1 1 1 1 1
13474   fix 712027  1 1 1 1 1 1
13475   fix 712028  1 1 1 1 1 1
13476   fix 712029  1 1 1 1 1 1
13477   fix 712030  1 1 1 1 1 1
13478   fix 712031  1 1 1 1 1 1
13479   fix 712032  1 1 1 1 1 1
13480   fix 712033  1 1 1 1 1 1
13481   fix 712034  1 1 1 1 1 1
```

```
13482   fix 712035  1 1 1 1 1 1
13483   fix 712036  1 1 1 1 1 1
13484   fix 712037  1 1 1 1 1 1
13485   fix 712038  1 1 1 1 1 1
13486   fix 712039  1 1 1 1 1 1
13487   fix 712040  1 1 1 1 1 1
13488   fix 712041  1 1 1 1 1 1
13489   fix 712042  1 1 1 1 1 1
13490   fix 712043  1 1 1 1 1 1
13491   fix 712044  1 1 1 1 1 1
13492   fix 712045  1 1 1 1 1 1
13493   fix 712046  1 1 1 1 1 1
13494   fix 712047  1 1 1 1 1 1
13495   fix 712048  1 1 1 1 1 1
13496   fix 712049  1 1 1 1 1 1
13497   fix 712050  1 1 1 1 1 1
13498   fix 712051  1 1 1 1 1 1
13499   fix 712052  1 1 1 1 1 1
13500   fix 712053  1 1 1 1 1 1
13501   fix 712054  1 1 1 1 1 1
13502   fix 712055  1 1 1 1 1 1
13503   fix 712056  1 1 1 1 1 1
13504   fix 712057  1 1 1 1 1 1
13505   fix 712058  1 1 1 1 1 1
13506   fix 712059  1 1 1 1 1 1
13507   fix 712060  1 1 1 1 1 1
13508   fix 712061  1 1 1 1 1 1
13509   fix 712062  1 1 1 1 1 1
13510   fix 712063  1 1 1 1 1 1
13511   fix 712064  1 1 1 1 1 1
13512   fix 712065  1 1 1 1 1 1
13513   fix 712066  1 1 1 1 1 1
13514   fix 712067  1 1 1 1 1 1
13515   fix 712068  1 1 1 1 1 1
13516   fix 712069  1 1 1 1 1 1
13517   fix 712070  1 1 1 1 1 1
13518   fix 712071  1 1 1 1 1 1
13519   fix 712072  1 1 1 1 1 1
13520   fix 712073  1 1 1 1 1 1
13521   fix 712074  1 1 1 1 1 1
13522   fix 712075  1 1 1 1 1 1
13523   fix 712076  1 1 1 1 1 1
13524   fix 712077  1 1 1 1 1 1
13525   fix 712078  1 1 1 1 1 1
13526   fix 712079  1 1 1 1 1 1
13527   fix 712080  1 1 1 1 1 1
13528   fix 712081  1 1 1 1 1 1
13529   fix 712082  1 1 1 1 1 1
13530   fix 712083  1 1 1 1 1 1
13531   fix 712084  1 1 1 1 1 1
13532   fix 712085  1 1 1 1 1 1
13533   fix 712086  1 1 1 1 1 1
13534   fix 712087  1 1 1 1 1 1
13535   fix 712088  1 1 1 1 1 1
13536   fix 712089  1 1 1 1 1 1
13537   fix 712090  1 1 1 1 1 1
13538   fix 712091  1 1 1 1 1 1
13539   fix 712092  1 1 1 1 1 1
13540   fix 712093  1 1 1 1 1 1
13541   fix 712094  1 1 1 1 1 1
13542   fix 712095  1 1 1 1 1 1
```

```
13543   fix 712096  1 1 1 1 1 1
13544   fix 712097  1 1 1 1 1 1
13545   fix 712098  1 1 1 1 1 1
13546   fix 712099  1 1 1 1 1 1
13547   fix 712100  1 1 1 1 1 1
13548   fix 712101  1 1 1 1 1 1
13549   fix 712102  1 1 1 1 1 1
13550   fix 712103  1 1 1 1 1 1
13551   fix 712104  1 1 1 1 1 1
13552   fix 712105  1 1 1 1 1 1
13553   fix 712106  1 1 1 1 1 1
13554   fix 712107  1 1 1 1 1 1
13555   fix 712108  1 1 1 1 1 1
13556   fix 712109  1 1 1 1 1 1
13557   fix 712110  1 1 1 1 1 1
13558   fix 712111  1 1 1 1 1 1
13559   fix 712112  1 1 1 1 1 1
13560   fix 712113  1 1 1 1 1 1
13561   fix 712114  1 1 1 1 1 1
13562   fix 712115  1 1 1 1 1 1
13563   fix 712116  1 1 1 1 1 1
13564   fix 712117  1 1 1 1 1 1
13565   fix 712118  1 1 1 1 1 1
13566   fix 712119  1 1 1 1 1 1
13567   fix 712120  1 1 1 1 1 1
13568   fix 712121  1 1 1 1 1 1
13569   fix 712122  1 1 1 1 1 1
13570   fix 712123  1 1 1 1 1 1
13571   fix 712124  1 1 1 1 1 1
13572   fix 712125  1 1 1 1 1 1
13573   fix 712126  1 1 1 1 1 1
13574   fix 712127  1 1 1 1 1 1
13575   fix 712128  1 1 1 1 1 1
13576   fix 712129  1 1 1 1 1 1
13577   fix 712130  1 1 1 1 1 1
13578   fix 712131  1 1 1 1 1 1
13579   fix 712132  1 1 1 1 1 1
13580   fix 712133  1 1 1 1 1 1
13581   fix 712134  1 1 1 1 1 1
13582   fix 712135  1 1 1 1 1 1
13583   fix 712136  1 1 1 1 1 1
13584   fix 712137  1 1 1 1 1 1
13585   fix 712138  1 1 1 1 1 1
13586   fix 712139  1 1 1 1 1 1
13587   fix 712140  1 1 1 1 1 1
13588   fix 712141  1 1 1 1 1 1
13589   fix 712142  1 1 1 1 1 1
13590   fix 712143  1 1 1 1 1 1
13591   fix 712144  1 1 1 1 1 1
13592   fix 712145  1 1 1 1 1 1
13593   fix 712146  1 1 1 1 1 1
13594   fix 712147  1 1 1 1 1 1
13595   fix 712148  1 1 1 1 1 1
13596   fix 712149  1 1 1 1 1 1
13597   fix 712150  1 1 1 1 1 1
13598   fix 712151  1 1 1 1 1 1
13599   fix 712152  1 1 1 1 1 1
13600   fix 712153  1 1 1 1 1 1
13601   fix 712154  1 1 1 1 1 1
13602   fix 712155  1 1 1 1 1 1
13603   fix 712156  1 1 1 1 1 1
```

```
13604   fix 713001  1 1 1 1 1 1
13605   fix 713002  1 1 1 1 1 1
13606   fix 713003  1 1 1 1 1 1
13607   fix 713004  1 1 1 1 1 1
13608   fix 713005  1 1 1 1 1 1
13609   fix 713006  1 1 1 1 1 1
13610   fix 713007  1 1 1 1 1 1
13611   fix 713008  1 1 1 1 1 1
13612   fix 713009  1 1 1 1 1 1
13613   fix 713010  1 1 1 1 1 1
13614   fix 713011  1 1 1 1 1 1
13615   fix 713012  1 1 1 1 1 1
13616   fix 713013  1 1 1 1 1 1
13617   fix 713014  1 1 1 1 1 1
13618   fix 713015  1 1 1 1 1 1
13619   fix 713016  1 1 1 1 1 1
13620   fix 713017  1 1 1 1 1 1
13621   fix 713018  1 1 1 1 1 1
13622   fix 713019  1 1 1 1 1 1
13623   fix 713020  1 1 1 1 1 1
13624   fix 713021  1 1 1 1 1 1
13625   fix 713022  1 1 1 1 1 1
13626   fix 713023  1 1 1 1 1 1
13627   fix 713024  1 1 1 1 1 1
13628   fix 713025  1 1 1 1 1 1
13629   fix 713026  1 1 1 1 1 1
13630   fix 713027  1 1 1 1 1 1
13631   fix 713028  1 1 1 1 1 1
13632   fix 713029  1 1 1 1 1 1
13633   fix 713030  1 1 1 1 1 1
13634   fix 713031  1 1 1 1 1 1
13635   fix 713032  1 1 1 1 1 1
13636   fix 713033  1 1 1 1 1 1
13637   fix 713034  1 1 1 1 1 1
13638   fix 713035  1 1 1 1 1 1
13639   fix 713036  1 1 1 1 1 1
13640   fix 713037  1 1 1 1 1 1
13641   fix 713038  1 1 1 1 1 1
13642   fix 713039  1 1 1 1 1 1
13643   fix 713040  1 1 1 1 1 1
13644   fix 713041  1 1 1 1 1 1
13645   fix 713042  1 1 1 1 1 1
13646   fix 713043  1 1 1 1 1 1
13647   fix 713044  1 1 1 1 1 1
13648   fix 713045  1 1 1 1 1 1
13649   fix 713046  1 1 1 1 1 1
13650   fix 713047  1 1 1 1 1 1
13651   fix 713048  1 1 1 1 1 1
13652   fix 713049  1 1 1 1 1 1
13653   fix 713050  1 1 1 1 1 1
13654   fix 713051  1 1 1 1 1 1
13655   fix 713052  1 1 1 1 1 1
13656   fix 713053  1 1 1 1 1 1
13657   fix 713054  1 1 1 1 1 1
13658   fix 713055  1 1 1 1 1 1
13659   fix 713056  1 1 1 1 1 1
13660   fix 713057  1 1 1 1 1 1
13661   fix 713058  1 1 1 1 1 1
13662   fix 713059  1 1 1 1 1 1
13663   fix 713060  1 1 1 1 1 1
13664   fix 713061  1 1 1 1 1 1
```

```
13665   fix 713062  1 1 1 1 1 1
13666   fix 713063  1 1 1 1 1 1
13667   fix 713064  1 1 1 1 1 1
13668   fix 713065  1 1 1 1 1 1
13669   fix 713066  1 1 1 1 1 1
13670   fix 713067  1 1 1 1 1 1
13671   fix 713068  1 1 1 1 1 1
13672   fix 713069  1 1 1 1 1 1
13673   fix 713070  1 1 1 1 1 1
13674   fix 713071  1 1 1 1 1 1
13675   fix 713072  1 1 1 1 1 1
13676   fix 713073  1 1 1 1 1 1
13677   fix 713074  1 1 1 1 1 1
13678   fix 713075  1 1 1 1 1 1
13679   fix 713076  1 1 1 1 1 1
13680   fix 713077  1 1 1 1 1 1
13681   fix 713078  1 1 1 1 1 1
13682   fix 713079  1 1 1 1 1 1
13683   fix 713080  1 1 1 1 1 1
13684   fix 713081  1 1 1 1 1 1
13685   fix 713082  1 1 1 1 1 1
13686   fix 713083  1 1 1 1 1 1
13687   fix 713084  1 1 1 1 1 1
13688   fix 713085  1 1 1 1 1 1
13689   fix 713086  1 1 1 1 1 1
13690   fix 713087  1 1 1 1 1 1
13691   fix 713088  1 1 1 1 1 1
13692   fix 713089  1 1 1 1 1 1
13693   fix 713090  1 1 1 1 1 1
13694   fix 713091  1 1 1 1 1 1
13695   fix 713092  1 1 1 1 1 1
13696   fix 713093  1 1 1 1 1 1
13697   fix 713094  1 1 1 1 1 1
13698   fix 713095  1 1 1 1 1 1
13699   fix 713096  1 1 1 1 1 1
13700   fix 713097  1 1 1 1 1 1
13701   fix 713098  1 1 1 1 1 1
13702   fix 713099  1 1 1 1 1 1
13703   fix 713100  1 1 1 1 1 1
13704   fix 713101  1 1 1 1 1 1
13705   fix 713102  1 1 1 1 1 1
13706   fix 713103  1 1 1 1 1 1
13707   fix 713104  1 1 1 1 1 1
13708   fix 713105  1 1 1 1 1 1
13709   fix 713106  1 1 1 1 1 1
13710   fix 713107  1 1 1 1 1 1
13711   fix 713108  1 1 1 1 1 1
13712   fix 713109  1 1 1 1 1 1
13713   fix 713110  1 1 1 1 1 1
13714   fix 713111  1 1 1 1 1 1
13715   fix 713112  1 1 1 1 1 1
13716   fix 713113  1 1 1 1 1 1
13717   fix 713114  1 1 1 1 1 1
13718   fix 713115  1 1 1 1 1 1
13719   fix 713116  1 1 1 1 1 1
13720   fix 713117  1 1 1 1 1 1
13721   fix 713118  1 1 1 1 1 1
13722   fix 713119  1 1 1 1 1 1
13723   fix 713120  1 1 1 1 1 1
13724   fix 713121  1 1 1 1 1 1
13725   fix 713122  1 1 1 1 1 1
```

```
13726   fix 713123  1 1 1 1 1 1
13727   fix 713124  1 1 1 1 1 1
13728   fix 713125  1 1 1 1 1 1
13729   fix 713126  1 1 1 1 1 1
13730   fix 713127  1 1 1 1 1 1
13731   fix 713128  1 1 1 1 1 1
13732   fix 713129  1 1 1 1 1 1
13733   fix 713130  1 1 1 1 1 1
13734   fix 713131  1 1 1 1 1 1
13735   fix 713132  1 1 1 1 1 1
13736   fix 713133  1 1 1 1 1 1
13737   fix 713134  1 1 1 1 1 1
13738   fix 713135  1 1 1 1 1 1
13739   fix 713136  1 1 1 1 1 1
13740   fix 713137  1 1 1 1 1 1
13741   fix 713138  1 1 1 1 1 1
13742   fix 713139  1 1 1 1 1 1
13743   fix 713140  1 1 1 1 1 1
13744   fix 713141  1 1 1 1 1 1
13745   fix 713142  1 1 1 1 1 1
13746   fix 713143  1 1 1 1 1 1
13747   fix 713144  1 1 1 1 1 1
13748   fix 713145  1 1 1 1 1 1
13749   fix 713146  1 1 1 1 1 1
13750   fix 713147  1 1 1 1 1 1
13751   fix 713148  1 1 1 1 1 1
13752   fix 713149  1 1 1 1 1 1
13753   fix 713150  1 1 1 1 1 1
13754   fix 713151  1 1 1 1 1 1
13755   fix 713152  1 1 1 1 1 1
13756   fix 713153  1 1 1 1 1 1
13757   fix 713154  1 1 1 1 1 1
13758   fix 713155  1 1 1 1 1 1
13759   fix 713156  1 1 1 1 1 1
13760   fix 713157  1 1 1 1 1 1
13761   fix 713158  1 1 1 1 1 1
13762   fix 713159  1 1 1 1 1 1
13763   fix 713160  1 1 1 1 1 1
13764   fix 713161  1 1 1 1 1 1
13765   fix 713162  1 1 1 1 1 1
13766   fix 713163  1 1 1 1 1 1
13767   fix 713164  1 1 1 1 1 1
13768   fix 714001  1 1 1 1 1 1
13769   fix 714002  1 1 1 1 1 1
13770   fix 714003  1 1 1 1 1 1
13771   fix 714004  1 1 1 1 1 1
13772   fix 714005  1 1 1 1 1 1
13773   fix 714006  1 1 1 1 1 1
13774   fix 714007  1 1 1 1 1 1
13775   fix 714008  1 1 1 1 1 1
13776   fix 714009  1 1 1 1 1 1
13777   fix 714010  1 1 1 1 1 1
13778   fix 714011  1 1 1 1 1 1
13779   fix 714012  1 1 1 1 1 1
13780   fix 714013  1 1 1 1 1 1
13781   fix 714014  1 1 1 1 1 1
13782   fix 714015  1 1 1 1 1 1
13783   fix 714016  1 1 1 1 1 1
13784   fix 714017  1 1 1 1 1 1
13785   fix 714018  1 1 1 1 1 1
13786   fix 714019  1 1 1 1 1 1
```

```
13787   fix 714020  1 1 1 1 1 1
13788   fix 714021  1 1 1 1 1 1
13789   fix 714022  1 1 1 1 1 1
13790   fix 714023  1 1 1 1 1 1
13791   fix 714024  1 1 1 1 1 1
13792   fix 714025  1 1 1 1 1 1
13793   fix 714026  1 1 1 1 1 1
13794   fix 714027  1 1 1 1 1 1
13795   fix 714028  1 1 1 1 1 1
13796   fix 714029  1 1 1 1 1 1
13797   fix 714030  1 1 1 1 1 1
13798   fix 714031  1 1 1 1 1 1
13799   fix 714032  1 1 1 1 1 1
13800   fix 714033  1 1 1 1 1 1
13801   fix 714034  1 1 1 1 1 1
13802   fix 714035  1 1 1 1 1 1
13803   fix 714036  1 1 1 1 1 1
13804   fix 714037  1 1 1 1 1 1
13805   fix 714038  1 1 1 1 1 1
13806   fix 714039  1 1 1 1 1 1
13807   fix 714040  1 1 1 1 1 1
13808   fix 714041  1 1 1 1 1 1
13809   fix 714042  1 1 1 1 1 1
13810   fix 714043  1 1 1 1 1 1
13811   fix 714044  1 1 1 1 1 1
13812   fix 714045  1 1 1 1 1 1
13813   fix 714046  1 1 1 1 1 1
13814   fix 714047  1 1 1 1 1 1
13815   fix 714048  1 1 1 1 1 1
13816   fix 714049  1 1 1 1 1 1
13817   fix 714050  1 1 1 1 1 1
13818   fix 714051  1 1 1 1 1 1
13819   fix 714052  1 1 1 1 1 1
13820   fix 714053  1 1 1 1 1 1
13821   fix 714054  1 1 1 1 1 1
13822   fix 714055  1 1 1 1 1 1
13823   fix 714056  1 1 1 1 1 1
13824   fix 714057  1 1 1 1 1 1
13825   fix 714058  1 1 1 1 1 1
13826   fix 714059  1 1 1 1 1 1
13827   fix 714060  1 1 1 1 1 1
13828   fix 714061  1 1 1 1 1 1
13829   fix 714062  1 1 1 1 1 1
13830   fix 714063  1 1 1 1 1 1
13831   fix 714064  1 1 1 1 1 1
13832   fix 714065  1 1 1 1 1 1
13833   fix 714066  1 1 1 1 1 1
13834   fix 714067  1 1 1 1 1 1
13835   fix 714068  1 1 1 1 1 1
13836   fix 714069  1 1 1 1 1 1
13837   fix 714070  1 1 1 1 1 1
13838   fix 714071  1 1 1 1 1 1
13839   fix 714072  1 1 1 1 1 1
13840   fix 714073  1 1 1 1 1 1
13841   fix 714074  1 1 1 1 1 1
13842   fix 714075  1 1 1 1 1 1
13843   fix 714076  1 1 1 1 1 1
13844   fix 714077  1 1 1 1 1 1
13845   fix 714078  1 1 1 1 1 1
13846   fix 714079  1 1 1 1 1 1
13847   fix 714080  1 1 1 1 1 1
```

```
13848   fix 714081  1 1 1 1 1 1
13849   fix 714082  1 1 1 1 1 1
13850   fix 714083  1 1 1 1 1 1
13851   fix 714084  1 1 1 1 1 1
13852   fix 714085  1 1 1 1 1 1
13853   fix 714086  1 1 1 1 1 1
13854   fix 714087  1 1 1 1 1 1
13855   fix 714088  1 1 1 1 1 1
13856   fix 714089  1 1 1 1 1 1
13857   fix 714090  1 1 1 1 1 1
13858   fix 714091  1 1 1 1 1 1
13859   fix 714092  1 1 1 1 1 1
13860   fix 714093  1 1 1 1 1 1
13861   fix 714094  1 1 1 1 1 1
13862   fix 714095  1 1 1 1 1 1
13863   fix 714096  1 1 1 1 1 1
13864   fix 714097  1 1 1 1 1 1
13865   fix 714098  1 1 1 1 1 1
13866   fix 714099  1 1 1 1 1 1
13867   fix 714100  1 1 1 1 1 1
13868   fix 714101  1 1 1 1 1 1
13869   fix 714102  1 1 1 1 1 1
13870   fix 714103  1 1 1 1 1 1
13871   fix 714104  1 1 1 1 1 1
13872   fix 714105  1 1 1 1 1 1
13873   fix 714106  1 1 1 1 1 1
13874   fix 714107  1 1 1 1 1 1
13875   fix 714108  1 1 1 1 1 1
13876   fix 714109  1 1 1 1 1 1
13877   fix 714110  1 1 1 1 1 1
13878   fix 714111  1 1 1 1 1 1
13879   fix 714112  1 1 1 1 1 1
13880   fix 714113  1 1 1 1 1 1
13881   fix 714114  1 1 1 1 1 1
13882   fix 714115  1 1 1 1 1 1
13883   fix 714116  1 1 1 1 1 1
13884   fix 714117  1 1 1 1 1 1
13885   fix 714118  1 1 1 1 1 1
13886   fix 714119  1 1 1 1 1 1
13887   fix 714120  1 1 1 1 1 1
13888   fix 714121  1 1 1 1 1 1
13889   fix 714122  1 1 1 1 1 1
13890   fix 714123  1 1 1 1 1 1
13891   fix 714124  1 1 1 1 1 1
13892   fix 714125  1 1 1 1 1 1
13893   fix 714126  1 1 1 1 1 1
13894   fix 714127  1 1 1 1 1 1
13895   fix 714128  1 1 1 1 1 1
13896   fix 714129  1 1 1 1 1 1
13897   fix 714130  1 1 1 1 1 1
13898   fix 714131  1 1 1 1 1 1
13899   fix 714132  1 1 1 1 1 1
13900   fix 714133  1 1 1 1 1 1
13901   fix 714134  1 1 1 1 1 1
13902   fix 714135  1 1 1 1 1 1
13903   fix 714136  1 1 1 1 1 1
13904   fix 714137  1 1 1 1 1 1
13905   fix 714138  1 1 1 1 1 1
13906   fix 714139  1 1 1 1 1 1
13907   fix 714140  1 1 1 1 1 1
13908   fix 714141  1 1 1 1 1 1
```

```
13909   fix 714142  1 1 1 1 1 1
13910   fix 714143  1 1 1 1 1 1
13911   fix 714144  1 1 1 1 1 1
13912   fix 714145  1 1 1 1 1 1
13913   fix 714146  1 1 1 1 1 1
13914   fix 714147  1 1 1 1 1 1
13915   fix 714148  1 1 1 1 1 1
13916   fix 714149  1 1 1 1 1 1
13917   fix 714150  1 1 1 1 1 1
13918   fix 714151  1 1 1 1 1 1
13919   fix 714152  1 1 1 1 1 1
13920   fix 714153  1 1 1 1 1 1
13921   fix 714154  1 1 1 1 1 1
13922   fix 714155  1 1 1 1 1 1
13923   fix 714156  1 1 1 1 1 1
13924   fix 714157  1 1 1 1 1 1
13925   fix 714158  1 1 1 1 1 1
13926   fix 714159  1 1 1 1 1 1
13927   fix 714160  1 1 1 1 1 1
13928   fix 714161  1 1 1 1 1 1
13929   fix 714162  1 1 1 1 1 1
13930   fix 714163  1 1 1 1 1 1
13931   fix 714164  1 1 1 1 1 1
13932   fix 714165  1 1 1 1 1 1
13933   fix 714166  1 1 1 1 1 1
13934   fix 714167  1 1 1 1 1 1
13935   fix 714168  1 1 1 1 1 1
13936   fix 714169  1 1 1 1 1 1
13937   fix 714170  1 1 1 1 1 1
13938   fix 714171  1 1 1 1 1 1
13939   fix 714172  1 1 1 1 1 1
13940   fix 714173  1 1 1 1 1 1
13941   fix 714174  1 1 1 1 1 1
13942   fix 714175  1 1 1 1 1 1
13943   fix 714176  1 1 1 1 1 1
13944   fix 714177  1 1 1 1 1 1
13945   fix 714178  1 1 1 1 1 1
13946   fix 714179  1 1 1 1 1 1
13947   fix 714180  1 1 1 1 1 1
13948   fix 714181  1 1 1 1 1 1
13949   fix 714182  1 1 1 1 1 1
13950   fix 714183  1 1 1 1 1 1
13951   fix 714184  1 1 1 1 1 1
13952   fix 714185  1 1 1 1 1 1
13953   fix 714186  1 1 1 1 1 1
13954   fix 714187  1 1 1 1 1 1
13955   fix 714188  1 1 1 1 1 1
13956   fix 714189  1 1 1 1 1 1
13957   fix 714190  1 1 1 1 1 1
13958   fix 714191  1 1 1 1 1 1
13959   fix 714192  1 1 1 1 1 1
13960   fix 714193  1 1 1 1 1 1
13961   fix 714194  1 1 1 1 1 1
13962   fix 714195  1 1 1 1 1 1
13963   fix 714196  1 1 1 1 1 1
13964   fix 714197  1 1 1 1 1 1
13965   fix 714198  1 1 1 1 1 1
13966   fix 714199  1 1 1 1 1 1
13967   fix 714200  1 1 1 1 1 1
13968   fix 714201  1 1 1 1 1 1
13969   fix 714202  1 1 1 1 1 1
```

```
13970   fix 714203  1 1 1 1 1 1
13971   fix 714204  1 1 1 1 1 1
13972   fix 714205  1 1 1 1 1 1
13973   fix 714206  1 1 1 1 1 1
13974   fix 714207  1 1 1 1 1 1
13975   fix 714208  1 1 1 1 1 1
13976   fix 714209  1 1 1 1 1 1
13977   fix 714210  1 1 1 1 1 1
13978   fix 714211  1 1 1 1 1 1
13979   fix 714212  1 1 1 1 1 1
13980   fix 714213  1 1 1 1 1 1
13981   fix 714214  1 1 1 1 1 1
13982   fix 714215  1 1 1 1 1 1
13983   fix 714216  1 1 1 1 1 1
13984   fix 714217  1 1 1 1 1 1
13985   fix 714218  1 1 1 1 1 1
13986   fix 714219  1 1 1 1 1 1
13987   fix 714220  1 1 1 1 1 1
13988   fix 714221  1 1 1 1 1 1
13989   fix 714222  1 1 1 1 1 1
13990   fix 714223  1 1 1 1 1 1
13991   fix 714224  1 1 1 1 1 1
13992   fix 714225  1 1 1 1 1 1
13993   fix 714226  1 1 1 1 1 1
13994   fix 714227  1 1 1 1 1 1
13995   fix 714228  1 1 1 1 1 1
13996   fix 714229  1 1 1 1 1 1
13997   fix 714230  1 1 1 1 1 1
13998   fix 714231  1 1 1 1 1 1
13999   fix 714232  1 1 1 1 1 1
14000   fix 714233  1 1 1 1 1 1
14001   fix 714234  1 1 1 1 1 1
14002   fix 714235  1 1 1 1 1 1
14003   fix 714236  1 1 1 1 1 1
14004   fix 715001  1 1 1 1 1 1
14005   fix 715002  1 1 1 1 1 1
14006   fix 715003  1 1 1 1 1 1
14007   fix 715004  1 1 1 1 1 1
14008   fix 715005  1 1 1 1 1 1
14009   fix 715006  1 1 1 1 1 1
14010   fix 715007  1 1 1 1 1 1
14011   fix 715008  1 1 1 1 1 1
14012   fix 715009  1 1 1 1 1 1
14013   fix 715010  1 1 1 1 1 1
14014   fix 715011  1 1 1 1 1 1
14015   fix 715012  1 1 1 1 1 1
14016   fix 715013  1 1 1 1 1 1
14017   fix 715014  1 1 1 1 1 1
14018   fix 715015  1 1 1 1 1 1
14019   fix 715016  1 1 1 1 1 1
14020   fix 715017  1 1 1 1 1 1
14021   fix 715018  1 1 1 1 1 1
14022   fix 715019  1 1 1 1 1 1
14023   fix 715020  1 1 1 1 1 1
14024   fix 715021  1 1 1 1 1 1
14025   fix 715022  1 1 1 1 1 1
14026   fix 715023  1 1 1 1 1 1
14027   fix 715024  1 1 1 1 1 1
14028   fix 715025  1 1 1 1 1 1
14029   fix 715026  1 1 1 1 1 1
14030   fix 715027  1 1 1 1 1 1
```

```
14031   fix 715028  1 1 1 1 1 1
14032   fix 715029  1 1 1 1 1 1
14033   fix 715030  1 1 1 1 1 1
14034   fix 715031  1 1 1 1 1 1
14035   fix 715032  1 1 1 1 1 1
14036   fix 715033  1 1 1 1 1 1
14037   fix 715034  1 1 1 1 1 1
14038   fix 715035  1 1 1 1 1 1
14039   fix 715036  1 1 1 1 1 1
14040   fix 715037  1 1 1 1 1 1
14041   fix 715038  1 1 1 1 1 1
14042   fix 715039  1 1 1 1 1 1
14043   fix 715040  1 1 1 1 1 1
14044   fix 715041  1 1 1 1 1 1
14045   fix 715042  1 1 1 1 1 1
14046   fix 715043  1 1 1 1 1 1
14047   fix 715044  1 1 1 1 1 1
14048   fix 715045  1 1 1 1 1 1
14049   fix 715046  1 1 1 1 1 1
14050   fix 715047  1 1 1 1 1 1
14051   fix 715048  1 1 1 1 1 1
14052   fix 715049  1 1 1 1 1 1
14053   fix 715050  1 1 1 1 1 1
14054   fix 715051  1 1 1 1 1 1
14055   fix 715052  1 1 1 1 1 1
14056   fix 715053  1 1 1 1 1 1
14057   fix 715054  1 1 1 1 1 1
14058   fix 715055  1 1 1 1 1 1
14059   fix 715056  1 1 1 1 1 1
14060   fix 715057  1 1 1 1 1 1
14061   fix 715058  1 1 1 1 1 1
14062   fix 715059  1 1 1 1 1 1
14063   fix 715060  1 1 1 1 1 1
14064   fix 715061  1 1 1 1 1 1
14065   fix 715062  1 1 1 1 1 1
14066   fix 715063  1 1 1 1 1 1
14067   fix 715064  1 1 1 1 1 1
14068   fix 715065  1 1 1 1 1 1
14069   fix 715066  1 1 1 1 1 1
14070   fix 715067  1 1 1 1 1 1
14071   fix 715068  1 1 1 1 1 1
14072   fix 715069  1 1 1 1 1 1
14073   fix 715070  1 1 1 1 1 1
14074   fix 715071  1 1 1 1 1 1
14075   fix 715072  1 1 1 1 1 1
14076   fix 715073  1 1 1 1 1 1
14077   fix 715074  1 1 1 1 1 1
14078   fix 715075  1 1 1 1 1 1
14079   fix 715076  1 1 1 1 1 1
14080   fix 715077  1 1 1 1 1 1
14081   fix 715078  1 1 1 1 1 1
14082   fix 715079  1 1 1 1 1 1
14083   fix 715080  1 1 1 1 1 1
14084   fix 715081  1 1 1 1 1 1
14085   fix 715082  1 1 1 1 1 1
14086   fix 715083  1 1 1 1 1 1
14087   fix 715084  1 1 1 1 1 1
14088   fix 715085  1 1 1 1 1 1
14089   fix 715086  1 1 1 1 1 1
14090   fix 715087  1 1 1 1 1 1
14091   fix 715088  1 1 1 1 1 1
```

```
14092   fix 715089  1 1 1 1 1 1
14093   fix 715090  1 1 1 1 1 1
14094   fix 715091  1 1 1 1 1 1
14095   fix 715092  1 1 1 1 1 1
14096   fix 715093  1 1 1 1 1 1
14097   fix 715094  1 1 1 1 1 1
14098   fix 715095  1 1 1 1 1 1
14099   fix 715096  1 1 1 1 1 1
14100   fix 715097  1 1 1 1 1 1
14101   fix 715098  1 1 1 1 1 1
14102   fix 715099  1 1 1 1 1 1
14103   fix 715100  1 1 1 1 1 1
14104   fix 715101  1 1 1 1 1 1
14105   fix 715102  1 1 1 1 1 1
14106   fix 715103  1 1 1 1 1 1
14107   fix 715104  1 1 1 1 1 1
14108   fix 715105  1 1 1 1 1 1
14109   fix 715106  1 1 1 1 1 1
14110   fix 715107  1 1 1 1 1 1
14111   fix 715108  1 1 1 1 1 1
14112   fix 715109  1 1 1 1 1 1
14113   fix 715110  1 1 1 1 1 1
14114   fix 715111  1 1 1 1 1 1
14115   fix 715112  1 1 1 1 1 1
14116   fix 715113  1 1 1 1 1 1
14117   fix 715114  1 1 1 1 1 1
14118   fix 715115  1 1 1 1 1 1
14119   fix 715116  1 1 1 1 1 1
14120   fix 715117  1 1 1 1 1 1
14121   fix 715118  1 1 1 1 1 1
14122   fix 715119  1 1 1 1 1 1
14123   fix 715120  1 1 1 1 1 1
14124   fix 715121  1 1 1 1 1 1
14125   fix 715122  1 1 1 1 1 1
14126   fix 715123  1 1 1 1 1 1
14127   fix 715124  1 1 1 1 1 1
14128   fix 715125  1 1 1 1 1 1
14129   fix 715126  1 1 1 1 1 1
14130   fix 715127  1 1 1 1 1 1
14131   fix 715128  1 1 1 1 1 1
14132   fix 715129  1 1 1 1 1 1
14133   fix 715130  1 1 1 1 1 1
14134   fix 715131  1 1 1 1 1 1
14135   fix 715132  1 1 1 1 1 1
14136   fix 715133  1 1 1 1 1 1
14137   fix 715134  1 1 1 1 1 1
14138   fix 715135  1 1 1 1 1 1
14139   fix 715136  1 1 1 1 1 1
14140   fix 715137  1 1 1 1 1 1
14141   fix 715138  1 1 1 1 1 1
14142   fix 715139  1 1 1 1 1 1
14143   fix 715140  1 1 1 1 1 1
14144   fix 715141  1 1 1 1 1 1
14145   fix 715142  1 1 1 1 1 1
14146   fix 715143  1 1 1 1 1 1
14147   fix 715144  1 1 1 1 1 1
14148   fix 715145  1 1 1 1 1 1
14149   fix 715146  1 1 1 1 1 1
14150   fix 715147  1 1 1 1 1 1
14151   fix 715148  1 1 1 1 1 1
14152   fix 715149  1 1 1 1 1 1
```

```
14153   fix 715150  1 1 1 1 1 1
14154   fix 715151  1 1 1 1 1 1
14155   fix 715152  1 1 1 1 1 1
14156   fix 715153  1 1 1 1 1 1
14157   fix 715154  1 1 1 1 1 1
14158   fix 715155  1 1 1 1 1 1
14159   fix 715156  1 1 1 1 1 1
14160   fix 715157  1 1 1 1 1 1
14161   fix 715158  1 1 1 1 1 1
14162   fix 715159  1 1 1 1 1 1
14163   fix 715160  1 1 1 1 1 1
14164   fix 715161  1 1 1 1 1 1
14165   fix 715162  1 1 1 1 1 1
14166   fix 715163  1 1 1 1 1 1
14167   fix 715164  1 1 1 1 1 1
14168   fix 715165  1 1 1 1 1 1
14169   fix 715166  1 1 1 1 1 1
14170   fix 715167  1 1 1 1 1 1
14171   fix 715168  1 1 1 1 1 1
14172   fix 715169  1 1 1 1 1 1
14173   fix 715170  1 1 1 1 1 1
14174   fix 715171  1 1 1 1 1 1
14175   fix 715172  1 1 1 1 1 1
14176   fix 715173  1 1 1 1 1 1
14177   fix 715174  1 1 1 1 1 1
14178   fix 715175  1 1 1 1 1 1
14179   fix 715176  1 1 1 1 1 1
14180   fix 715177  1 1 1 1 1 1
14181   fix 715178  1 1 1 1 1 1
14182   fix 715179  1 1 1 1 1 1
14183   fix 715180  1 1 1 1 1 1
14184   fix 715181  1 1 1 1 1 1
14185   fix 715182  1 1 1 1 1 1
14186   fix 715183  1 1 1 1 1 1
14187   fix 715184  1 1 1 1 1 1
14188   fix 715185  1 1 1 1 1 1
14189   fix 715186  1 1 1 1 1 1
14190   fix 715187  1 1 1 1 1 1
14191   fix 715188  1 1 1 1 1 1
14192   fix 715189  1 1 1 1 1 1
14193   fix 715190  1 1 1 1 1 1
14194   fix 715191  1 1 1 1 1 1
14195   fix 715192  1 1 1 1 1 1
14196   fix 715193  1 1 1 1 1 1
14197   fix 715194  1 1 1 1 1 1
14198   fix 715195  1 1 1 1 1 1
14199   fix 715196  1 1 1 1 1 1
14200   fix 715197  1 1 1 1 1 1
14201   fix 715198  1 1 1 1 1 1
14202   fix 715199  1 1 1 1 1 1
14203   fix 715200  1 1 1 1 1 1
14204   fix 715201  1 1 1 1 1 1
14205   fix 715202  1 1 1 1 1 1
14206   fix 715203  1 1 1 1 1 1
14207   fix 715204  1 1 1 1 1 1
14208   fix 715205  1 1 1 1 1 1
14209   fix 715206  1 1 1 1 1 1
14210   fix 715207  1 1 1 1 1 1
14211   fix 715208  1 1 1 1 1 1
14212   fix 715209  1 1 1 1 1 1
14213   fix 715210  1 1 1 1 1 1
```

```
14214   fix 715211  1 1 1 1 1 1
14215   fix 715212  1 1 1 1 1 1
14216   fix 715213  1 1 1 1 1 1
14217   fix 715214  1 1 1 1 1 1
14218   fix 715215  1 1 1 1 1 1
14219   fix 715216  1 1 1 1 1 1
14220   fix 716001  1 1 1 1 1 1
14221   fix 716002  1 1 1 1 1 1
14222   fix 716003  1 1 1 1 1 1
14223   fix 716004  1 1 1 1 1 1
14224   fix 716005  1 1 1 1 1 1
14225   fix 716006  1 1 1 1 1 1
14226   fix 716007  1 1 1 1 1 1
14227   fix 716008  1 1 1 1 1 1
14228   fix 716009  1 1 1 1 1 1
14229   fix 716010  1 1 1 1 1 1
14230   fix 716011  1 1 1 1 1 1
14231   fix 716012  1 1 1 1 1 1
14232   fix 716013  1 1 1 1 1 1
14233   fix 716014  1 1 1 1 1 1
14234   fix 716015  1 1 1 1 1 1
14235   fix 716016  1 1 1 1 1 1
14236   fix 716017  1 1 1 1 1 1
14237   fix 716018  1 1 1 1 1 1
14238   fix 716019  1 1 1 1 1 1
14239   fix 716020  1 1 1 1 1 1
14240   fix 716021  1 1 1 1 1 1
14241   fix 716022  1 1 1 1 1 1
14242   fix 716023  1 1 1 1 1 1
14243   fix 716024  1 1 1 1 1 1
14244   fix 716025  1 1 1 1 1 1
14245   fix 716026  1 1 1 1 1 1
14246   fix 716027  1 1 1 1 1 1
14247   fix 716028  1 1 1 1 1 1
14248   fix 716029  1 1 1 1 1 1
14249   fix 716030  1 1 1 1 1 1
14250   fix 716031  1 1 1 1 1 1
14251   fix 716032  1 1 1 1 1 1
14252   fix 716033  1 1 1 1 1 1
14253   fix 716034  1 1 1 1 1 1
14254   fix 716035  1 1 1 1 1 1
14255   fix 716036  1 1 1 1 1 1
14256   fix 716037  1 1 1 1 1 1
14257   fix 716038  1 1 1 1 1 1
14258   fix 716039  1 1 1 1 1 1
14259   fix 716040  1 1 1 1 1 1
14260   fix 716041  1 1 1 1 1 1
14261   fix 716042  1 1 1 1 1 1
14262   fix 716043  1 1 1 1 1 1
14263   fix 716044  1 1 1 1 1 1
14264   fix 716045  1 1 1 1 1 1
14265   fix 716046  1 1 1 1 1 1
14266   fix 716047  1 1 1 1 1 1
14267   fix 716048  1 1 1 1 1 1
14268   fix 716049  1 1 1 1 1 1
14269   fix 716050  1 1 1 1 1 1
14270   fix 716051  1 1 1 1 1 1
14271   fix 716052  1 1 1 1 1 1
14272   fix 716053  1 1 1 1 1 1
14273   fix 716054  1 1 1 1 1 1
14274   fix 716055  1 1 1 1 1 1
```

```
14275   fix 716056  1 1 1 1 1 1
14276   fix 716057  1 1 1 1 1 1
14277   fix 716058  1 1 1 1 1 1
14278   fix 716059  1 1 1 1 1 1
14279   fix 716060  1 1 1 1 1 1
14280   fix 716061  1 1 1 1 1 1
14281   fix 716062  1 1 1 1 1 1
14282   fix 716063  1 1 1 1 1 1
14283   fix 716064  1 1 1 1 1 1
14284   fix 716065  1 1 1 1 1 1
14285   fix 716066  1 1 1 1 1 1
14286   fix 716067  1 1 1 1 1 1
14287   fix 716068  1 1 1 1 1 1
14288   fix 716069  1 1 1 1 1 1
14289   fix 716070  1 1 1 1 1 1
14290   fix 716071  1 1 1 1 1 1
14291   fix 716072  1 1 1 1 1 1
14292   fix 716073  1 1 1 1 1 1
14293   fix 716074  1 1 1 1 1 1
14294   fix 716075  1 1 1 1 1 1
14295   fix 716076  1 1 1 1 1 1
14296   fix 716077  1 1 1 1 1 1
14297   fix 716078  1 1 1 1 1 1
14298   fix 716079  1 1 1 1 1 1
14299   fix 716080  1 1 1 1 1 1
14300   fix 716081  1 1 1 1 1 1
14301   fix 716082  1 1 1 1 1 1
14302   fix 716083  1 1 1 1 1 1
14303   fix 716084  1 1 1 1 1 1
14304   fix 716085  1 1 1 1 1 1
14305   fix 716086  1 1 1 1 1 1
14306   fix 716087  1 1 1 1 1 1
14307   fix 716088  1 1 1 1 1 1
14308   fix 716089  1 1 1 1 1 1
14309   fix 716090  1 1 1 1 1 1
14310   fix 716091  1 1 1 1 1 1
14311   fix 716092  1 1 1 1 1 1
14312   fix 716093  1 1 1 1 1 1
14313   fix 716094  1 1 1 1 1 1
14314   fix 716095  1 1 1 1 1 1
14315   fix 716096  1 1 1 1 1 1
14316   fix 716097  1 1 1 1 1 1
14317   fix 716098  1 1 1 1 1 1
14318   fix 716099  1 1 1 1 1 1
14319   fix 716100  1 1 1 1 1 1
14320   fix 716101  1 1 1 1 1 1
14321   fix 716102  1 1 1 1 1 1
14322   fix 716103  1 1 1 1 1 1
14323   fix 716104  1 1 1 1 1 1
14324   fix 716105  1 1 1 1 1 1
14325   fix 716106  1 1 1 1 1 1
14326   fix 716107  1 1 1 1 1 1
14327   fix 716108  1 1 1 1 1 1
14328   fix 716109  1 1 1 1 1 1
14329   fix 716110  1 1 1 1 1 1
14330   fix 716111  1 1 1 1 1 1
14331   fix 716112  1 1 1 1 1 1
14332   fix 716113  1 1 1 1 1 1
14333   fix 716114  1 1 1 1 1 1
14334   fix 716115  1 1 1 1 1 1
14335   fix 716116  1 1 1 1 1 1
```

```
14336   fix 716117  1 1 1 1 1 1
14337   fix 716118  1 1 1 1 1 1
14338   fix 716119  1 1 1 1 1 1
14339   fix 716120  1 1 1 1 1 1
14340   fix 716121  1 1 1 1 1 1
14341   fix 716122  1 1 1 1 1 1
14342   fix 716123  1 1 1 1 1 1
14343   fix 716124  1 1 1 1 1 1
14344   fix 716125  1 1 1 1 1 1
14345   fix 716126  1 1 1 1 1 1
14346   fix 716127  1 1 1 1 1 1
14347   fix 716128  1 1 1 1 1 1
14348   fix 716129  1 1 1 1 1 1
14349   fix 716130  1 1 1 1 1 1
14350   fix 716131  1 1 1 1 1 1
14351   fix 716132  1 1 1 1 1 1
14352   fix 716133  1 1 1 1 1 1
14353   fix 716134  1 1 1 1 1 1
14354   fix 716135  1 1 1 1 1 1
14355   fix 716136  1 1 1 1 1 1
14356   fix 716137  1 1 1 1 1 1
14357   fix 716138  1 1 1 1 1 1
14358   fix 716139  1 1 1 1 1 1
14359   fix 716140  1 1 1 1 1 1
14360   fix 716141  1 1 1 1 1 1
14361   fix 716142  1 1 1 1 1 1
14362   fix 716143  1 1 1 1 1 1
14363   fix 716144  1 1 1 1 1 1
14364   fix 716145  1 1 1 1 1 1
14365   fix 716146  1 1 1 1 1 1
14366   fix 716147  1 1 1 1 1 1
14367   fix 716148  1 1 1 1 1 1
14368   fix 716149  1 1 1 1 1 1
14369   fix 716150  1 1 1 1 1 1
14370   fix 716151  1 1 1 1 1 1
14371   fix 716152  1 1 1 1 1 1
14372   fix 716153  1 1 1 1 1 1
14373   fix 716154  1 1 1 1 1 1
14374   fix 716155  1 1 1 1 1 1
14375   fix 716156  1 1 1 1 1 1
14376   fix 716157  1 1 1 1 1 1
14377   fix 716158  1 1 1 1 1 1
14378   fix 716159  1 1 1 1 1 1
14379   fix 716160  1 1 1 1 1 1
14380   fix 716161  1 1 1 1 1 1
14381   fix 716162  1 1 1 1 1 1
14382   fix 716163  1 1 1 1 1 1
14383   fix 716164  1 1 1 1 1 1
14384   fix 717001  1 1 1 1 1 1
14385   fix 717002  1 1 1 1 1 1
14386   fix 717003  1 1 1 1 1 1
14387   fix 717004  1 1 1 1 1 1
14388   fix 717005  1 1 1 1 1 1
14389   fix 717006  1 1 1 1 1 1
14390   fix 717007  1 1 1 1 1 1
14391   fix 717008  1 1 1 1 1 1
14392   fix 717009  1 1 1 1 1 1
14393   fix 717010  1 1 1 1 1 1
14394   fix 717011  1 1 1 1 1 1
14395   fix 717012  1 1 1 1 1 1
14396   fix 717013  1 1 1 1 1 1
```

```
14397   fix 717014  1 1 1 1 1 1
14398   fix 717015  1 1 1 1 1 1
14399   fix 717016  1 1 1 1 1 1
14400   fix 717017  1 1 1 1 1 1
14401   fix 717018  1 1 1 1 1 1
14402   fix 717019  1 1 1 1 1 1
14403   fix 717020  1 1 1 1 1 1
14404   fix 717021  1 1 1 1 1 1
14405   fix 717022  1 1 1 1 1 1
14406   fix 717023  1 1 1 1 1 1
14407   fix 717024  1 1 1 1 1 1
14408   fix 717025  1 1 1 1 1 1
14409   fix 717026  1 1 1 1 1 1
14410   fix 717027  1 1 1 1 1 1
14411   fix 717028  1 1 1 1 1 1
14412   fix 717029  1 1 1 1 1 1
14413   fix 717030  1 1 1 1 1 1
14414   fix 717031  1 1 1 1 1 1
14415   fix 717032  1 1 1 1 1 1
14416   fix 717033  1 1 1 1 1 1
14417   fix 717034  1 1 1 1 1 1
14418   fix 717035  1 1 1 1 1 1
14419   fix 717036  1 1 1 1 1 1
14420   fix 717037  1 1 1 1 1 1
14421   fix 717038  1 1 1 1 1 1
14422   fix 717039  1 1 1 1 1 1
14423   fix 717040  1 1 1 1 1 1
14424   fix 717041  1 1 1 1 1 1
14425   fix 717042  1 1 1 1 1 1
14426   fix 717043  1 1 1 1 1 1
14427   fix 717044  1 1 1 1 1 1
14428   fix 717045  1 1 1 1 1 1
14429   fix 717046  1 1 1 1 1 1
14430   fix 717047  1 1 1 1 1 1
14431   fix 717048  1 1 1 1 1 1
14432   fix 717049  1 1 1 1 1 1
14433   fix 717050  1 1 1 1 1 1
14434   fix 717051  1 1 1 1 1 1
14435   fix 717052  1 1 1 1 1 1
14436   fix 717053  1 1 1 1 1 1
14437   fix 717054  1 1 1 1 1 1
14438   fix 717055  1 1 1 1 1 1
14439   fix 717056  1 1 1 1 1 1
14440   fix 717057  1 1 1 1 1 1
14441   fix 717058  1 1 1 1 1 1
14442   fix 717059  1 1 1 1 1 1
14443   fix 717060  1 1 1 1 1 1
14444   fix 717061  1 1 1 1 1 1
14445   fix 717062  1 1 1 1 1 1
14446   fix 717063  1 1 1 1 1 1
14447   fix 717064  1 1 1 1 1 1
14448   fix 717065  1 1 1 1 1 1
14449   fix 717066  1 1 1 1 1 1
14450   fix 717067  1 1 1 1 1 1
14451   fix 717068  1 1 1 1 1 1
14452   fix 717069  1 1 1 1 1 1
14453   fix 717070  1 1 1 1 1 1
14454   fix 717071  1 1 1 1 1 1
14455   fix 717072  1 1 1 1 1 1
14456   fix 717073  1 1 1 1 1 1
14457   fix 717074  1 1 1 1 1 1
```

```
14458   fix 717075  1 1 1 1 1 1
14459   fix 717076  1 1 1 1 1 1
14460   fix 717077  1 1 1 1 1 1
14461   fix 717078  1 1 1 1 1 1
14462   fix 717079  1 1 1 1 1 1
14463   fix 717080  1 1 1 1 1 1
14464   fix 717081  1 1 1 1 1 1
14465   fix 717082  1 1 1 1 1 1
14466   fix 717083  1 1 1 1 1 1
14467   fix 717084  1 1 1 1 1 1
14468   fix 717085  1 1 1 1 1 1
14469   fix 717086  1 1 1 1 1 1
14470   fix 717087  1 1 1 1 1 1
14471   fix 717088  1 1 1 1 1 1
14472   fix 717089  1 1 1 1 1 1
14473   fix 717090  1 1 1 1 1 1
14474   fix 717091  1 1 1 1 1 1
14475   fix 717092  1 1 1 1 1 1
14476   fix 717093  1 1 1 1 1 1
14477   fix 717094  1 1 1 1 1 1
14478   fix 717095  1 1 1 1 1 1
14479   fix 717096  1 1 1 1 1 1
14480   fix 717097  1 1 1 1 1 1
14481   fix 717098  1 1 1 1 1 1
14482   fix 717099  1 1 1 1 1 1
14483   fix 717100  1 1 1 1 1 1
14484   fix 717101  1 1 1 1 1 1
14485   fix 717102  1 1 1 1 1 1
14486   fix 717103  1 1 1 1 1 1
14487   fix 717104  1 1 1 1 1 1
14488   fix 717105  1 1 1 1 1 1
14489   fix 717106  1 1 1 1 1 1
14490   fix 717107  1 1 1 1 1 1
14491   fix 717108  1 1 1 1 1 1
14492   fix 717109  1 1 1 1 1 1
14493   fix 717110  1 1 1 1 1 1
14494   fix 717111  1 1 1 1 1 1
14495   fix 717112  1 1 1 1 1 1
14496   fix 717113  1 1 1 1 1 1
14497   fix 717114  1 1 1 1 1 1
14498   fix 717115  1 1 1 1 1 1
14499   fix 717116  1 1 1 1 1 1
14500   fix 717117  1 1 1 1 1 1
14501   fix 717118  1 1 1 1 1 1
14502   fix 717119  1 1 1 1 1 1
14503   fix 717120  1 1 1 1 1 1
14504   fix 717121  1 1 1 1 1 1
14505   fix 717122  1 1 1 1 1 1
14506   fix 717123  1 1 1 1 1 1
14507   fix 717124  1 1 1 1 1 1
14508   fix 717125  1 1 1 1 1 1
14509   fix 717126  1 1 1 1 1 1
14510   fix 717127  1 1 1 1 1 1
14511   fix 717128  1 1 1 1 1 1
14512   fix 717129  1 1 1 1 1 1
14513   fix 717130  1 1 1 1 1 1
14514   fix 717131  1 1 1 1 1 1
14515   fix 717132  1 1 1 1 1 1
14516   fix 717133  1 1 1 1 1 1
14517   fix 717134  1 1 1 1 1 1
14518   fix 717135  1 1 1 1 1 1
```

```
14519   fix 717136  1 1 1 1 1 1
14520   fix 717137  1 1 1 1 1 1
14521   fix 717138  1 1 1 1 1 1
14522   fix 717139  1 1 1 1 1 1
14523   fix 717140  1 1 1 1 1 1
14524   fix 717141  1 1 1 1 1 1
14525   fix 717142  1 1 1 1 1 1
14526   fix 717143  1 1 1 1 1 1
14527   fix 717144  1 1 1 1 1 1
14528   fix 717145  1 1 1 1 1 1
14529   fix 717146  1 1 1 1 1 1
14530   fix 717147  1 1 1 1 1 1
14531   fix 717148  1 1 1 1 1 1
14532   fix 717149  1 1 1 1 1 1
14533   fix 717150  1 1 1 1 1 1
14534   fix 717151  1 1 1 1 1 1
14535   fix 717152  1 1 1 1 1 1
14536   fix 717153  1 1 1 1 1 1
14537   fix 717154  1 1 1 1 1 1
14538   fix 717155  1 1 1 1 1 1
14539   fix 717156  1 1 1 1 1 1
14540   fix 718001  1 1 1 1 1 1
14541   fix 718002  1 1 1 1 1 1
14542   fix 718003  1 1 1 1 1 1
14543   fix 718004  1 1 1 1 1 1
14544   fix 718005  1 1 1 1 1 1
14545   fix 718006  1 1 1 1 1 1
14546   fix 718007  1 1 1 1 1 1
14547   fix 718008  1 1 1 1 1 1
14548   fix 718009  1 1 1 1 1 1
14549   fix 718010  1 1 1 1 1 1
14550   fix 718011  1 1 1 1 1 1
14551   fix 718012  1 1 1 1 1 1
14552   fix 718013  1 1 1 1 1 1
14553   fix 718014  1 1 1 1 1 1
14554   fix 718015  1 1 1 1 1 1
14555   fix 718016  1 1 1 1 1 1
14556   fix 718017  1 1 1 1 1 1
14557   fix 718018  1 1 1 1 1 1
14558   fix 718019  1 1 1 1 1 1
14559   fix 718020  1 1 1 1 1 1
14560   fix 718021  1 1 1 1 1 1
14561   fix 718022  1 1 1 1 1 1
14562   fix 718023  1 1 1 1 1 1
14563   fix 718024  1 1 1 1 1 1
14564   fix 718025  1 1 1 1 1 1
14565   fix 718026  1 1 1 1 1 1
14566   fix 718027  1 1 1 1 1 1
14567   fix 718028  1 1 1 1 1 1
14568   fix 718029  1 1 1 1 1 1
14569   fix 718030  1 1 1 1 1 1
14570   fix 718031  1 1 1 1 1 1
14571   fix 718032  1 1 1 1 1 1
14572   fix 718033  1 1 1 1 1 1
14573   fix 718034  1 1 1 1 1 1
14574   fix 718035  1 1 1 1 1 1
14575   fix 718036  1 1 1 1 1 1
14576   fix 718037  1 1 1 1 1 1
14577   fix 718038  1 1 1 1 1 1
14578   fix 718039  1 1 1 1 1 1
14579   fix 718040  1 1 1 1 1 1
```

```
14580   fix 718041  1 1 1 1 1 1
14581   fix 718042  1 1 1 1 1 1
14582   fix 718043  1 1 1 1 1 1
14583   fix 718044  1 1 1 1 1 1
14584   fix 718045  1 1 1 1 1 1
14585   fix 718046  1 1 1 1 1 1
14586   fix 718047  1 1 1 1 1 1
14587   fix 718048  1 1 1 1 1 1
14588   fix 718049  1 1 1 1 1 1
14589   fix 718050  1 1 1 1 1 1
14590   fix 718051  1 1 1 1 1 1
14591   fix 718052  1 1 1 1 1 1
14592   fix 718053  1 1 1 1 1 1
14593   fix 718054  1 1 1 1 1 1
14594   fix 718055  1 1 1 1 1 1
14595   fix 718056  1 1 1 1 1 1
14596   fix 718057  1 1 1 1 1 1
14597   fix 718058  1 1 1 1 1 1
14598   fix 718059  1 1 1 1 1 1
14599   fix 718060  1 1 1 1 1 1
14600   fix 718061  1 1 1 1 1 1
14601   fix 718062  1 1 1 1 1 1
14602   fix 718063  1 1 1 1 1 1
14603   fix 718064  1 1 1 1 1 1
14604   fix 718065  1 1 1 1 1 1
14605   fix 718066  1 1 1 1 1 1
14606   fix 718067  1 1 1 1 1 1
14607   fix 718068  1 1 1 1 1 1
14608   fix 718069  1 1 1 1 1 1
14609   fix 718070  1 1 1 1 1 1
14610   fix 718071  1 1 1 1 1 1
14611   fix 718072  1 1 1 1 1 1
14612   fix 718073  1 1 1 1 1 1
14613   fix 718074  1 1 1 1 1 1
14614   fix 718075  1 1 1 1 1 1
14615   fix 718076  1 1 1 1 1 1
14616   fix 718077  1 1 1 1 1 1
14617   fix 718078  1 1 1 1 1 1
14618   fix 718079  1 1 1 1 1 1
14619   fix 718080  1 1 1 1 1 1
14620   fix 718081  1 1 1 1 1 1
14621   fix 718082  1 1 1 1 1 1
14622   fix 718083  1 1 1 1 1 1
14623   fix 718084  1 1 1 1 1 1
14624   fix 718085  1 1 1 1 1 1
14625   fix 718086  1 1 1 1 1 1
14626   fix 718087  1 1 1 1 1 1
14627   fix 718088  1 1 1 1 1 1
14628   fix 718089  1 1 1 1 1 1
14629   fix 718090  1 1 1 1 1 1
14630   fix 718091  1 1 1 1 1 1
14631   fix 718092  1 1 1 1 1 1
14632   fix 718093  1 1 1 1 1 1
14633   fix 718094  1 1 1 1 1 1
14634   fix 718095  1 1 1 1 1 1
14635   fix 718096  1 1 1 1 1 1
14636   fix 718097  1 1 1 1 1 1
14637   fix 718098  1 1 1 1 1 1
14638   fix 718099  1 1 1 1 1 1
14639   fix 718100  1 1 1 1 1 1
14640   fix 718101  1 1 1 1 1 1
```

```
14641   fix 718102  1 1 1 1 1 1
14642   fix 718103  1 1 1 1 1 1
14643   fix 718104  1 1 1 1 1 1
14644   fix 718105  1 1 1 1 1 1
14645   fix 718106  1 1 1 1 1 1
14646   fix 718107  1 1 1 1 1 1
14647   fix 718108  1 1 1 1 1 1
14648   fix 718109  1 1 1 1 1 1
14649   fix 718110  1 1 1 1 1 1
14650   fix 718111  1 1 1 1 1 1
14651   fix 718112  1 1 1 1 1 1
14652   fix 718113  1 1 1 1 1 1
14653   fix 718114  1 1 1 1 1 1
14654   fix 718115  1 1 1 1 1 1
14655   fix 718116  1 1 1 1 1 1
14656   fix 718117  1 1 1 1 1 1
14657   fix 718118  1 1 1 1 1 1
14658   fix 718119  1 1 1 1 1 1
14659   fix 718120  1 1 1 1 1 1
14660   fix 718121  1 1 1 1 1 1
14661   fix 718122  1 1 1 1 1 1
14662   fix 718123  1 1 1 1 1 1
14663   fix 718124  1 1 1 1 1 1
14664   fix 718125  1 1 1 1 1 1
14665   fix 718126  1 1 1 1 1 1
14666   fix 718127  1 1 1 1 1 1
14667   fix 718128  1 1 1 1 1 1
14668   fix 718129  1 1 1 1 1 1
14669   fix 718130  1 1 1 1 1 1
14670   fix 718131  1 1 1 1 1 1
14671   fix 718132  1 1 1 1 1 1
14672   fix 718133  1 1 1 1 1 1
14673   fix 718134  1 1 1 1 1 1
14674   fix 718135  1 1 1 1 1 1
14675   fix 718136  1 1 1 1 1 1
14676   fix 718137  1 1 1 1 1 1
14677   fix 718138  1 1 1 1 1 1
14678   fix 718139  1 1 1 1 1 1
14679   fix 718140  1 1 1 1 1 1
14680   fix 718141  1 1 1 1 1 1
14681   fix 718142  1 1 1 1 1 1
14682   fix 718143  1 1 1 1 1 1
14683   fix 718144  1 1 1 1 1 1
14684   fix 718145  1 1 1 1 1 1
14685   fix 718146  1 1 1 1 1 1
14686   fix 718147  1 1 1 1 1 1
14687   fix 718148  1 1 1 1 1 1
14688   fix 718149  1 1 1 1 1 1
14689   fix 718150  1 1 1 1 1 1
14690   fix 718151  1 1 1 1 1 1
14691   fix 718152  1 1 1 1 1 1
14692   fix 718153  1 1 1 1 1 1
14693   fix 718154  1 1 1 1 1 1
14694   fix 718155  1 1 1 1 1 1
14695   fix 718156  1 1 1 1 1 1
14696   fix 718157  1 1 1 1 1 1
14697   fix 718158  1 1 1 1 1 1
14698   fix 718159  1 1 1 1 1 1
14699   fix 718160  1 1 1 1 1 1
14700   fix 718161  1 1 1 1 1 1
14701   fix 718162  1 1 1 1 1 1
```

```
14702   fix 718163  1 1 1 1 1 1
14703   fix 718164  1 1 1 1 1 1
14704   fix 718165  1 1 1 1 1 1
14705   fix 718166  1 1 1 1 1 1
14706   fix 718167  1 1 1 1 1 1
14707   fix 718168  1 1 1 1 1 1
14708   fix 718169  1 1 1 1 1 1
14709   fix 718170  1 1 1 1 1 1
14710   fix 718171  1 1 1 1 1 1
14711   fix 718172  1 1 1 1 1 1
14712   fix 718173  1 1 1 1 1 1
14713   fix 718174  1 1 1 1 1 1
14714   fix 718175  1 1 1 1 1 1
14715   fix 718176  1 1 1 1 1 1
14716   fix 718177  1 1 1 1 1 1
14717   fix 718178  1 1 1 1 1 1
14718   fix 718179  1 1 1 1 1 1
14719   fix 718180  1 1 1 1 1 1
14720   fix 718181  1 1 1 1 1 1
14721   fix 718182  1 1 1 1 1 1
14722   fix 718183  1 1 1 1 1 1
14723   fix 718184  1 1 1 1 1 1
14724   fix 719001  1 1 1 1 1 1
14725   fix 719002  1 1 1 1 1 1
14726   fix 719003  1 1 1 1 1 1
14727   fix 719004  1 1 1 1 1 1
14728   fix 719005  1 1 1 1 1 1
14729   fix 719006  1 1 1 1 1 1
14730   fix 719007  1 1 1 1 1 1
14731   fix 719008  1 1 1 1 1 1
14732   fix 719009  1 1 1 1 1 1
14733   fix 719010  1 1 1 1 1 1
14734   fix 719011  1 1 1 1 1 1
14735   fix 719012  1 1 1 1 1 1
14736   fix 719013  1 1 1 1 1 1
14737   fix 719014  1 1 1 1 1 1
14738   fix 719015  1 1 1 1 1 1
14739   fix 719016  1 1 1 1 1 1
14740   fix 719017  1 1 1 1 1 1
14741   fix 719018  1 1 1 1 1 1
14742   fix 719019  1 1 1 1 1 1
14743   fix 719020  1 1 1 1 1 1
14744   fix 719021  1 1 1 1 1 1
14745   fix 719022  1 1 1 1 1 1
14746   fix 719023  1 1 1 1 1 1
14747   fix 719024  1 1 1 1 1 1
14748   fix 719025  1 1 1 1 1 1
14749   fix 719026  1 1 1 1 1 1
14750   fix 719027  1 1 1 1 1 1
14751   fix 719028  1 1 1 1 1 1
14752   fix 719029  1 1 1 1 1 1
14753   fix 719030  1 1 1 1 1 1
14754   fix 719031  1 1 1 1 1 1
14755   fix 719032  1 1 1 1 1 1
14756   fix 719033  1 1 1 1 1 1
14757   fix 719034  1 1 1 1 1 1
14758   fix 719035  1 1 1 1 1 1
14759   fix 719036  1 1 1 1 1 1
14760   fix 719037  1 1 1 1 1 1
14761   fix 719038  1 1 1 1 1 1
14762   fix 719039  1 1 1 1 1 1
```

```
14763   fix 719040  1 1 1 1 1 1
14764   fix 719041  1 1 1 1 1 1
14765   fix 719042  1 1 1 1 1 1
14766   fix 719043  1 1 1 1 1 1
14767   fix 719044  1 1 1 1 1 1
14768   fix 719045  1 1 1 1 1 1
14769   fix 719046  1 1 1 1 1 1
14770   fix 719047  1 1 1 1 1 1
14771   fix 719048  1 1 1 1 1 1
14772   fix 719049  1 1 1 1 1 1
14773   fix 719050  1 1 1 1 1 1
14774   fix 719051  1 1 1 1 1 1
14775   fix 719052  1 1 1 1 1 1
14776   fix 719053  1 1 1 1 1 1
14777   fix 719054  1 1 1 1 1 1
14778   fix 719055  1 1 1 1 1 1
14779   fix 719056  1 1 1 1 1 1
14780   fix 719057  1 1 1 1 1 1
14781   fix 719058  1 1 1 1 1 1
14782   fix 719059  1 1 1 1 1 1
14783   fix 719060  1 1 1 1 1 1
14784   fix 719061  1 1 1 1 1 1
14785   fix 719062  1 1 1 1 1 1
14786   fix 719063  1 1 1 1 1 1
14787   fix 719064  1 1 1 1 1 1
14788   fix 719065  1 1 1 1 1 1
14789   fix 719066  1 1 1 1 1 1
14790   fix 719067  1 1 1 1 1 1
14791   fix 719068  1 1 1 1 1 1
14792   fix 719069  1 1 1 1 1 1
14793   fix 719070  1 1 1 1 1 1
14794   fix 719071  1 1 1 1 1 1
14795   fix 719072  1 1 1 1 1 1
14796   fix 719073  1 1 1 1 1 1
14797   fix 719074  1 1 1 1 1 1
14798   fix 719075  1 1 1 1 1 1
14799   fix 719076  1 1 1 1 1 1
14800   fix 719077  1 1 1 1 1 1
14801   fix 719078  1 1 1 1 1 1
14802   fix 719079  1 1 1 1 1 1
14803   fix 719080  1 1 1 1 1 1
14804   fix 719081  1 1 1 1 1 1
14805   fix 719082  1 1 1 1 1 1
14806   fix 719083  1 1 1 1 1 1
14807   fix 719084  1 1 1 1 1 1
14808   fix 719085  1 1 1 1 1 1
14809   fix 719086  1 1 1 1 1 1
14810   fix 719087  1 1 1 1 1 1
14811   fix 719088  1 1 1 1 1 1
14812   fix 719089  1 1 1 1 1 1
14813   fix 719090  1 1 1 1 1 1
14814   fix 719091  1 1 1 1 1 1
14815   fix 719092  1 1 1 1 1 1
14816   fix 719093  1 1 1 1 1 1
14817   fix 719094  1 1 1 1 1 1
14818   fix 719095  1 1 1 1 1 1
14819   fix 719096  1 1 1 1 1 1
14820   fix 719097  1 1 1 1 1 1
14821   fix 719098  1 1 1 1 1 1
14822   fix 719099  1 1 1 1 1 1
14823   fix 719100  1 1 1 1 1 1
```

```
14824   fix 719101  1 1 1 1 1 1
14825   fix 719102  1 1 1 1 1 1
14826   fix 719103  1 1 1 1 1 1
14827   fix 719104  1 1 1 1 1 1
14828   fix 719105  1 1 1 1 1 1
14829   fix 719106  1 1 1 1 1 1
14830   fix 719107  1 1 1 1 1 1
14831   fix 719108  1 1 1 1 1 1
14832   fix 719109  1 1 1 1 1 1
14833   fix 719110  1 1 1 1 1 1
14834   fix 719111  1 1 1 1 1 1
14835   fix 719112  1 1 1 1 1 1
14836   fix 719113  1 1 1 1 1 1
14837   fix 719114  1 1 1 1 1 1
14838   fix 719115  1 1 1 1 1 1
14839   fix 719116  1 1 1 1 1 1
14840   fix 719117  1 1 1 1 1 1
14841   fix 719118  1 1 1 1 1 1
14842   fix 719119  1 1 1 1 1 1
14843   fix 719120  1 1 1 1 1 1
14844   fix 719121  1 1 1 1 1 1
14845   fix 719122  1 1 1 1 1 1
14846   fix 719123  1 1 1 1 1 1
14847   fix 719124  1 1 1 1 1 1
14848   fix 719125  1 1 1 1 1 1
14849   fix 719126  1 1 1 1 1 1
14850   fix 719127  1 1 1 1 1 1
14851   fix 719128  1 1 1 1 1 1
14852   fix 719129  1 1 1 1 1 1
14853   fix 719130  1 1 1 1 1 1
14854   fix 719131  1 1 1 1 1 1
14855   fix 719132  1 1 1 1 1 1
14856   fix 719133  1 1 1 1 1 1
14857   fix 719134  1 1 1 1 1 1
14858   fix 719135  1 1 1 1 1 1
14859   fix 719136  1 1 1 1 1 1
14860   fix 719137  1 1 1 1 1 1
14861   fix 719138  1 1 1 1 1 1
14862   fix 719139  1 1 1 1 1 1
14863   fix 719140  1 1 1 1 1 1
14864   fix 719141  1 1 1 1 1 1
14865   fix 719142  1 1 1 1 1 1
14866   fix 719143  1 1 1 1 1 1
14867   fix 719144  1 1 1 1 1 1
14868   fix 719145  1 1 1 1 1 1
14869   fix 719146  1 1 1 1 1 1
14870   fix 719147  1 1 1 1 1 1
14871   fix 719148  1 1 1 1 1 1
14872   fix 719149  1 1 1 1 1 1
14873   fix 719150  1 1 1 1 1 1
14874   fix 719151  1 1 1 1 1 1
14875   fix 719152  1 1 1 1 1 1
14876   fix 719153  1 1 1 1 1 1
14877   fix 719154  1 1 1 1 1 1
14878   fix 719155  1 1 1 1 1 1
14879   fix 719156  1 1 1 1 1 1
14880   fix 719157  1 1 1 1 1 1
14881   fix 719158  1 1 1 1 1 1
14882   fix 719159  1 1 1 1 1 1
14883   fix 719160  1 1 1 1 1 1
14884   fix 719161  1 1 1 1 1 1
```

```
14885   fix 719162  1 1 1 1 1 1
14886   fix 719163  1 1 1 1 1 1
14887   fix 719164  1 1 1 1 1 1
14888   fix 719165  1 1 1 1 1 1
14889   fix 719166  1 1 1 1 1 1
14890   fix 719167  1 1 1 1 1 1
14891   fix 719168  1 1 1 1 1 1
14892   fix 719169  1 1 1 1 1 1
14893   fix 719170  1 1 1 1 1 1
14894   fix 719171  1 1 1 1 1 1
14895   fix 719172  1 1 1 1 1 1
14896   fix 719173  1 1 1 1 1 1
14897   fix 719174  1 1 1 1 1 1
14898   fix 719175  1 1 1 1 1 1
14899   fix 719176  1 1 1 1 1 1
14900   fix 719177  1 1 1 1 1 1
14901   fix 719178  1 1 1 1 1 1
14902   fix 719179  1 1 1 1 1 1
14903   fix 719180  1 1 1 1 1 1
14904   fix 719181  1 1 1 1 1 1
14905   fix 719182  1 1 1 1 1 1
14906   fix 719183  1 1 1 1 1 1
14907   fix 719184  1 1 1 1 1 1
14908   fix 719185  1 1 1 1 1 1
14909   fix 719186  1 1 1 1 1 1
14910   fix 719187  1 1 1 1 1 1
14911   fix 719188  1 1 1 1 1 1
14912   fix 719189  1 1 1 1 1 1
14913   fix 719190  1 1 1 1 1 1
14914   fix 719191  1 1 1 1 1 1
14915   fix 719192  1 1 1 1 1 1
14916   fix 719193  1 1 1 1 1 1
14917   fix 719194  1 1 1 1 1 1
14918   fix 719195  1 1 1 1 1 1
14919   fix 719196  1 1 1 1 1 1
14920   fix 719197  1 1 1 1 1 1
14921   fix 719198  1 1 1 1 1 1
14922   fix 719199  1 1 1 1 1 1
14923   fix 719200  1 1 1 1 1 1
14924   fix 719201  1 1 1 1 1 1
14925   fix 719202  1 1 1 1 1 1
14926   fix 719203  1 1 1 1 1 1
14927   fix 719204  1 1 1 1 1 1
14928   fix 719205  1 1 1 1 1 1
14929   fix 719206  1 1 1 1 1 1
14930   fix 719207  1 1 1 1 1 1
14931   fix 719208  1 1 1 1 1 1
14932   fix 719209  1 1 1 1 1 1
14933   fix 719210  1 1 1 1 1 1
14934   fix 719211  1 1 1 1 1 1
14935   fix 719212  1 1 1 1 1 1
14936   fix 719213  1 1 1 1 1 1
14937   fix 719214  1 1 1 1 1 1
14938   fix 719215  1 1 1 1 1 1
14939   fix 719216  1 1 1 1 1 1
14940   fix 719217  1 1 1 1 1 1
14941   fix 719218  1 1 1 1 1 1
14942   fix 719219  1 1 1 1 1 1
14943   fix 719220  1 1 1 1 1 1
14944   fix 719221  1 1 1 1 1 1
14945   fix 719222  1 1 1 1 1 1
```

```
14946   fix 719223  1 1 1 1 1 1
14947   fix 719224  1 1 1 1 1 1
14948   fix 719225  1 1 1 1 1 1
14949   fix 719226  1 1 1 1 1 1
14950   fix 719227  1 1 1 1 1 1
14951   fix 719228  1 1 1 1 1 1
14952   fix 719229  1 1 1 1 1 1
14953   fix 719230  1 1 1 1 1 1
14954   fix 719231  1 1 1 1 1 1
14955   fix 719232  1 1 1 1 1 1
14956   fix 719233  1 1 1 1 1 1
14957   fix 719234  1 1 1 1 1 1
14958   fix 719235  1 1 1 1 1 1
14959   fix 719236  1 1 1 1 1 1
14960   fix 719237  1 1 1 1 1 1
14961   fix 719238  1 1 1 1 1 1
14962   fix 719239  1 1 1 1 1 1
14963   fix 719240  1 1 1 1 1 1
14964   fix 719241  1 1 1 1 1 1
14965   fix 719242  1 1 1 1 1 1
14966   fix 719243  1 1 1 1 1 1
14967   fix 719244  1 1 1 1 1 1
14968   fix 719245  1 1 1 1 1 1
14969   fix 719246  1 1 1 1 1 1
14970   fix 719247  1 1 1 1 1 1
14971   fix 719248  1 1 1 1 1 1
14972   fix 719249  1 1 1 1 1 1
14973   fix 719250  1 1 1 1 1 1
14974   fix 719251  1 1 1 1 1 1
14975   fix 719252  1 1 1 1 1 1
14976   fix 719253  1 1 1 1 1 1
14977   fix 719254  1 1 1 1 1 1
14978   fix 719255  1 1 1 1 1 1
14979   fix 719256  1 1 1 1 1 1
14980   fix 719257  1 1 1 1 1 1
14981   fix 719258  1 1 1 1 1 1
14982   fix 719259  1 1 1 1 1 1
14983   fix 719260  1 1 1 1 1 1
14984   fix 719261  1 1 1 1 1 1
14985   fix 719262  1 1 1 1 1 1
14986   fix 719263  1 1 1 1 1 1
14987   fix 719264  1 1 1 1 1 1
14988   fix 719265  1 1 1 1 1 1
14989   fix 719266  1 1 1 1 1 1
14990   fix 719267  1 1 1 1 1 1
14991   fix 719268  1 1 1 1 1 1
14992   fix 719269  1 1 1 1 1 1
14993   fix 719270  1 1 1 1 1 1
14994   fix 719271  1 1 1 1 1 1
14995   fix 719272  1 1 1 1 1 1
14996   fix 719273  1 1 1 1 1 1
14997   fix 719274  1 1 1 1 1 1
14998   fix 719275  1 1 1 1 1 1
14999   fix 719276  1 1 1 1 1 1
15000   fix 719277  1 1 1 1 1 1
15001   fix 719278  1 1 1 1 1 1
15002   fix 719279  1 1 1 1 1 1
15003   fix 719280  1 1 1 1 1 1
15004   fix 719281  1 1 1 1 1 1
15005   fix 719282  1 1 1 1 1 1
15006   fix 719283  1 1 1 1 1 1
```

```
15007   fix 719284  1 1 1 1 1 1
15008   fix 719285  1 1 1 1 1 1
15009   fix 719286  1 1 1 1 1 1
15010   fix 719287  1 1 1 1 1 1
15011   fix 719288  1 1 1 1 1 1
15012   fix 719289  1 1 1 1 1 1
15013   fix 719290  1 1 1 1 1 1
15014   fix 719291  1 1 1 1 1 1
15015   fix 719292  1 1 1 1 1 1
15016   fix 719293  1 1 1 1 1 1
15017   fix 719294  1 1 1 1 1 1
15018   fix 719295  1 1 1 1 1 1
15019   fix 719296  1 1 1 1 1 1
15020   fix 719297  1 1 1 1 1 1
15021   fix 719298  1 1 1 1 1 1
15022   fix 719299  1 1 1 1 1 1
15023   fix 719300  1 1 1 1 1 1
15024   fix 719301  1 1 1 1 1 1
15025   fix 719302  1 1 1 1 1 1
15026   fix 719303  1 1 1 1 1 1
15027   fix 719304  1 1 1 1 1 1
15028   fix 719305  1 1 1 1 1 1
15029   fix 719306  1 1 1 1 1 1
15030   fix 719307  1 1 1 1 1 1
15031   fix 719308  1 1 1 1 1 1
15032   fix 719309  1 1 1 1 1 1
15033   fix 719310  1 1 1 1 1 1
15034   fix 719311  1 1 1 1 1 1
15035   fix 719312  1 1 1 1 1 1
15036   fix 719313  1 1 1 1 1 1
15037   fix 719314  1 1 1 1 1 1
15038   fix 719315  1 1 1 1 1 1
15039   fix 719316  1 1 1 1 1 1
15040   fix 719317  1 1 1 1 1 1
15041   fix 719318  1 1 1 1 1 1
15042   fix 719319  1 1 1 1 1 1
15043   fix 719320  1 1 1 1 1 1
15044   fix 719321  1 1 1 1 1 1
15045   fix 719322  1 1 1 1 1 1
15046   fix 719323  1 1 1 1 1 1
15047   fix 719324  1 1 1 1 1 1
15048   fix 719325  1 1 1 1 1 1
15049   fix 719326  1 1 1 1 1 1
15050   fix 719327  1 1 1 1 1 1
15051   fix 719328  1 1 1 1 1 1
15052   fix 719329  1 1 1 1 1 1
15053   fix 719330  1 1 1 1 1 1
15054   fix 719331  1 1 1 1 1 1
15055   fix 719332  1 1 1 1 1 1
15056   fix 719333  1 1 1 1 1 1
15057   fix 719334  1 1 1 1 1 1
15058   fix 719335  1 1 1 1 1 1
15059   fix 719336  1 1 1 1 1 1
15060   fix 720001  1 1 1 1 1 1
15061   fix 720002  1 1 1 1 1 1
15062   fix 720003  1 1 1 1 1 1
15063   fix 720004  1 1 1 1 1 1
15064   fix 720005  1 1 1 1 1 1
15065   fix 720006  1 1 1 1 1 1
15066   fix 720007  1 1 1 1 1 1
15067   fix 720008  1 1 1 1 1 1
```

```
15068   fix 720009  1 1 1 1 1 1
15069   fix 720010  1 1 1 1 1 1
15070   fix 720011  1 1 1 1 1 1
15071   fix 720012  1 1 1 1 1 1
15072   fix 720013  1 1 1 1 1 1
15073   fix 720014  1 1 1 1 1 1
15074   fix 720015  1 1 1 1 1 1
15075   fix 720016  1 1 1 1 1 1
15076   fix 720017  1 1 1 1 1 1
15077   fix 720018  1 1 1 1 1 1
15078   fix 720019  1 1 1 1 1 1
15079   fix 720020  1 1 1 1 1 1
15080   fix 720021  1 1 1 1 1 1
15081   fix 720022  1 1 1 1 1 1
15082   fix 720023  1 1 1 1 1 1
15083   fix 720024  1 1 1 1 1 1
15084   fix 720025  1 1 1 1 1 1
15085   fix 720026  1 1 1 1 1 1
15086   fix 720027  1 1 1 1 1 1
15087   fix 720028  1 1 1 1 1 1
15088   fix 720029  1 1 1 1 1 1
15089   fix 720030  1 1 1 1 1 1
15090   fix 720031  1 1 1 1 1 1
15091   fix 720032  1 1 1 1 1 1
15092   fix 720033  1 1 1 1 1 1
15093   fix 720034  1 1 1 1 1 1
15094   fix 720035  1 1 1 1 1 1
15095   fix 720036  1 1 1 1 1 1
15096   fix 720037  1 1 1 1 1 1
15097   fix 720038  1 1 1 1 1 1
15098   fix 720039  1 1 1 1 1 1
15099   fix 720040  1 1 1 1 1 1
15100   fix 720041  1 1 1 1 1 1
15101   fix 720042  1 1 1 1 1 1
15102   fix 720043  1 1 1 1 1 1
15103   fix 720044  1 1 1 1 1 1
15104   fix 720045  1 1 1 1 1 1
15105   fix 720046  1 1 1 1 1 1
15106   fix 720047  1 1 1 1 1 1
15107   fix 720048  1 1 1 1 1 1
15108   fix 720049  1 1 1 1 1 1
15109   fix 720050  1 1 1 1 1 1
15110   fix 720051  1 1 1 1 1 1
15111   fix 720052  1 1 1 1 1 1
15112   fix 720053  1 1 1 1 1 1
15113   fix 720054  1 1 1 1 1 1
15114   fix 720055  1 1 1 1 1 1
15115   fix 720056  1 1 1 1 1 1
15116   fix 720057  1 1 1 1 1 1
15117   fix 720058  1 1 1 1 1 1
15118   fix 720059  1 1 1 1 1 1
15119   fix 720060  1 1 1 1 1 1
15120   fix 720061  1 1 1 1 1 1
15121   fix 720062  1 1 1 1 1 1
15122   fix 720063  1 1 1 1 1 1
15123   fix 720064  1 1 1 1 1 1
15124   fix 720065  1 1 1 1 1 1
15125   fix 720066  1 1 1 1 1 1
15126   fix 720067  1 1 1 1 1 1
15127   fix 720068  1 1 1 1 1 1
15128   fix 720069  1 1 1 1 1 1
```

```
15129   fix 720070  1 1 1 1 1 1
15130   fix 720071  1 1 1 1 1 1
15131   fix 720072  1 1 1 1 1 1
15132   fix 720073  1 1 1 1 1 1
15133   fix 720074  1 1 1 1 1 1
15134   fix 720075  1 1 1 1 1 1
15135   fix 720076  1 1 1 1 1 1
15136   fix 720077  1 1 1 1 1 1
15137   fix 720078  1 1 1 1 1 1
15138   fix 720079  1 1 1 1 1 1
15139   fix 720080  1 1 1 1 1 1
15140   fix 720081  1 1 1 1 1 1
15141   fix 720082  1 1 1 1 1 1
15142   fix 720083  1 1 1 1 1 1
15143   fix 720084  1 1 1 1 1 1
15144   fix 720085  1 1 1 1 1 1
15145   fix 720086  1 1 1 1 1 1
15146   fix 720087  1 1 1 1 1 1
15147   fix 720088  1 1 1 1 1 1
15148   fix 720089  1 1 1 1 1 1
15149   fix 720090  1 1 1 1 1 1
15150   fix 720091  1 1 1 1 1 1
15151   fix 720092  1 1 1 1 1 1
15152   fix 720093  1 1 1 1 1 1
15153   fix 720094  1 1 1 1 1 1
15154   fix 720095  1 1 1 1 1 1
15155   fix 720096  1 1 1 1 1 1
15156   fix 720097  1 1 1 1 1 1
15157   fix 720098  1 1 1 1 1 1
15158   fix 720099  1 1 1 1 1 1
15159   fix 720100  1 1 1 1 1 1
15160   fix 720101  1 1 1 1 1 1
15161   fix 720102  1 1 1 1 1 1
15162   fix 720103  1 1 1 1 1 1
15163   fix 720104  1 1 1 1 1 1
15164   fix 720105  1 1 1 1 1 1
15165   fix 720106  1 1 1 1 1 1
15166   fix 720107  1 1 1 1 1 1
15167   fix 720108  1 1 1 1 1 1
15168   fix 720109  1 1 1 1 1 1
15169   fix 720110  1 1 1 1 1 1
15170   fix 720111  1 1 1 1 1 1
15171   fix 720112  1 1 1 1 1 1
15172   fix 720113  1 1 1 1 1 1
15173   fix 720114  1 1 1 1 1 1
15174   fix 720115  1 1 1 1 1 1
15175   fix 720116  1 1 1 1 1 1
15176   fix 720117  1 1 1 1 1 1
15177   fix 720118  1 1 1 1 1 1
15178   fix 720119  1 1 1 1 1 1
15179   fix 720120  1 1 1 1 1 1
15180   fix 720121  1 1 1 1 1 1
15181   fix 720122  1 1 1 1 1 1
15182   fix 720123  1 1 1 1 1 1
15183   fix 720124  1 1 1 1 1 1
15184   fix 720125  1 1 1 1 1 1
15185   fix 720126  1 1 1 1 1 1
15186   fix 720127  1 1 1 1 1 1
15187   fix 720128  1 1 1 1 1 1
15188   fix 720129  1 1 1 1 1 1
15189   fix 720130  1 1 1 1 1 1
```

```
15190   fix 720131  1 1 1 1 1 1
15191   fix 720132  1 1 1 1 1 1
15192   fix 720133  1 1 1 1 1 1
15193   fix 720134  1 1 1 1 1 1
15194   fix 720135  1 1 1 1 1 1
15195   fix 720136  1 1 1 1 1 1
15196   fix 720137  1 1 1 1 1 1
15197   fix 720138  1 1 1 1 1 1
15198   fix 720139  1 1 1 1 1 1
15199   fix 720140  1 1 1 1 1 1
15200   fix 720141  1 1 1 1 1 1
15201   fix 720142  1 1 1 1 1 1
15202   fix 720143  1 1 1 1 1 1
15203   fix 720144  1 1 1 1 1 1
15204   fix 720145  1 1 1 1 1 1
15205   fix 720146  1 1 1 1 1 1
15206   fix 720147  1 1 1 1 1 1
15207   fix 720148  1 1 1 1 1 1
15208   fix 720149  1 1 1 1 1 1
15209   fix 720150  1 1 1 1 1 1
15210   fix 720151  1 1 1 1 1 1
15211   fix 720152  1 1 1 1 1 1
15212   fix 720153  1 1 1 1 1 1
15213   fix 720154  1 1 1 1 1 1
15214   fix 720155  1 1 1 1 1 1
15215   fix 720156  1 1 1 1 1 1
15216   fix 720157  1 1 1 1 1 1
15217   fix 720158  1 1 1 1 1 1
15218   fix 720159  1 1 1 1 1 1
15219   fix 720160  1 1 1 1 1 1
15220   fix 720161  1 1 1 1 1 1
15221   fix 720162  1 1 1 1 1 1
15222   fix 720163  1 1 1 1 1 1
15223   fix 720164  1 1 1 1 1 1
15224   fix 720165  1 1 1 1 1 1
15225   fix 720166  1 1 1 1 1 1
15226   fix 720167  1 1 1 1 1 1
15227   fix 720168  1 1 1 1 1 1
15228   fix 720169  1 1 1 1 1 1
15229   fix 720170  1 1 1 1 1 1
15230   fix 720171  1 1 1 1 1 1
15231   fix 720172  1 1 1 1 1 1
15232   fix 720173  1 1 1 1 1 1
15233   fix 720174  1 1 1 1 1 1
15234   fix 720175  1 1 1 1 1 1
15235   fix 720176  1 1 1 1 1 1
15236   fix 720177  1 1 1 1 1 1
15237   fix 720178  1 1 1 1 1 1
15238   fix 720179  1 1 1 1 1 1
15239   fix 720180  1 1 1 1 1 1
15240   fix 720181  1 1 1 1 1 1
15241   fix 720182  1 1 1 1 1 1
15242   fix 720183  1 1 1 1 1 1
15243   fix 720184  1 1 1 1 1 1
15244   fix 720185  1 1 1 1 1 1
15245   fix 720186  1 1 1 1 1 1
15246   fix 720187  1 1 1 1 1 1
15247   fix 720188  1 1 1 1 1 1
15248   fix 720189  1 1 1 1 1 1
15249   fix 720190  1 1 1 1 1 1
15250   fix 720191  1 1 1 1 1 1
```

```
15251   fix 720192  1 1 1 1 1 1
15252   fix 720193  1 1 1 1 1 1
15253   fix 720194  1 1 1 1 1 1
15254   fix 720195  1 1 1 1 1 1
15255   fix 720196  1 1 1 1 1 1
15256   fix 720197  1 1 1 1 1 1
15257   fix 720198  1 1 1 1 1 1
15258   fix 720199  1 1 1 1 1 1
15259   fix 720200  1 1 1 1 1 1
15260   fix 720201  1 1 1 1 1 1
15261   fix 720202  1 1 1 1 1 1
15262   fix 720203  1 1 1 1 1 1
15263   fix 720204  1 1 1 1 1 1
15264   fix 720205  1 1 1 1 1 1
15265   fix 720206  1 1 1 1 1 1
15266   fix 720207  1 1 1 1 1 1
15267   fix 720208  1 1 1 1 1 1
15268   fix 720209  1 1 1 1 1 1
15269   fix 720210  1 1 1 1 1 1
15270   fix 720211  1 1 1 1 1 1
15271   fix 720212  1 1 1 1 1 1
15272   fix 720213  1 1 1 1 1 1
15273   fix 720214  1 1 1 1 1 1
15274   fix 720215  1 1 1 1 1 1
15275   fix 720216  1 1 1 1 1 1
15276   fix 722001  1 1 1 1 1 1
15277   fix 722002  1 1 1 1 1 1
15278   fix 722003  1 1 1 1 1 1
15279   fix 722004  1 1 1 1 1 1
15280   fix 722005  1 1 1 1 1 1
15281   fix 722006  1 1 1 1 1 1
15282   fix 722007  1 1 1 1 1 1
15283   fix 722008  1 1 1 1 1 1
15284   fix 722009  1 1 1 1 1 1
15285   fix 722010  1 1 1 1 1 1
15286   fix 722011  1 1 1 1 1 1
15287   fix 722012  1 1 1 1 1 1
15288   fix 722013  1 1 1 1 1 1
15289   fix 722014  1 1 1 1 1 1
15290   fix 722015  1 1 1 1 1 1
15291   fix 722016  1 1 1 1 1 1
15292   fix 722017  1 1 1 1 1 1
15293   fix 722018  1 1 1 1 1 1
15294   fix 722019  1 1 1 1 1 1
15295   fix 722020  1 1 1 1 1 1
15296   fix 722021  1 1 1 1 1 1
15297   fix 722022  1 1 1 1 1 1
15298   fix 722023  1 1 1 1 1 1
15299   fix 722024  1 1 1 1 1 1
15300   fix 722025  1 1 1 1 1 1
15301   fix 722026  1 1 1 1 1 1
15302   fix 722027  1 1 1 1 1 1
15303   fix 722028  1 1 1 1 1 1
15304   fix 722029  1 1 1 1 1 1
15305   fix 722030  1 1 1 1 1 1
15306   fix 722031  1 1 1 1 1 1
15307   fix 722032  1 1 1 1 1 1
15308   fix 722033  1 1 1 1 1 1
15309   fix 722034  1 1 1 1 1 1
15310   fix 722035  1 1 1 1 1 1
15311   fix 722036  1 1 1 1 1 1
```

```
15312   fix 722037  1 1 1 1 1 1
15313   fix 722038  1 1 1 1 1 1
15314   fix 722039  1 1 1 1 1 1
15315   fix 722040  1 1 1 1 1 1
15316   fix 722041  1 1 1 1 1 1
15317   fix 722042  1 1 1 1 1 1
15318   fix 722043  1 1 1 1 1 1
15319   fix 722044  1 1 1 1 1 1
15320   fix 722045  1 1 1 1 1 1
15321   fix 722046  1 1 1 1 1 1
15322   fix 722047  1 1 1 1 1 1
15323   fix 722048  1 1 1 1 1 1
15324   fix 722049  1 1 1 1 1 1
15325   fix 722050  1 1 1 1 1 1
15326   fix 722051  1 1 1 1 1 1
15327   fix 722052  1 1 1 1 1 1
15328   fix 722053  1 1 1 1 1 1
15329   fix 722054  1 1 1 1 1 1
15330   fix 722055  1 1 1 1 1 1
15331   fix 722056  1 1 1 1 1 1
15332   fix 722057  1 1 1 1 1 1
15333   fix 722058  1 1 1 1 1 1
15334   fix 722059  1 1 1 1 1 1
15335   fix 722060  1 1 1 1 1 1
15336   fix 722061  1 1 1 1 1 1
15337   fix 722062  1 1 1 1 1 1
15338   fix 722063  1 1 1 1 1 1
15339   fix 722064  1 1 1 1 1 1
15340   fix 722065  1 1 1 1 1 1
15341   fix 722066  1 1 1 1 1 1
15342   fix 722067  1 1 1 1 1 1
15343   fix 722068  1 1 1 1 1 1
15344   fix 722069  1 1 1 1 1 1
15345   fix 722070  1 1 1 1 1 1
15346   fix 722071  1 1 1 1 1 1
15347   fix 722072  1 1 1 1 1 1
15348   fix 722073  1 1 1 1 1 1
15349   fix 722074  1 1 1 1 1 1
15350   fix 722075  1 1 1 1 1 1
15351   fix 722076  1 1 1 1 1 1
15352   fix 722077  1 1 1 1 1 1
15353   fix 722078  1 1 1 1 1 1
15354   fix 722079  1 1 1 1 1 1
15355   fix 722080  1 1 1 1 1 1
15356   fix 722081  1 1 1 1 1 1
15357   fix 722082  1 1 1 1 1 1
15358   fix 722083  1 1 1 1 1 1
15359   fix 722084  1 1 1 1 1 1
15360   fix 722085  1 1 1 1 1 1
15361   fix 722086  1 1 1 1 1 1
15362   fix 722087  1 1 1 1 1 1
15363   fix 722088  1 1 1 1 1 1
15364   fix 722089  1 1 1 1 1 1
15365   fix 722090  1 1 1 1 1 1
15366   fix 722091  1 1 1 1 1 1
15367   fix 722092  1 1 1 1 1 1
15368   fix 722093  1 1 1 1 1 1
15369   fix 722094  1 1 1 1 1 1
15370   fix 722095  1 1 1 1 1 1
15371   fix 722096  1 1 1 1 1 1
15372   fix 722097  1 1 1 1 1 1
```

```
fix 722098  1 1 1 1 1 1
fix 722099  1 1 1 1 1 1
fix 722100  1 1 1 1 1 1
fix 722101  1 1 1 1 1 1
fix 722102  1 1 1 1 1 1
fix 722103  1 1 1 1 1 1
fix 722104  1 1 1 1 1 1
fix 722105  1 1 1 1 1 1
fix 722106  1 1 1 1 1 1
fix 722107  1 1 1 1 1 1
fix 722108  1 1 1 1 1 1
fix 722109  1 1 1 1 1 1
fix 722110  1 1 1 1 1 1
fix 722111  1 1 1 1 1 1
fix 722112  1 1 1 1 1 1
fix 722113  1 1 1 1 1 1
fix 722114  1 1 1 1 1 1
fix 722115  1 1 1 1 1 1
fix 722116  1 1 1 1 1 1
fix 722117  1 1 1 1 1 1
fix 722118  1 1 1 1 1 1
fix 722119  1 1 1 1 1 1
fix 722120  1 1 1 1 1 1
fix 722121  1 1 1 1 1 1
fix 722122  1 1 1 1 1 1
fix 722123  1 1 1 1 1 1
fix 722124  1 1 1 1 1 1
fix 722125  1 1 1 1 1 1
fix 722126  1 1 1 1 1 1
fix 722127  1 1 1 1 1 1
fix 722128  1 1 1 1 1 1
fix 722129  1 1 1 1 1 1
fix 722130  1 1 1 1 1 1
fix 722131  1 1 1 1 1 1
fix 722132  1 1 1 1 1 1
fix 722133  1 1 1 1 1 1
fix 722134  1 1 1 1 1 1
fix 722135  1 1 1 1 1 1
fix 722136  1 1 1 1 1 1
fix 722137  1 1 1 1 1 1
fix 722138  1 1 1 1 1 1
fix 722139  1 1 1 1 1 1
fix 722140  1 1 1 1 1 1
fix 722141  1 1 1 1 1 1
fix 722142  1 1 1 1 1 1
fix 722143  1 1 1 1 1 1
fix 722144  1 1 1 1 1 1
fix 722145  1 1 1 1 1 1
fix 722146  1 1 1 1 1 1
fix 722147  1 1 1 1 1 1
fix 722148  1 1 1 1 1 1
fix 722149  1 1 1 1 1 1
fix 722150  1 1 1 1 1 1
fix 722151  1 1 1 1 1 1
fix 722152  1 1 1 1 1 1
fix 722153  1 1 1 1 1 1
fix 722154  1 1 1 1 1 1
fix 722155  1 1 1 1 1 1
fix 722156  1 1 1 1 1 1
fix 722157  1 1 1 1 1 1
fix 722158  1 1 1 1 1 1
fix 722159  1 1 1 1 1 1
fix 722160  1 1 1 1 1 1
fix 722161  1 1 1 1 1 1
fix 722162  1 1 1 1 1 1
fix 722163  1 1 1 1 1 1
fix 722164  1 1 1 1 1 1
fix 722165  1 1 1 1 1 1
fix 722166  1 1 1 1 1 1
fix 722167  1 1 1 1 1 1
fix 722168  1 1 1 1 1 1
fix 722169  1 1 1 1 1 1
fix 722170  1 1 1 1 1 1
fix 722171  1 1 1 1 1 1
fix 722172  1 1 1 1 1 1
fix 722173  1 1 1 1 1 1
fix 722174  1 1 1 1 1 1
fix 722175  1 1 1 1 1 1
fix 722176  1 1 1 1 1 1
fix 722177  1 1 1 1 1 1
fix 722178  1 1 1 1 1 1
fix 722179  1 1 1 1 1 1
fix 722180  1 1 1 1 1 1
fix 722181  1 1 1 1 1 1
fix 722182  1 1 1 1 1 1
fix 722183  1 1 1 1 1 1
fix 722184  1 1 1 1 1 1
puts "Creation of fixes complete"
```

```
#springsA_ENT.tcl
#
# SOIL TYPE A
# For each foundation, six uniaxial Materials are defined.
# Kx:Translation along x-axis
# Ky:Translation along y-axis
# Kz:Translation along z-axis
# Kxx:Rocking about x-axis
# Kyy:Rocking about y-axis
# Kzz:Rocking about z-axis


# uniaxialMaterial ENT $matTag $E
# Column K1

uniaxialMaterial ENT    103         511124
uniaxialMaterial ENT    104         218880
uniaxialMaterial ENT    105         1066032


# Column K2

uniaxialMaterial ENT    203         481750
uniaxialMaterial ENT    204         430756
uniaxialMaterial ENT    205         434202


# Column K3

uniaxialMaterial ENT    303         306610
uniaxialMaterial ENT    304         65610
uniaxialMaterial ENT    305         183320


# Column K4

uniaxialMaterial ENT    403         423000
uniaxialMaterial ENT    404         291600
uniaxialMaterial ENT    405         293933


# Column K5

uniaxialMaterial ENT    503         611000
uniaxialMaterial ENT    504         878800
uniaxialMaterial ENT    505         885830


# Column K6

uniaxialMaterial ENT    603         511124
uniaxialMaterial ENT    604         218880
uniaxialMaterial ENT    605         1066032


# Column K7

uniaxialMaterial ENT    703         354691
uniaxialMaterial ENT    704         132031
uniaxialMaterial ENT    705         226881


# Column K8

uniaxialMaterial ENT    803         621068
uniaxialMaterial ENT    804         450560
uniaxialMaterial ENT    805         1749783


# Column K9

uniaxialMaterial ENT    903         354691
uniaxialMaterial ENT    904         132031
uniaxialMaterial ENT    905         226881


# Column K10

uniaxialMaterial ENT    1003        306610
uniaxialMaterial ENT    1004        65610
uniaxialMaterial ENT    1005        183320


# Column K11

uniaxialMaterial ENT    1103        602460
uniaxialMaterial ENT    1104        430080
uniaxialMaterial ENT    1105        1548722


# Column K12

uniaxialMaterial ENT    1203        457195
uniaxialMaterial ENT    1204        330480
uniaxialMaterial ENT    1205        416643


# Column K13

uniaxialMaterial ENT    1303        479309
uniaxialMaterial ENT    1304        356400
uniaxialMaterial ENT    1305        513466


# Column K14

uniaxialMaterial ENT    1403        661294
uniaxialMaterial ENT    1404        589680
uniaxialMaterial ENT    1405        1996537


# Column K15

uniaxialMaterial ENT    1503        602460
uniaxialMaterial ENT    1504        430080
uniaxialMaterial ENT    1505        1548722


# Column K16

uniaxialMaterial ENT    1603        479309
```

```
uniaxialMaterial ENT    1604        356400
uniaxialMaterial ENT    1605        513466


# Column K17

uniaxialMaterial ENT    1703        457195
uniaxialMaterial ENT    1704        330480
uniaxialMaterial ENT    1705        416643


# Column K18

uniaxialMaterial ENT    1803        502197
uniaxialMaterial ENT    1804        213120
uniaxialMaterial ENT    1805        994783


# Column K19-K21

uniaxialMaterial ENT    1903        873055
uniaxialMaterial ENT    1904        823650
uniaxialMaterial ENT    1905        6224633


# Column K20

uniaxialMaterial ENT    2003        602460
uniaxialMaterial ENT    2004        430080
uniaxialMaterial ENT    2005        1548722


# Column K22

uniaxialMaterial ENT    2203        502197
uniaxialMaterial ENT    2204        213120
uniaxialMaterial ENT    2205        994783


```

```
#springsD_ENT.tcl
#
# SOIL TYPE D
# For each foundation, six uniaxial Materials are defined.
# Kx:Translation along x-axis
# Ky:Translation along y-axis
# Kz:Translation along z-axis
# Kxx:Rocking about x-axis
# Kyy:Rocking about y-axis
# Kzz:Rocking about z-axis


# uniaxialMaterial ENT $matTag $E
# Column K1

uniaxialMaterial ENT    103             11500
uniaxialMaterial ENT    104             4925
uniaxialMaterial ENT    105             23986


# Column K2

uniaxialMaterial ENT    203             10839
uniaxialMaterial ENT    204             9692
uniaxialMaterial ENT    205             9770


# Column K3

uniaxialMaterial ENT    303             6899
uniaxialMaterial ENT    304             1476
uniaxialMaterial ENT    305             4125


# Column K4

uniaxialMaterial ENT    403             9518
uniaxialMaterial ENT    404             6561
uniaxialMaterial ENT    405             6613


# Column K5

uniaxialMaterial ENT    503             13748
uniaxialMaterial ENT    504             19773
uniaxialMaterial ENT    505             19931


# Column K6

uniaxialMaterial ENT    603             11500
uniaxialMaterial ENT    604             4925
uniaxialMaterial ENT    605             23986


# Column K7

uniaxialMaterial ENT    703             7981
uniaxialMaterial ENT    704             2971
uniaxialMaterial ENT    705             5105


# Column K8

uniaxialMaterial ENT    803             13974
uniaxialMaterial ENT    804             10138
uniaxialMaterial ENT    805             39370


# Column K9

uniaxialMaterial ENT    903             7981
uniaxialMaterial ENT    904             2971
uniaxialMaterial ENT    905             5105


# Column K10

uniaxialMaterial ENT    1003            6899
uniaxialMaterial ENT    1004            1476
uniaxialMaterial ENT    1005            4125


# Column K11

uniaxialMaterial ENT    1103            13555
uniaxialMaterial ENT    1104            9677
uniaxialMaterial ENT    1105            34846


# Column K12

uniaxialMaterial ENT    1203            10287
uniaxialMaterial ENT    1204            7436
uniaxialMaterial ENT    1205            9374


# Column K13

uniaxialMaterial ENT    1303            10784
uniaxialMaterial ENT    1304            8019
uniaxialMaterial ENT    1305            11553


# Column K14

uniaxialMaterial ENT    1403            14879
uniaxialMaterial ENT    1404            13268
uniaxialMaterial ENT    1405            44922


# Column K15

uniaxialMaterial ENT    1503            13555
uniaxialMaterial ENT    1504            9677
uniaxialMaterial ENT    1505            34846


# Column K16

uniaxialMaterial ENT    1603            10784
```

```
uniaxialMaterial ENT    1604            8019
uniaxialMaterial ENT    1605            11553


# Column K17

uniaxialMaterial ENT    1703            10287
uniaxialMaterial ENT    1704            7436
uniaxialMaterial ENT    1705            9374


# Column K18

uniaxialMaterial ENT    1803            11299
uniaxialMaterial ENT    1804            4795
uniaxialMaterial ENT    1805            22383


# Column K19-K21

uniaxialMaterial ENT    1903            19644
uniaxialMaterial ENT    1904            18532
uniaxialMaterial ENT    1905            140054


# Column K20

uniaxialMaterial ENT    2003            13555
uniaxialMaterial ENT    2004            9677
uniaxialMaterial ENT    2005            34846


# Column K22

uniaxialMaterial ENT    2203            11299
uniaxialMaterial ENT    2204            4795
uniaxialMaterial ENT    2205            22383


```

```
#zerolength.tcl
#
# ------------------------------------------------
# DIRECTION 3
# ------------------------------------------------
# element zeroLength $eleTag $iNode $jNode -mat $matTag1
$matTag2 ... -dir $dir1 $dir2 ...<-doRayleigh $rFlag> <-orient
$x1 $x2 $x3 $yp1 $yp2 $yp3>
# nodes in the middle of the columns at 0.00m
element zeroLength  7656    81      1       -mat 103    -dir 3
element zeroLength  7657    82      2       -mat 203    -dir 3
element zeroLength  7658    83      3       -mat 303    -dir 3
element zeroLength  7659    84      4       -mat 403    -dir 3
element zeroLength  7660    85      5       -mat 503    -dir 3
element zeroLength  7661    86      6       -mat 603    -dir 3
element zeroLength  7662    87      7       -mat 703    -dir 3
element zeroLength  7663    88      8       -mat 803    -dir 3
element zeroLength  7664    89      9       -mat 903    -dir 3
element zeroLength  7665    810     10      -mat 1003   -dir 3
element zeroLength  7666    811     11      -mat 1103   -dir 3
element zeroLength  7667    812     12      -mat 1203   -dir 3
element zeroLength  7668    813     13      -mat 1303   -dir 3
element zeroLength  7669    814     14      -mat 1403   -dir 3
element zeroLength  7670    815     15      -mat 1503   -dir 3
element zeroLength  7671    816     16      -mat 1603   -dir 3
element zeroLength  7672    817     17      -mat 1703   -dir 3
element zeroLength  7673    818     18      -mat 1803   -dir 3
element zeroLength  7674    819     19      -mat 1903   -dir 3
element zeroLength  7675    820     20      -mat 2003   -dir 3
element zeroLength  7676    821     21      -mat 1903   -dir 3
element zeroLength  7677    822     22      -mat 2203   -dir 3



# Nodes at the edges and in the middle of the foundation at 0.00m
# Column K1
element zeroLength  7678    81001    1001   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7679    81002    1002   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7680    81003    1003   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7681    81004    1004   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7682    81005    1005   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7683    81006    1006   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7684    81007    1007   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7685    81008    1008   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7686    81009    1009   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7687    81010    1010   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7688    81011    1011   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7689    81012    1012   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7690    81013    1013   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7691    81014    1014   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7692    81015    1015   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7693    81016    1016   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7694    81017    1017   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7695    81018    1018   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7696    81019    1019   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7697    81020    1020   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7698    81021    1021   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7699    81022    1022   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7700    81023    1023   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7701    81024    1024   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7702    81025    1025   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7703    81026    1026   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7704    81027    1027   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7705    81028    1028   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7706    81029    1029   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7707    81030    1030   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7708    81031    1031   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7709    81032    1032   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7710    81033    1033   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7711    81034    1034   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7712    81035    1035   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7713    81036    1036   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7714    81037    1037   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7715    81038    1038   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7716    81039    1039   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7717    81040    1040   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7718    81041    1041   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7719    81042    1042   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7720    81043    1043   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7721    81044    1044   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7722    81045    1045   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7723    81046    1046   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7724    81047    1047   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7725    81048    1048   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7726    81049    1049   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7727    81050    1050   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7728    81051    1051   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7729    81052    1052   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7730    81053    1053   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7731    81054    1054   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7732    81055    1055   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7733    81056    1056   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7734    81057    1057   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7735    81058    1058   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7736    81059    1059   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7737    81060    1060   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7738    81061    1061   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7739    81062    1062   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7740    81063    1063   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7741    81064    1064   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7742    81065    1065   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7743    81066    1066   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7744    81067    1067   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7745    81068    1068   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7746    81069    1069   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7747    81070    1070   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7748    81071    1071   -mat 103 -dir
3
element zeroLength  7749    81072    1072   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7750    81073    1073   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7751    81074    1074   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7752    81075    1075   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7753    81076    1076   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7754    81077    1077   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7755    81078    1078   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7756    81079    1079   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7757    81080    1080   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7758    81081    1081   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7759    81082    1082   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7760    81083    1083   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7761    81084    1084   -mat 103 -dir 3
```

```
element zeroLength  7762    81085    1085   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7763    81086    1086   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7764    81087    1087   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7765    81088    1088   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7766    81089    1089   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7767    81090    1090   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7768    81091    1091   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7769    81092    1092   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7770    81093    1093   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7771    81094    1094   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7772    81095    1095   -mat 103 -dir
3
element zeroLength  7773    81096    1096   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7774    81097    1097   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7775    81098    1098   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7776    81099    1099   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7777    81100    1100   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7778    81101    1101   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7779    81102    1102   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7780    81103    1103   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7781    81104    1104   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7782    81105    1105   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7783    81106    1106   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7784    81107    1107   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7785    81108    1108   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7786    81109    1109   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7787    81110    1110   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7788    81111    1111   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7789    81112    1112   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7790    81113    1113   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7791    81114    1114   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7792    81115    1115   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7793    81116    1116   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7794    81117    1117   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7795    81118    1118   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7796    81119    1119   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7797    81120    1120   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7798    81121    1121   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7799    81122    1122   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7800    81123    1123   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7801    81124    1124   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7802    81125    1125   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7803    81126    1126   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7804    81127    1127   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7805    81128    1128   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7806    81129    1129   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7807    81130    1130   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7808    81131    1131   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7809    81132    1132   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7810    81133    1133   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7811    81134    1134   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7812    81135    1135   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7813    81136    1136   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7814    81137    1137   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7815    81138    1138   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7816    81139    1139   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7817    81140    1140   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7818    81141    1141   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7819    81142    1142   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7820    81143    1143   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7821    81144    1144   -mat 103 -dir 3
```

```
element zeroLength  7822    81145    1145   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7823    81146    1146   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7824    81147    1147   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7825    81148    1148   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7826    81149    1149   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7827    81150    1150   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7828    81151    1151   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7829    81152    1152   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7830    81153    1153   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7831    81154    1154   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7832    81155    1155   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7833    81156    1156   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7834    81157    1157   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7835    81158    1158   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7836    81159    1159   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7837    81160    1160   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7838    81161    1161   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7839    81162    1162   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7840    81163    1163   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7841    81164    1164   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7842    81165    1165   -mat 103 -dir
3
element zeroLength  7843    81166    1166   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7844    81167    1167   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7845    81168    1168   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7846    81169    1169   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7847    81170    1170   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7848    81171    1171   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7849    81172    1172   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7850    81173    1173   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7851    81174    1174   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7852    81175    1175   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7853    81176    1176   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7854    81177    1177   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7855    81178    1178   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7856    81179    1179   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7857    81180    1180   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7858    81181    1181   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7859    81182    1182   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7860    81183    1183   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7861    81184    1184   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7862    81185    1185   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7863    81186    1186   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7864    81187    1187   -mat 103 -dir 3
element zeroLength  7865    81188    1188   -mat 103 -dir 3


#Column K2
element zeroLength  7866    82001           2001   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7867    82002           2002   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7868    82003           2003   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7869    82004           2004   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7870    82005           2005   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7871    82006           2006   -mat 203
-dir 3
element zeroLength  7872    82007           2007   -mat 203
```

```
      -dir 3
234   element zeroLength  7873    82008           2008   -mat 203
      -dir 3
235   element zeroLength  7874    82009           2009   -mat 203
      -dir 3
236   element zeroLength  7875    82010           2010   -mat 203
      -dir 3
237   element zeroLength  7876    82011           2011   -mat 203
      -dir 3
238   element zeroLength  7877    82012           2012   -mat 203
      -dir 3
239   element zeroLength  7878    82013           2013   -mat 203
      -dir 3
240   element zeroLength  7879    82014           2014   -mat 203
      -dir 3
241   element zeroLength  7880    82015           2015   -mat 203
      -dir 3
242   element zeroLength  7881    82016           2016   -mat 203
      -dir 3
243   element zeroLength  7882    82017           2017   -mat 203
      -dir 3
244   element zeroLength  7883    82018           2018   -mat 203
      -dir 3
245   element zeroLength  7884    82019           2019   -mat 203
      -dir 3
246   element zeroLength  7885    82020           2020   -mat 203
      -dir 3
247   element zeroLength  7886    82021           2021   -mat 203
      -dir 3
248   element zeroLength  7887    82022           2022   -mat 203
      -dir 3
249   element zeroLength  7888    82023           2023   -mat 203
      -dir 3
250   element zeroLength  7889    82024           2024   -mat 203
      -dir 3
251   element zeroLength  7890    82025           2025   -mat 203
      -dir 3
252   element zeroLength  7891    82026           2026   -mat 203
      -dir 3
253   element zeroLength  7892    82027           2027   -mat 203
      -dir 3
254   element zeroLength  7893    82028           2028   -mat 203
      -dir 3
255   element zeroLength  7894    82029           2029   -mat 203
      -dir 3
256   element zeroLength  7895    82030           2030   -mat 203
      -dir 3
257   element zeroLength  7896    82031           2031   -mat 203
      -dir 3
258   element zeroLength  7897    82032           2032   -mat 203
      -dir 3
259   element zeroLength  7898    82033           2033   -mat 203
      -dir 3
260   element zeroLength  7899    82034           2034   -mat 203
      -dir 3
261   element zeroLength  7900    82035           2035   -mat 203
      -dir 3
262   element zeroLength  7901    82036           2036   -mat 203
      -dir 3
263   element zeroLength  7902    82037           2037   -mat 203
      -dir 3
264   element zeroLength  7903    82038           2038   -mat 203
      -dir 3
265   element zeroLength  7904    82039           2039   -mat 203
      -dir 3
266   element zeroLength  7905    82040           2040   -mat 203
      -dir 3
267   element zeroLength  7906    82041           2041   -mat 203
      -dir 3
268   element zeroLength  7907    82042           2042   -mat 203
      -dir 3
269   element zeroLength  7908    82043           2043   -mat 203
      -dir 3
270   element zeroLength  7909    82044           2044   -mat 203
      -dir 3
271   element zeroLength  7910    82045           2045   -mat 203
      -dir 3
272   element zeroLength  7911    82046           2046   -mat 203
      -dir 3
273   element zeroLength  7912    82047           2047   -mat 203
      -dir 3
274   element zeroLength  7913    82048           2048   -mat 203
      -dir 3
275   element zeroLength  7914    82049           2049   -mat 203
      -dir 3
276   element zeroLength  7915    82050           2050   -mat 203
      -dir 3
277   element zeroLength  7916    82051           2051   -mat 203
      -dir 3
278   element zeroLength  7917    82052           2052   -mat 203
      -dir 3
279   element zeroLength  7918    82053           2053   -mat 203
      -dir 3
280   element zeroLength  7919    82054           2054   -mat 203
      -dir 3
281   element zeroLength  7920    82055           2055   -mat 203
      -dir 3
282   element zeroLength  7921    82056           2056   -mat 203
      -dir 3
283   element zeroLength  7922    82057           2057   -mat 203
      -dir 3
284   element zeroLength  7923    82058           2058   -mat 203
      -dir 3
285   element zeroLength  7924    82059           2059   -mat 203
      -dir 3
286   element zeroLength  7925    82060           2060   -mat 203
      -dir 3
287   element zeroLength  7926    82061           2061   -mat 203
      -dir 3
288   element zeroLength  7927    82062           2062   -mat 203
      -dir 3
289   element zeroLength  7928    82063           2063   -mat 203
      -dir 3
290   element zeroLength  7929    82064           2064   -mat 203
      -dir 3
291   element zeroLength  7930    82065           2065   -mat 203
      -dir 3
292   element zeroLength  7931    82066           2066   -mat 203
      -dir 3
293   element zeroLength  7932    82067           2067   -mat 203
      -dir 3
294   element zeroLength  7933    82068           2068   -mat 203
```

```
      -dir 3
295   element zeroLength  7934    82069           2069   -mat 203
      -dir 3
296   element zeroLength  7935    82070           2070   -mat 203
      -dir 3
297   element zeroLength  7936    82071           2071   -mat 203
      -dir 3
298   element zeroLength  7937    82072           2072   -mat 203
      -dir 3
299   element zeroLength  7938    82073           2073   -mat 203
      -dir 3
300   element zeroLength  7939    82074           2074   -mat 203
      -dir 3
301   element zeroLength  7940    82075           2075   -mat 203
      -dir 3
302   element zeroLength  7941    82076           2076   -mat 203
      -dir 3
303   element zeroLength  7942    82077           2077   -mat 203
      -dir 3
304   element zeroLength  7943    82078           2078   -mat 203
      -dir 3
305   element zeroLength  7944    82079           2079   -mat 203
      -dir 3
306   element zeroLength  7945    82080           2080   -mat 203
      -dir 3
307   element zeroLength  7946    82081           2081   -mat 203
      -dir 3
308   element zeroLength  7947    82082           2082   -mat 203
      -dir 3
309   element zeroLength  7948    82083           2083   -mat 203
      -dir 3
310   element zeroLength  7949    82084           2084   -mat 203
      -dir 3
311   element zeroLength  7950    82085           2085   -mat 203
      -dir 3
312   element zeroLength  7951    82086           2086   -mat 203
      -dir 3
313   element zeroLength  7952    82087           2087   -mat 203
      -dir 3
314   element zeroLength  7953    82088           2088   -mat 203
      -dir 3
315   element zeroLength  7954    82089           2089   -mat 203
      -dir 3
316   element zeroLength  7955    82090           2090   -mat 203
      -dir 3
317   element zeroLength  7956    82091           2091   -mat 203
      -dir 3
318   element zeroLength  7957    82092           2092   -mat 203
      -dir 3
319   element zeroLength  7958    82093           2093   -mat 203
      -dir 3
320   element zeroLength  7959    82094           2094   -mat 203
      -dir 3
321   element zeroLength  7960    82095           2095   -mat 203
      -dir 3
322   element zeroLength  7961    82096           2096   -mat 203
      -dir 3
323   element zeroLength  7962    82097           2097   -mat 203
      -dir 3
324   element zeroLength  7963    82098           2098   -mat 203
      -dir 3
325   element zeroLength  7964    82099           2099   -mat 203
      -dir 3
326   element zeroLength  7965    82100           2100   -mat 203
      -dir 3
327   element zeroLength  7966    82101           2101   -mat 203
      -dir 3
328   element zeroLength  7967    82102           2102   -mat 203
      -dir 3
329   element zeroLength  7968    82103           2103   -mat 203
      -dir 3
330   element zeroLength  7969    82104           2104   -mat 203
      -dir 3
331   element zeroLength  7970    82105           2105   -mat 203
      -dir 3
332   element zeroLength  7971    82106           2106   -mat 203
      -dir 3
333   element zeroLength  7972    82107           2107   -mat 203
      -dir 3
334   element zeroLength  7973    82108           2108   -mat 203
      -dir 3
335   element zeroLength  7974    82109           2109   -mat 203
      -dir 3
336   element zeroLength  7975    82110           2110   -mat 203
      -dir 3
337   element zeroLength  7976    82111           2111   -mat 203
      -dir 3
338   element zeroLength  7977    82112           2112   -mat 203
      -dir 3
339   element zeroLength  7978    82113           2113   -mat 203
      -dir 3
340   element zeroLength  7979    82114           2114   -mat 203
      -dir 3
341   element zeroLength  7980    82115           2115   -mat 203
      -dir 3
342   element zeroLength  7981    82116           2116   -mat 203
      -dir 3
343   element zeroLength  7982    82117           2117   -mat 203
      -dir 3
344   element zeroLength  7983    82118           2118   -mat 203
      -dir 3
345   element zeroLength  7984    82119           2119   -mat 203
      -dir 3
346   element zeroLength  7985    82120           2120   -mat 203
      -dir 3
347   element zeroLength  7986    82121           2121   -mat 203
      -dir 3
348   element zeroLength  7987    82122           2122   -mat 203
      -dir 3
349   element zeroLength  7988    82123           2123   -mat 203
      -dir 3
350   element zeroLength  7989    82124           2124   -mat 203
      -dir 3
351   element zeroLength  7990    82125           2125   -mat 203
      -dir 3
352   element zeroLength  7991    82126           2126   -mat 203
      -dir 3
353   element zeroLength  7992    82127           2127   -mat 203
      -dir 3
354   element zeroLength  7993    82128           2128   -mat 203
      -dir 3
355   element zeroLength  7994    82129           2129   -mat 203
```

```
      -dir 3
356   element zeroLength  7995    82130           2130   -mat 203
      -dir 3
357   element zeroLength  7996    82131           2131   -mat 203
      -dir 3
358   element zeroLength  7997    82132           2132   -mat 203
      -dir 3
359   element zeroLength  7998    82133           2133   -mat 203
      -dir 3
360   element zeroLength  7999    82134           2134   -mat 203
      -dir 3
361   element zeroLength  8000    82135           2135   -mat 203
      -dir 3
362   element zeroLength  8001    82136           2136   -mat 203
      -dir 3
363   element zeroLength  8002    82137           2137   -mat 203
      -dir 3
364   element zeroLength  8003    82138           2138   -mat 203
      -dir 3
365   element zeroLength  8004    82139           2139   -mat 203
      -dir 3
366   element zeroLength  8005    82140           2140   -mat 203
      -dir 3
367   element zeroLength  8006    82141           2141   -mat 203
      -dir 3
368   element zeroLength  8007    82142           2142   -mat 203
      -dir 3
369   element zeroLength  8008    82143           2143   -mat 203
      -dir 3
370   element zeroLength  8009    82144           2144   -mat 203
      -dir 3
371   element zeroLength  8010    82145           2145   -mat 203
      -dir 3
372   element zeroLength  8011    82146           2146   -mat 203
      -dir 3
373   element zeroLength  8012    82147           2147   -mat 203
      -dir 3
374   element zeroLength  8013    82148           2148   -mat 203
      -dir 3
375   element zeroLength  8014    82149           2149   -mat 203
      -dir 3
376   element zeroLength  8015    82150           2150   -mat 203
      -dir 3
377   element zeroLength  8016    82151           2151   -mat 203
      -dir 3
378   element zeroLength  8017    82152           2152   -mat 203
      -dir 3
379   element zeroLength  8018    82153           2153   -mat 203
      -dir 3
380   element zeroLength  8019    82154           2154   -mat 203
      -dir 3
381   element zeroLength  8020    82155           2155   -mat 203
      -dir 3
382   element zeroLength  8021    82156           2156   -mat 203
      -dir 3
383   element zeroLength  8022    82157           2157   -mat 203
      -dir 3
384   element zeroLength  8023    82158           2158   -mat 203
      -dir 3
385   element zeroLength  8024    82159           2159   -mat 203
      -dir 3
386   element zeroLength  8025    82160           2160   -mat 203
      -dir 3
387   element zeroLength  8026    82161           2161   -mat 203
      -dir 3
388   element zeroLength  8027    82162           2162   -mat 203
      -dir 3
389   element zeroLength  8028    82163           2163   -mat 203
      -dir 3
390   element zeroLength  8029    82164           2164   -mat 203
      -dir 3
391
392
393   #Column K3
394   element zeroLength  8030    83001           3001   -mat 303
      -dir 3
395   element zeroLength  8031    83002           3002   -mat 303
      -dir 3
396   element zeroLength  8032    83003           3003   -mat 303
      -dir 3
397   element zeroLength  8033    83004           3004   -mat 303
      -dir 3
398   element zeroLength  8034    83005           3005   -mat 303
      -dir 3
399   element zeroLength  8035    83006           3006   -mat 303
      -dir 3
400   element zeroLength  8036    83007           3007   -mat 303
      -dir 3
401   element zeroLength  8037    83008           3008   -mat 303
      -dir 3
402   element zeroLength  8038    83009           3009   -mat 303
      -dir 3
403   element zeroLength  8039    83010           3010   -mat 303
      -dir 3
404   element zeroLength  8040    83011           3011   -mat 303
      -dir 3
405   element zeroLength  8041    83012           3012   -mat 303
      -dir 3
406   element zeroLength  8042    83013           3013   -mat 303
      -dir 3
407   element zeroLength  8043    83014           3014   -mat 303
      -dir 3
408   element zeroLength  8044    83015           3015   -mat 303
      -dir 3
409   element zeroLength  8045    83016           3016   -mat 303
      -dir 3
410   element zeroLength  8046    83017           3017   -mat 303
      -dir 3
411   element zeroLength  8047    83018           3018   -mat 303
      -dir 3
412   element zeroLength  8048    83019           3019   -mat 303
      -dir 3
413   element zeroLength  8049    83020           3020   -mat 303
      -dir 3
414   element zeroLength  8050    83021           3021   -mat 303
      -dir 3
415   element zeroLength  8051    83022           3022   -mat 303
      -dir 3
416   element zeroLength  8052    83023           3023   -mat 303
      -dir 3
417   element zeroLength  8053    83024           3024   -mat 303
      -dir 3
```

```
418   element zeroLength  8054    83025           3025   -mat 303
      -dir 3
419   element zeroLength  8055    83026           3026   -mat 303
      -dir 3
420   element zeroLength  8056    83027           3027   -mat 303
      -dir 3
421   element zeroLength  8057    83028           3028   -mat 303
      -dir 3
422   element zeroLength  8058    83029           3029   -mat 303
      -dir 3
423   element zeroLength  8059    83030           3030   -mat 303
      -dir 3
424   element zeroLength  8060    83031           3031   -mat 303
      -dir 3
425   element zeroLength  8061    83032           3032   -mat 303
      -dir 3
426   element zeroLength  8062    83033           3033   -mat 303
      -dir 3
427   element zeroLength  8063    83034           3034   -mat 303
      -dir 3
428   element zeroLength  8064    83035           3035   -mat 303
      -dir 3
429   element zeroLength  8065    83036           3036   -mat 303
      -dir 3
430   element zeroLength  8066    83037           3037   -mat 303
      -dir 3
431   element zeroLength  8067    83038           3038   -mat 303
      -dir 3
432   element zeroLength  8068    83039           3039   -mat 303
      -dir 3
433   element zeroLength  8069    83040           3040   -mat 303
      -dir 3
434   element zeroLength  8070    83041           3041   -mat 303
      -dir 3
435   element zeroLength  8071    83042           3042   -mat 303
      -dir 3
436   element zeroLength  8072    83043           3043   -mat 303
      -dir 3
437   element zeroLength  8073    83044           3044   -mat 303
      -dir 3
438   element zeroLength  8074    83045           3045   -mat 303
      -dir 3
439   element zeroLength  8075    83046           3046   -mat 303
      -dir 3
440   element zeroLength  8076    83047           3047   -mat 303
      -dir 3
441   element zeroLength  8077    83048           3048   -mat 303
      -dir 3
442   element zeroLength  8078    83049           3049   -mat 303
      -dir 3
443   element zeroLength  8079    83050           3050   -mat 303
      -dir 3
444   element zeroLength  8080    83051           3051   -mat 303
      -dir 3
445   element zeroLength  8081    83052           3052   -mat 303
      -dir 3
446   element zeroLength  8082    83053           3053   -mat 303
      -dir 3
447   element zeroLength  8083    83054           3054   -mat 303
      -dir 3
448   element zeroLength  8084    83055           3055   -mat 303
      -dir 3
449   element zeroLength  8085    83056           3056   -mat 303
      -dir 3
450   element zeroLength  8086    83057           3057   -mat 303
      -dir 3
451   element zeroLength  8087    83058           3058   -mat 303
      -dir 3
452   element zeroLength  8088    83059           3059   -mat 303
      -dir 3
453   element zeroLength  8089    83060           3060   -mat 303
      -dir 3
454   element zeroLength  8090    83061           3061   -mat 303
      -dir 3
455   element zeroLength  8091    83062           3062   -mat 303
      -dir 3
456   element zeroLength  8092    83063           3063   -mat 303
      -dir 3
457   element zeroLength  8093    83064           3064   -mat 303
      -dir 3
458   element zeroLength  8094    83065           3065   -mat 303
      -dir 3
459   element zeroLength  8095    83066           3066   -mat 303
      -dir 3
460   element zeroLength  8096    83067           3067   -mat 303
      -dir 3
461   element zeroLength  8097    83068           3068   -mat 303
      -dir 3
462   element zeroLength  8098    83069           3069   -mat 303
      -dir 3
463   element zeroLength  8099    83070           3070   -mat 303
      -dir 3
464   element zeroLength  8100    83071           3071   -mat 303
      -dir 3
465   element zeroLength  8101    83072           3072   -mat 303
      -dir 3
466   element zeroLength  8102    83073           3073   -mat 303
      -dir 3
467   element zeroLength  8103    83074           3074   -mat 303
      -dir 3
468   element zeroLength  8104    83075           3075   -mat 303
      -dir 3
469   element zeroLength  8105    83076           3076   -mat 303
      -dir 3
470   element zeroLength  8106    83077           3077   -mat 303
      -dir 3
471   element zeroLength  8107    83078           3078   -mat 303
      -dir 3
472   element zeroLength  8108    83079           3079   -mat 303
      -dir 3
473   element zeroLength  8109    83080           3080   -mat 303
      -dir 3
474   element zeroLength  8110    83081           3081   -mat 303
      -dir 3
475   element zeroLength  8111    83082           3082   -mat 303
      -dir 3
476   element zeroLength  8112    83083           3083   -mat 303
      -dir 3
477   element zeroLength  8113    83084           3084   -mat 303
      -dir 3
478   element zeroLength  8114    83085           3085   -mat 303
      -dir 3
```

```
element zeroLength  8115    83086           3086   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8116    83087           3087   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8117    83088           3088   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8118    83089           3089   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8119    83090           3090   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8120    83091           3091   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8121    83092           3092   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8122    83093           3093   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8123    83094           3094   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8124    83095           3095   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8125    83096           3096   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8126    83097           3097   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8127    83098           3098   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8128    83099           3099   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8129    83100           3100   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8130    83101           3101   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8131    83102           3102   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8132    83103           3103   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8133    83104           3104   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8134    83105           3105   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8135    83106           3106   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8136    83107           3107   -mat 303
    -dir 3
element zeroLength  8137    83108           3108   -mat 303
    -dir 3

#Column K4
element zeroLength  8138    84001           4001   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8139    84002           4002   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8140    84003           4003   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8141    84004           4004   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8142    84005           4005   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8143    84006           4006   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8144    84007           4007   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8145    84008           4008   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8146    84009           4009   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8147    84010           4010   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8148    84011           4011   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8149    84012           4012   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8150    84013           4013   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8151    84014           4014   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8152    84015           4015   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8153    84016           4016   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8154    84017           4017   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8155    84018           4018   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8156    84019           4019   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8157    84020           4020   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8158    84021           4021   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8159    84022           4022   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8160    84023           4023   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8161    84024           4024   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8162    84025           4025   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8163    84026           4026   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8164    84027           4027   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8165    84028           4028   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8166    84029           4029   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8167    84030           4030   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8168    84031           4031   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8169    84032           4032   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8170    84033           4033   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8171    84034           4034   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8172    84035           4035   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8173    84036           4036   -mat 403
    -dir 3
element zeroLength  8174    84037           4037   -mat 403
```

```
      -dir 3
542   element zeroLength  8175    84038           4038   -mat 403
      -dir 3
543   element zeroLength  8176    84039           4039   -mat 403
      -dir 3
544   element zeroLength  8177    84040           4040   -mat 403
      -dir 3
545   element zeroLength  8178    84041           4041   -mat 403
      -dir 3
546   element zeroLength  8179    84042           4042   -mat 403
      -dir 3
547   element zeroLength  8180    84043           4043   -mat 403
      -dir 3
548   element zeroLength  8181    84044           4044   -mat 403
      -dir 3
549   element zeroLength  8182    84045           4045   -mat 403
      -dir 3
550   element zeroLength  8183    84046           4046   -mat 403
      -dir 3
551   element zeroLength  8184    84047           4047   -mat 403
      -dir 3
552   element zeroLength  8185    84048           4048   -mat 403
      -dir 3
553   element zeroLength  8186    84049           4049   -mat 403
      -dir 3
554   element zeroLength  8187    84050           4050   -mat 403
      -dir 3
555   element zeroLength  8188    84051           4051   -mat 403
      -dir 3
556   element zeroLength  8189    84052           4052   -mat 403
      -dir 3
557   element zeroLength  8190    84053           4053   -mat 403
      -dir 3
558   element zeroLength  8191    84054           4054   -mat 403
      -dir 3
559   element zeroLength  8192    84055           4055   -mat 403
      -dir 3
560   element zeroLength  8193    84056           4056   -mat 403
      -dir 3
561   element zeroLength  8194    84057           4057   -mat 403
      -dir 3
562   element zeroLength  8195    84058           4058   -mat 403
      -dir 3
563   element zeroLength  8196    84059           4059   -mat 403
      -dir 3
564   element zeroLength  8197    84060           4060   -mat 403
      -dir 3
565   element zeroLength  8198    84061           4061   -mat 403
      -dir 3
566   element zeroLength  8199    84062           4062   -mat 403
      -dir 3
567   element zeroLength  8200    84063           4063   -mat 403
      -dir 3
568   element zeroLength  8201    84064           4064   -mat 403
      -dir 3
569   element zeroLength  8202    84065           4065   -mat 403
      -dir 3
570   element zeroLength  8203    84066           4066   -mat 403
      -dir 3
571   element zeroLength  8204    84067           4067   -mat 403
      -dir 3
572   element zeroLength  8205    84068           4068   -mat 403
      -dir 3
573   element zeroLength  8206    84069           4069   -mat 403
      -dir 3
574   element zeroLength  8207    84070           4070   -mat 403
      -dir 3
575   element zeroLength  8208    84071           4071   -mat 403
      -dir 3
576   element zeroLength  8209    84072           4072   -mat 403
      -dir 3
577   element zeroLength  8210    84073           4073   -mat 403
      -dir 3
578   element zeroLength  8211    84074           4074   -mat 403
      -dir 3
579   element zeroLength  8212    84075           4075   -mat 403
      -dir 3
580   element zeroLength  8213    84076           4076   -mat 403
      -dir 3
581   element zeroLength  8214    84077           4077   -mat 403
      -dir 3
582   element zeroLength  8215    84078           4078   -mat 403
      -dir 3
583   element zeroLength  8216    84079           4079   -mat 403
      -dir 3
584   element zeroLength  8217    84080           4080   -mat 403
      -dir 3
585   element zeroLength  8218    84081           4081   -mat 403
      -dir 3
586   element zeroLength  8219    84082           4082   -mat 403
      -dir 3
587   element zeroLength  8220    84083           4083   -mat 403
      -dir 3
588   element zeroLength  8221    84084           4084   -mat 403
      -dir 3
589   element zeroLength  8222    84085           4085   -mat 403
      -dir 3
590   element zeroLength  8223    84086           4086   -mat 403
      -dir 3
591   element zeroLength  8224    84087           4087   -mat 403
      -dir 3
592   element zeroLength  8225    84088           4088   -mat 403
      -dir 3
593   element zeroLength  8226    84089           4089   -mat 403
      -dir 3
594   element zeroLength  8227    84090           4090   -mat 403
      -dir 3
595   element zeroLength  8228    84091           4091   -mat 403
      -dir 3
596   element zeroLength  8229    84092           4092   -mat 403
      -dir 3
597   element zeroLength  8230    84093           4093   -mat 403
      -dir 3
598   element zeroLength  8231    84094           4094   -mat 403
      -dir 3
599   element zeroLength  8232    84095           4095   -mat 403
      -dir 3
600   element zeroLength  8233    84096           4096   -mat 403
      -dir 3
601   element zeroLength  8234    84097           4097   -mat 403
      -dir 3
602   element zeroLength  8235    84098           4098   -mat 403
```

```
      -dir 3
603   element zeroLength  8236    84099           4099   -mat 403
      -dir 3
604   element zeroLength  8237    84100           4100   -mat 403
      -dir 3
605   element zeroLength  8238    84101           4101   -mat 403
      -dir 3
606   element zeroLength  8239    84102           4102   -mat 403
      -dir 3
607   element zeroLength  8240    84103           4103   -mat 403
      -dir 3
608   element zeroLength  8241    84104           4104   -mat 403
      -dir 3
609   element zeroLength  8242    84105           4105   -mat 403
      -dir 3
610   element zeroLength  8243    84106           4106   -mat 403
      -dir 3
611   element zeroLength  8244    84107           4107   -mat 403
      -dir 3
612   element zeroLength  8245    84108           4108   -mat 403
      -dir 3
613   element zeroLength  8246    84109           4109   -mat 403
      -dir 3
614   element zeroLength  8247    84110           4110   -mat 403
      -dir 3
615   element zeroLength  8248    84111           4111   -mat 403
      -dir 3
616   element zeroLength  8249    84112           4112   -mat 403
      -dir 3
617   element zeroLength  8250    84113           4113   -mat 403
      -dir 3
618   element zeroLength  8251    84114           4114   -mat 403
      -dir 3
619   element zeroLength  8252    84115           4115   -mat 403
      -dir 3
620   element zeroLength  8253    84116           4116   -mat 403
      -dir 3
621   element zeroLength  8254    84117           4117   -mat 403
      -dir 3
622   element zeroLength  8255    84118           4118   -mat 403
      -dir 3
623   element zeroLength  8256    84119           4119   -mat 403
      -dir 3
624   element zeroLength  8257    84120           4120   -mat 403
      -dir 3
625   element zeroLength  8258    84121           4121   -mat 403
      -dir 3
626   element zeroLength  8259    84122           4122   -mat 403
      -dir 3
627   element zeroLength  8260    84123           4123   -mat 403
      -dir 3
628   element zeroLength  8261    84124           4124   -mat 403
      -dir 3
629   element zeroLength  8262    84125           4125   -mat 403
      -dir 3
630   element zeroLength  8263    84126           4126   -mat 403
      -dir 3
631   element zeroLength  8264    84127           4127   -mat 403
      -dir 3
632   element zeroLength  8265    84128           4128   -mat 403
      -dir 3
```

```
633   element zeroLength  8266    84129           4129   -mat 403
      -dir 3
634   element zeroLength  8267    84130           4130   -mat 403
      -dir 3
635   element zeroLength  8268    84131           4131   -mat 403
      -dir 3
636   element zeroLength  8269    84132           4132   -mat 403
      -dir 3
637   element zeroLength  8270    84133           4133   -mat 403
      -dir 3
638   element zeroLength  8271    84134           4134   -mat 403
      -dir 3
639   element zeroLength  8272    84135           4135   -mat 403
      -dir 3
640   element zeroLength  8273    84136           4136   -mat 403
      -dir 3
641   element zeroLength  8274    84137           4137   -mat 403
      -dir 3
642   element zeroLength  8275    84138           4138   -mat 403
      -dir 3
643   element zeroLength  8276    84139           4139   -mat 403
      -dir 3
644   element zeroLength  8277    84140           4140   -mat 403
      -dir 3
645   element zeroLength  8278    84141           4141   -mat 403
      -dir 3
646   element zeroLength  8279    84142           4142   -mat 403
      -dir 3
647   element zeroLength  8280    84143           4143   -mat 403
      -dir 3
648   element zeroLength  8281    84144           4144   -mat 403
      -dir 3
649
650
651   #Column K5
652   element zeroLength  8282    85001           5001   -mat 503
      -dir 3
653   element zeroLength  8283    85002           5002   -mat 503
      -dir 3
654   element zeroLength  8284    85003           5003   -mat 503
      -dir 3
655   element zeroLength  8285    85004           5004   -mat 503
      -dir 3
656   element zeroLength  8286    85005           5005   -mat 503
      -dir 3
657   element zeroLength  8287    85006           5006   -mat 503
      -dir 3
658   element zeroLength  8288    85007           5007   -mat 503
      -dir 3
659   element zeroLength  8289    85008           5008   -mat 503
      -dir 3
660   element zeroLength  8290    85009           5009   -mat 503
      -dir 3
661   element zeroLength  8291    85010           5010   -mat 503
      -dir 3
662   element zeroLength  8292    85011           5011   -mat 503
      -dir 3
663   element zeroLength  8293    85012           5012   -mat 503
      -dir 3
664   element zeroLength  8294    85013           5013   -mat 503
      -dir 3
```

```
665   element zeroLength  8295    85014           5014   -mat 503
      -dir 3
666   element zeroLength  8296    85015           5015   -mat 503
      -dir 3
667   element zeroLength  8297    85016           5016   -mat 503
      -dir 3
668   element zeroLength  8298    85017           5017   -mat 503
      -dir 3
669   element zeroLength  8299    85018           5018   -mat 503
      -dir 3
670   element zeroLength  8300    85019           5019   -mat 503
      -dir 3
671   element zeroLength  8301    85020           5020   -mat 503
      -dir 3
672   element zeroLength  8302    85021           5021   -mat 503
      -dir 3
673   element zeroLength  8303    85022           5022   -mat 503
      -dir 3
674   element zeroLength  8304    85023           5023   -mat 503
      -dir 3
675   element zeroLength  8305    85024           5024   -mat 503
      -dir 3
676   element zeroLength  8306    85025           5025   -mat 503
      -dir 3
677   element zeroLength  8307    85026           5026   -mat 503
      -dir 3
678   element zeroLength  8308    85027           5027   -mat 503
      -dir 3
679   element zeroLength  8309    85028           5028   -mat 503
      -dir 3
680   element zeroLength  8310    85029           5029   -mat 503
      -dir 3
681   element zeroLength  8311    85030           5030   -mat 503
      -dir 3
682   element zeroLength  8312    85031           5031   -mat 503
      -dir 3
683   element zeroLength  8313    85032           5032   -mat 503
      -dir 3
684   element zeroLength  8314    85033           5033   -mat 503
      -dir 3
685   element zeroLength  8315    85034           5034   -mat 503
      -dir 3
686   element zeroLength  8316    85035           5035   -mat 503
      -dir 3
687   element zeroLength  8317    85036           5036   -mat 503
      -dir 3
688   element zeroLength  8318    85037           5037   -mat 503
      -dir 3
689   element zeroLength  8319    85038           5038   -mat 503
      -dir 3
690   element zeroLength  8320    85039           5039   -mat 503
      -dir 3
691   element zeroLength  8321    85040           5040   -mat 503
      -dir 3
692   element zeroLength  8322    85041           5041   -mat 503
      -dir 3
693   element zeroLength  8323    85042           5042   -mat 503
      -dir 3
694   element zeroLength  8324    85043           5043   -mat 503
      -dir 3
695   element zeroLength  8325    85044           5044   -mat 503
      -dir 3
696   element zeroLength  8326    85045           5045   -mat 503
      -dir 3
697   element zeroLength  8327    85046           5046   -mat 503
      -dir 3
698   element zeroLength  8328    85047           5047   -mat 503
      -dir 3
699   element zeroLength  8329    85048           5048   -mat 503
      -dir 3
700   element zeroLength  8330    85049           5049   -mat 503
      -dir 3
701   element zeroLength  8331    85050           5050   -mat 503
      -dir 3
702   element zeroLength  8332    85051           5051   -mat 503
      -dir 3
703   element zeroLength  8333    85052           5052   -mat 503
      -dir 3
704   element zeroLength  8334    85053           5053   -mat 503
      -dir 3
705   element zeroLength  8335    85054           5054   -mat 503
      -dir 3
706   element zeroLength  8336    85055           5055   -mat 503
      -dir 3
707   element zeroLength  8337    85056           5056   -mat 503
      -dir 3
708   element zeroLength  8338    85057           5057   -mat 503
      -dir 3
709   element zeroLength  8339    85058           5058   -mat 503
      -dir 3
710   element zeroLength  8340    85059           5059   -mat 503
      -dir 3
711   element zeroLength  8341    85060           5060   -mat 503
      -dir 3
712   element zeroLength  8342    85061           5061   -mat 503
      -dir 3
713   element zeroLength  8343    85062           5062   -mat 503
      -dir 3
714   element zeroLength  8344    85063           5063   -mat 503
      -dir 3
715   element zeroLength  8345    85064           5064   -mat 503
      -dir 3
716   element zeroLength  8346    85065           5065   -mat 503
      -dir 3
717   element zeroLength  8347    85066           5066   -mat 503
      -dir 3
718   element zeroLength  8348    85067           5067   -mat 503
      -dir 3
719   element zeroLength  8349    85068           5068   -mat 503
      -dir 3
720   element zeroLength  8350    85069           5069   -mat 503
      -dir 3
721   element zeroLength  8351    85070           5070   -mat 503
      -dir 3
722   element zeroLength  8352    85071           5071   -mat 503
      -dir 3
723   element zeroLength  8353    85072           5072   -mat 503
      -dir 3
724   element zeroLength  8354    85073           5073   -mat 503
      -dir 3
725   element zeroLength  8355    85074           5074   -mat 503
      -dir 3
```

```
726   element zeroLength  8356    85075           5075   -mat 503
      -dir 3
727   element zeroLength  8357    85076           5076   -mat 503
      -dir 3
728   element zeroLength  8358    85077           5077   -mat 503
      -dir 3
729   element zeroLength  8359    85078           5078   -mat 503
      -dir 3
730   element zeroLength  8360    85079           5079   -mat 503
      -dir 3
731   element zeroLength  8361    85080           5080   -mat 503
      -dir 3
732   element zeroLength  8362    85081           5081   -mat 503
      -dir 3
733   element zeroLength  8363    85082           5082   -mat 503
      -dir 3
734   element zeroLength  8364    85083           5083   -mat 503
      -dir 3
735   element zeroLength  8365    85084           5084   -mat 503
      -dir 3
736   element zeroLength  8366    85085           5085   -mat 503
      -dir 3
737   element zeroLength  8367    85086           5086   -mat 503
      -dir 3
738   element zeroLength  8368    85087           5087   -mat 503
      -dir 3
739   element zeroLength  8369    85088           5088   -mat 503
      -dir 3
740   element zeroLength  8370    85089           5089   -mat 503
      -dir 3
741   element zeroLength  8371    85090           5090   -mat 503
      -dir 3
742   element zeroLength  8372    85091           5091   -mat 503
      -dir 3
743   element zeroLength  8373    85092           5092   -mat 503
      -dir 3
744   element zeroLength  8374    85093           5093   -mat 503
      -dir 3
745   element zeroLength  8375    85094           5094   -mat 503
      -dir 3
746   element zeroLength  8376    85095           5095   -mat 503
      -dir 3
747   element zeroLength  8377    85096           5096   -mat 503
      -dir 3
748   element zeroLength  8378    85097           5097   -mat 503
      -dir 3
749   element zeroLength  8379    85098           5098   -mat 503
      -dir 3
750   element zeroLength  8380    85099           5099   -mat 503
      -dir 3
751   element zeroLength  8381    85100           5100   -mat 503
      -dir 3
752   element zeroLength  8382    85101           5101   -mat 503
      -dir 3
753   element zeroLength  8383    85102           5102   -mat 503
      -dir 3
754   element zeroLength  8384    85103           5103   -mat 503
      -dir 3
755   element zeroLength  8385    85104           5104   -mat 503
      -dir 3
756   element zeroLength  8386    85105           5105   -mat 503
      -dir 3
757   element zeroLength  8387    85106           5106   -mat 503
      -dir 3
758   element zeroLength  8388    85107           5107   -mat 503
      -dir 3
759   element zeroLength  8389    85108           5108   -mat 503
      -dir 3
760   element zeroLength  8390    85109           5109   -mat 503
      -dir 3
761   element zeroLength  8391    85110           5110   -mat 503
      -dir 3
762   element zeroLength  8392    85111           5111   -mat 503
      -dir 3
763   element zeroLength  8393    85112           5112   -mat 503
      -dir 3
764   element zeroLength  8394    85113           5113   -mat 503
      -dir 3
765   element zeroLength  8395    85114           5114   -mat 503
      -dir 3
766   element zeroLength  8396    85115           5115   -mat 503
      -dir 3
767   element zeroLength  8397    85116           5116   -mat 503
      -dir 3
768   element zeroLength  8398    85117           5117   -mat 503
      -dir 3
769   element zeroLength  8399    85118           5118   -mat 503
      -dir 3
770   element zeroLength  8400    85119           5119   -mat 503
      -dir 3
771   element zeroLength  8401    85120           5120   -mat 503
      -dir 3
772   element zeroLength  8402    85121           5121   -mat 503
      -dir 3
773   element zeroLength  8403    85122           5122   -mat 503
      -dir 3
774   element zeroLength  8404    85123           5123   -mat 503
      -dir 3
775   element zeroLength  8405    85124           5124   -mat 503
      -dir 3
776   element zeroLength  8406    85125           5125   -mat 503
      -dir 3
777   element zeroLength  8407    85126           5126   -mat 503
      -dir 3
778   element zeroLength  8408    85127           5127   -mat 503
      -dir 3
779   element zeroLength  8409    85128           5128   -mat 503
      -dir 3
780   element zeroLength  8410    85129           5129   -mat 503
      -dir 3
781   element zeroLength  8411    85130           5130   -mat 503
      -dir 3
782   element zeroLength  8412    85131           5131   -mat 503
      -dir 3
783   element zeroLength  8413    85132           5132   -mat 503
      -dir 3
784   element zeroLength  8414    85133           5133   -mat 503
      -dir 3
785   element zeroLength  8415    85134           5134   -mat 503
      -dir 3
786   element zeroLength  8416    85135           5135   -mat 503
      -dir 3
```

```
787   element zeroLength  8417    85136           5136   -mat 503
      -dir 3
788   element zeroLength  8418    85137           5137   -mat 503
      -dir 3
789   element zeroLength  8419    85138           5138   -mat 503
      -dir 3
790   element zeroLength  8420    85139           5139   -mat 503
      -dir 3
791   element zeroLength  8421    85140           5140   -mat 503
      -dir 3
792   element zeroLength  8422    85141           5141   -mat 503
      -dir 3
793   element zeroLength  8423    85142           5142   -mat 503
      -dir 3
794   element zeroLength  8424    85143           5143   -mat 503
      -dir 3
795   element zeroLength  8425    85144           5144   -mat 503
      -dir 3
796   element zeroLength  8426    85145           5145   -mat 503
      -dir 3
797   element zeroLength  8427    85146           5146   -mat 503
      -dir 3
798   element zeroLength  8428    85147           5147   -mat 503
      -dir 3
799   element zeroLength  8429    85148           5148   -mat 503
      -dir 3
800   element zeroLength  8430    85149           5149   -mat 503
      -dir 3
801   element zeroLength  8431    85150           5150   -mat 503
      -dir 3
802   element zeroLength  8432    85151           5151   -mat 503
      -dir 3
803   element zeroLength  8433    85152           5152   -mat 503
      -dir 3
804   element zeroLength  8434    85153           5153   -mat 503
      -dir 3
805   element zeroLength  8435    85154           5154   -mat 503
      -dir 3
806   element zeroLength  8436    85155           5155   -mat 503
      -dir 3
807   element zeroLength  8437    85156           5156   -mat 503
      -dir 3
808   element zeroLength  8438    85157           5157   -mat 503
      -dir 3
809   element zeroLength  8439    85158           5158   -mat 503
      -dir 3
810   element zeroLength  8440    85159           5159   -mat 503
      -dir 3
811   element zeroLength  8441    85160           5160   -mat 503
      -dir 3
812   element zeroLength  8442    85161           5161   -mat 503
      -dir 3
813   element zeroLength  8443    85162           5162   -mat 503
      -dir 3
814   element zeroLength  8444    85163           5163   -mat 503
      -dir 3
815   element zeroLength  8445    85164           5164   -mat 503
      -dir 3
816   element zeroLength  8446    85165           5165   -mat 503
      -dir 3
817   element zeroLength  8447    85166           5166   -mat 503
      -dir 3
818   element zeroLength  8448    85167           5167   -mat 503
      -dir 3
819   element zeroLength  8449    85168           5168   -mat 503
      -dir 3
820   element zeroLength  8450    85169           5169   -mat 503
      -dir 3
821   element zeroLength  8451    85170           5170   -mat 503
      -dir 3
822   element zeroLength  8452    85171           5171   -mat 503
      -dir 3
823   element zeroLength  8453    85172           5172   -mat 503
      -dir 3
824   element zeroLength  8454    85173           5173   -mat 503
      -dir 3
825   element zeroLength  8455    85174           5174   -mat 503
      -dir 3
826   element zeroLength  8456    85175           5175   -mat 503
      -dir 3
827   element zeroLength  8457    85176           5176   -mat 503
      -dir 3
828   element zeroLength  8458    85177           5177   -mat 503
      -dir 3
829   element zeroLength  8459    85178           5178   -mat 503
      -dir 3
830   element zeroLength  8460    85179           5179   -mat 503
      -dir 3
831   element zeroLength  8461    85180           5180   -mat 503
      -dir 3
832   element zeroLength  8462    85181           5181   -mat 503
      -dir 3
833   element zeroLength  8463    85182           5182   -mat 503
      -dir 3
834   element zeroLength  8464    85183           5183   -mat 503
      -dir 3
835   element zeroLength  8465    85184           5184   -mat 503
      -dir 3
836   element zeroLength  8466    85185           5185   -mat 503
      -dir 3
837   element zeroLength  8467    85186           5186   -mat 503
      -dir 3
838   element zeroLength  8468    85187           5187   -mat 503
      -dir 3
839   element zeroLength  8469    85188           5188   -mat 503
      -dir 3
840   element zeroLength  8470    85189           5189   -mat 503
      -dir 3
841   element zeroLength  8471    85190           5190   -mat 503
      -dir 3
842   element zeroLength  8472    85191           5191   -mat 503
      -dir 3
843   element zeroLength  8473    85192           5192   -mat 503
      -dir 3
844   element zeroLength  8474    85193           5193   -mat 503
      -dir 3
845   element zeroLength  8475    85194           5194   -mat 503
      -dir 3
846   element zeroLength  8476    85195           5195   -mat 503
      -dir 3
847   element zeroLength  8477    85196           5196   -mat 503
      -dir 3
```

```
848   element zeroLength  8478    85197           5197   -mat 503
      -dir 3
849   element zeroLength  8479    85198           5198   -mat 503
      -dir 3
850   element zeroLength  8480    85199           5199   -mat 503
      -dir 3
851   element zeroLength  8481    85200           5200   -mat 503
      -dir 3
852   element zeroLength  8482    85201           5201   -mat 503
      -dir 3
853   element zeroLength  8483    85202           5202   -mat 503
      -dir 3
854   element zeroLength  8484    85203           5203   -mat 503
      -dir 3
855   element zeroLength  8485    85204           5204   -mat 503
      -dir 3
856   element zeroLength  8486    85205           5205   -mat 503
      -dir 3
857   element zeroLength  8487    85206           5206   -mat 503
      -dir 3
858   element zeroLength  8488    85207           5207   -mat 503
      -dir 3
859   element zeroLength  8489    85208           5208   -mat 503
      -dir 3
860
861
862   #Column K6
863   element zeroLength  8490    86001           6001   -mat 603
      -dir 3
864   element zeroLength  8491    86002           6002   -mat 603
      -dir 3
865   element zeroLength  8492    86003           6003   -mat 603
      -dir 3
866   element zeroLength  8493    86004           6004   -mat 603
      -dir 3
867   element zeroLength  8494    86005           6005   -mat 603
      -dir 3
868   element zeroLength  8495    86006           6006   -mat 603
      -dir 3
869   element zeroLength  8496    86007           6007   -mat 603
      -dir 3
870   element zeroLength  8497    86008           6008   -mat 603
      -dir 3
871   element zeroLength  8498    86009           6009   -mat 603
      -dir 3
872   element zeroLength  8499    86010           6010   -mat 603
      -dir 3
873   element zeroLength  8500    86011           6011   -mat 603
      -dir 3
874   element zeroLength  8501    86012           6012   -mat 603
      -dir 3
875   element zeroLength  8502    86013           6013   -mat 603
      -dir 3
876   element zeroLength  8503    86014           6014   -mat 603
      -dir 3
877   element zeroLength  8504    86015           6015   -mat 603
      -dir 3
878   element zeroLength  8505    86016           6016   -mat 603
      -dir 3
879   element zeroLength  8506    86017           6017   -mat 603
      -dir 3
880   element zeroLength  8507    86018           6018   -mat 603
      -dir 3
881   element zeroLength  8508    86019           6019   -mat 603
      -dir 3
882   element zeroLength  8509    86020           6020   -mat 603
      -dir 3
883   element zeroLength  8510    86021           6021   -mat 603
      -dir 3
884   element zeroLength  8511    86022           6022   -mat 603
      -dir 3
885   element zeroLength  8512    86023           6023   -mat 603
      -dir 3
886   element zeroLength  8513    86024           6024   -mat 603
      -dir 3
887   element zeroLength  8514    86025           6025   -mat 603
      -dir 3
888   element zeroLength  8515    86026           6026   -mat 603
      -dir 3
889   element zeroLength  8516    86027           6027   -mat 603
      -dir 3
890   element zeroLength  8517    86028           6028   -mat 603
      -dir 3
891   element zeroLength  8518    86029           6029   -mat 603
      -dir 3
892   element zeroLength  8519    86030           6030   -mat 603
      -dir 3
893   element zeroLength  8520    86031           6031   -mat 603
      -dir 3
894   element zeroLength  8521    86032           6032   -mat 603
      -dir 3
895   element zeroLength  8522    86033           6033   -mat 603
      -dir 3
896   element zeroLength  8523    86034           6034   -mat 603
      -dir 3
897   element zeroLength  8524    86035           6035   -mat 603
      -dir 3
898   element zeroLength  8525    86036           6036   -mat 603
      -dir 3
899   element zeroLength  8526    86037           6037   -mat 603
      -dir 3
900   element zeroLength  8527    86038           6038   -mat 603
      -dir 3
901   element zeroLength  8528    86039           6039   -mat 603
      -dir 3
902   element zeroLength  8529    86040           6040   -mat 603
      -dir 3
903   element zeroLength  8530    86041           6041   -mat 603
      -dir 3
904   element zeroLength  8531    86042           6042   -mat 603
      -dir 3
905   element zeroLength  8532    86043           6043   -mat 603
      -dir 3
906   element zeroLength  8533    86044           6044   -mat 603
      -dir 3
907   element zeroLength  8534    86045           6045   -mat 603
      -dir 3
908   element zeroLength  8535    86046           6046   -mat 603
      -dir 3
909   element zeroLength  8536    86047           6047   -mat 603
      -dir 3
910   element zeroLength  8537    86048           6048   -mat 603
```

```
      -dir 3
911   element zeroLength  8538    86049           6049    -mat 603
      -dir 3
912   element zeroLength  8539    86050           6050    -mat 603
      -dir 3
913   element zeroLength  8540    86051           6051    -mat 603
      -dir 3
914   element zeroLength  8541    86052           6052    -mat 603
      -dir 3
915   element zeroLength  8542    86053           6053    -mat 603
      -dir 3
916   element zeroLength  8543    86054           6054    -mat 603
      -dir 3
917   element zeroLength  8544    86055           6055    -mat 603
      -dir 3
918   element zeroLength  8545    86056           6056    -mat 603
      -dir 3
919   element zeroLength  8546    86057           6057    -mat 603
      -dir 3
920   element zeroLength  8547    86058           6058    -mat 603
      -dir 3
921   element zeroLength  8548    86059           6059    -mat 603
      -dir 3
922   element zeroLength  8549    86060           6060    -mat 603
      -dir 3
923   element zeroLength  8550    86061           6061    -mat 603
      -dir 3
924   element zeroLength  8551    86062           6062    -mat 603
      -dir 3
925   element zeroLength  8552    86063           6063    -mat 603
      -dir 3
926   element zeroLength  8553    86064           6064    -mat 603
      -dir 3
927   element zeroLength  8554    86065           6065    -mat 603
      -dir 3
928   element zeroLength  8555    86066           6066    -mat 603
      -dir 3
929   element zeroLength  8556    86067           6067    -mat 603
      -dir 3
930   element zeroLength  8557    86068           6068    -mat 603
      -dir 3
931   element zeroLength  8558    86069           6069    -mat 603
      -dir 3
932   element zeroLength  8559    86070           6070    -mat 603
      -dir 3
933   element zeroLength  8560    86071           6071    -mat 603
      -dir 3
934   element zeroLength  8561    86072           6072    -mat 603
      -dir 3
935   element zeroLength  8562    86073           6073    -mat 603
      -dir 3
936   element zeroLength  8563    86074           6074    -mat 603
      -dir 3
937   element zeroLength  8564    86075           6075    -mat 603
      -dir 3
938   element zeroLength  8565    86076           6076    -mat 603
      -dir 3
939   element zeroLength  8566    86077           6077    -mat 603
      -dir 3
940   element zeroLength  8567    86078           6078    -mat 603
      -dir 3
941   element zeroLength  8568    86079           6079    -mat 603
      -dir 3
942   element zeroLength  8569    86080           6080    -mat 603
      -dir 3
943   element zeroLength  8570    86081           6081    -mat 603
      -dir 3
944   element zeroLength  8571    86082           6082    -mat 603
      -dir 3
945   element zeroLength  8572    86083           6083    -mat 603
      -dir 3
946   element zeroLength  8573    86084           6084    -mat 603
      -dir 3
947   element zeroLength  8574    86085           6085    -mat 603
      -dir 3
948   element zeroLength  8575    86086           6086    -mat 603
      -dir 3
949   element zeroLength  8576    86087           6087    -mat 603
      -dir 3
950   element zeroLength  8577    86088           6088    -mat 603
      -dir 3
951   element zeroLength  8578    86089           6089    -mat 603
      -dir 3
952   element zeroLength  8579    86090           6090    -mat 603
      -dir 3
953   element zeroLength  8580    86091           6091    -mat 603
      -dir 3
954   element zeroLength  8581    86092           6092    -mat 603
      -dir 3
955   element zeroLength  8582    86093           6093    -mat 603
      -dir 3
956   element zeroLength  8583    86094           6094    -mat 603
      -dir 3
957   element zeroLength  8584    86095           6095    -mat 603
      -dir 3
958   element zeroLength  8585    86096           6096    -mat 603
      -dir 3
959   element zeroLength  8586    86097           6097    -mat 603
      -dir 3
960   element zeroLength  8587    86098           6098    -mat 603
      -dir 3
961   element zeroLength  8588    86099           6099    -mat 603
      -dir 3
962   element zeroLength  8589    86100           6100    -mat 603
      -dir 3
963   element zeroLength  8590    86101           6101    -mat 603
      -dir 3
964   element zeroLength  8591    86102           6102    -mat 603
      -dir 3
965   element zeroLength  8592    86103           6103    -mat 603
      -dir 3
966   element zeroLength  8593    86104           6104    -mat 603
      -dir 3
967   element zeroLength  8594    86105           6105    -mat 603
      -dir 3
968   element zeroLength  8595    86106           6106    -mat 603
      -dir 3
969   element zeroLength  8596    86107           6107    -mat 603
      -dir 3
970   element zeroLength  8597    86108           6108    -mat 603
      -dir 3
971   element zeroLength  8598    86109           6109    -mat 603
```

```
      -dir 3
 972  element zeroLength  8599    86110          6110    -mat 603
      -dir 3
 973  element zeroLength  8600    86111          6111    -mat 603
      -dir 3
 974  element zeroLength  8601    86112          6112    -mat 603
      -dir 3
 975  element zeroLength  8602    86113          6113    -mat 603
      -dir 3
 976  element zeroLength  8603    86114          6114    -mat 603
      -dir 3
 977  element zeroLength  8604    86115          6115    -mat 603
      -dir 3
 978  element zeroLength  8605    86116          6116    -mat 603
      -dir 3
 979  element zeroLength  8606    86117          6117    -mat 603
      -dir 3
 980  element zeroLength  8607    86118          6118    -mat 603
      -dir 3
 981  element zeroLength  8608    86119          6119    -mat 603
      -dir 3
 982  element zeroLength  8609    86120          6120    -mat 603
      -dir 3
 983  element zeroLength  8610    86121          6121    -mat 603
      -dir 3
 984  element zeroLength  8611    86122          6122    -mat 603
      -dir 3
 985  element zeroLength  8612    86123          6123    -mat 603
      -dir 3
 986  element zeroLength  8613    86124          6124    -mat 603
      -dir 3
 987  element zeroLength  8614    86125          6125    -mat 603
      -dir 3
 988  element zeroLength  8615    86126          6126    -mat 603
      -dir 3
 989  element zeroLength  8616    86127          6127    -mat 603
      -dir 3
 990  element zeroLength  8617    86128          6128    -mat 603
      -dir 3
 991  element zeroLength  8618    86129          6129    -mat 603
      -dir 3
 992  element zeroLength  8619    86130          6130    -mat 603
      -dir 3
 993  element zeroLength  8620    86131          6131    -mat 603
      -dir 3
 994  element zeroLength  8621    86132          6132    -mat 603
      -dir 3
 995  element zeroLength  8622    86133          6133    -mat 603
      -dir 3
 996  element zeroLength  8623    86134          6134    -mat 603
      -dir 3
 997  element zeroLength  8624    86135          6135    -mat 603
      -dir 3
 998  element zeroLength  8625    86136          6136    -mat 603
      -dir 3
 999  element zeroLength  8626    86137          6137    -mat 603
      -dir 3
1000  element zeroLength  8627    86138          6138    -mat 603
      -dir 3
1001  element zeroLength  8628    86139          6139    -mat 603
      -dir 3
```

```
1002  element zeroLength  8629    86140          6140    -mat 603
      -dir 3
1003  element zeroLength  8630    86141          6141    -mat 603
      -dir 3
1004  element zeroLength  8631    86142          6142    -mat 603
      -dir 3
1005  element zeroLength  8632    86143          6143    -mat 603
      -dir 3
1006  element zeroLength  8633    86144          6144    -mat 603
      -dir 3
1007  element zeroLength  8634    86145          6145    -mat 603
      -dir 3
1008  element zeroLength  8635    86146          6146    -mat 603
      -dir 3
1009  element zeroLength  8636    86147          6147    -mat 603
      -dir 3
1010  element zeroLength  8637    86148          6148    -mat 603
      -dir 3
1011  element zeroLength  8638    86149          6149    -mat 603
      -dir 3
1012  element zeroLength  8639    86150          6150    -mat 603
      -dir 3
1013  element zeroLength  8640    86151          6151    -mat 603
      -dir 3
1014  element zeroLength  8641    86152          6152    -mat 603
      -dir 3
1015  element zeroLength  8642    86153          6153    -mat 603
      -dir 3
1016  element zeroLength  8643    86154          6154    -mat 603
      -dir 3
1017  element zeroLength  8644    86155          6155    -mat 603
      -dir 3
1018  element zeroLength  8645    86156          6156    -mat 603
      -dir 3
1019  element zeroLength  8646    86157          6157    -mat 603
      -dir 3
1020  element zeroLength  8647    86158          6158    -mat 603
      -dir 3
1021  element zeroLength  8648    86159          6159    -mat 603
      -dir 3
1022  element zeroLength  8649    86160          6160    -mat 603
      -dir 3
1023  element zeroLength  8650    86161          6161    -mat 603
      -dir 3
1024  element zeroLength  8651    86162          6162    -mat 603
      -dir 3
1025  element zeroLength  8652    86163          6163    -mat 603
      -dir 3
1026  element zeroLength  8653    86164          6164    -mat 603
      -dir 3
1027  element zeroLength  8654    86165          6165    -mat 603
      -dir 3
1028  element zeroLength  8655    86166          6166    -mat 603
      -dir 3
1029  element zeroLength  8656    86167          6167    -mat 603
      -dir 3
1030  element zeroLength  8657    86168          6168    -mat 603
      -dir 3
1031  element zeroLength  8658    86169          6169    -mat 603
      -dir 3
1032  element zeroLength  8659    86170          6170    -mat 603
```

```
      -dir 3
1033  element zeroLength  8660    86171           6171    -mat 603
      -dir 3
1034  element zeroLength  8661    86172           6172    -mat 603
      -dir 3
1035  element zeroLength  8662    86173           6173    -mat 603
      -dir 3
1036  element zeroLength  8663    86174           6174    -mat 603
      -dir 3
1037  element zeroLength  8664    86175           6175    -mat 603
      -dir 3
1038  element zeroLength  8665    86176           6176    -mat 603
      -dir 3
1039  element zeroLength  8666    86177           6177    -mat 603
      -dir 3
1040  element zeroLength  8667    86178           6178    -mat 603
      -dir 3
1041  element zeroLength  8668    86179           6179    -mat 603
      -dir 3
1042  element zeroLength  8669    86180           6180    -mat 603
      -dir 3
1043  element zeroLength  8670    86181           6181    -mat 603
      -dir 3
1044  element zeroLength  8671    86182           6182    -mat 603
      -dir 3
1045  element zeroLength  8672    86183           6183    -mat 603
      -dir 3
1046  element zeroLength  8673    86184           6184    -mat 603
      -dir 3
1047  element zeroLength  8674    86185           6185    -mat 603
      -dir 3
1048  element zeroLength  8675    86186           6186    -mat 603
      -dir 3
1049  element zeroLength  8676    86187           6187    -mat 603
      -dir 3
1050  element zeroLength  8677    86188           6188    -mat 603
      -dir 3
1051
1052
1053  #Column K7
1054  element zeroLength  8678    87001           7001    -mat 703
      -dir 3
1055  element zeroLength  8679    87002           7002    -mat 703
      -dir 3
1056  element zeroLength  8680    87003           7003    -mat 703
      -dir 3
1057  element zeroLength  8681    87004           7004    -mat 703
      -dir 3
1058  element zeroLength  8682    87005           7005    -mat 703
      -dir 3
1059  element zeroLength  8683    87006           7006    -mat 703
      -dir 3
1060  element zeroLength  8684    87007           7007    -mat 703
      -dir 3
1061  element zeroLength  8685    87008           7008    -mat 703
      -dir 3
1062  element zeroLength  8686    87009           7009    -mat 703
      -dir 3
1063  element zeroLength  8687    87010           7010    -mat 703
      -dir 3
1064  element zeroLength  8688    87011           7011    -mat 703
      -dir 3
1065  element zeroLength  8689    87012           7012    -mat 703
      -dir 3
1066  element zeroLength  8690    87013           7013    -mat 703
      -dir 3
1067  element zeroLength  8691    87014           7014    -mat 703
      -dir 3
1068  element zeroLength  8692    87015           7015    -mat 703
      -dir 3
1069  element zeroLength  8693    87016           7016    -mat 703
      -dir 3
1070  element zeroLength  8694    87017           7017    -mat 703
      -dir 3
1071  element zeroLength  8695    87018           7018    -mat 703
      -dir 3
1072  element zeroLength  8696    87019           7019    -mat 703
      -dir 3
1073  element zeroLength  8697    87020           7020    -mat 703
      -dir 3
1074  element zeroLength  8698    87021           7021    -mat 703
      -dir 3
1075  element zeroLength  8699    87022           7022    -mat 703
      -dir 3
1076  element zeroLength  8700    87023           7023    -mat 703
      -dir 3
1077  element zeroLength  8701    87024           7024    -mat 703
      -dir 3
1078  element zeroLength  8702    87025           7025    -mat 703
      -dir 3
1079  element zeroLength  8703    87026           7026    -mat 703
      -dir 3
1080  element zeroLength  8704    87027           7027    -mat 703
      -dir 3
1081  element zeroLength  8705    87028           7028    -mat 703
      -dir 3
1082  element zeroLength  8706    87029           7029    -mat 703
      -dir 3
1083  element zeroLength  8707    87030           7030    -mat 703
      -dir 3
1084  element zeroLength  8708    87031           7031    -mat 703
      -dir 3
1085  element zeroLength  8709    87032           7032    -mat 703
      -dir 3
1086  element zeroLength  8710    87033           7033    -mat 703
      -dir 3
1087  element zeroLength  8711    87034           7034    -mat 703
      -dir 3
1088  element zeroLength  8712    87035           7035    -mat 703
      -dir 3
1089  element zeroLength  8713    87036           7036    -mat 703
      -dir 3
1090  element zeroLength  8714    87037           7037    -mat 703
      -dir 3
1091  element zeroLength  8715    87038           7038    -mat 703
      -dir 3
1092  element zeroLength  8716    87039           7039    -mat 703
      -dir 3
1093  element zeroLength  8717    87040           7040    -mat 703
      -dir 3
1094  element zeroLength  8718    87041           7041    -mat 703
      -dir 3
```

```
1095   element zeroLength  8719    87042          7042    -mat 703
       -dir 3
1096   element zeroLength  8720    87043          7043    -mat 703
       -dir 3
1097   element zeroLength  8721    87044          7044    -mat 703
       -dir 3
1098   element zeroLength  8722    87045          7045    -mat 703
       -dir 3
1099   element zeroLength  8723    87046          7046    -mat 703
       -dir 3
1100   element zeroLength  8724    87047          7047    -mat 703
       -dir 3
1101   element zeroLength  8725    87048          7048    -mat 703
       -dir 3
1102   element zeroLength  8726    87049          7049    -mat 703
       -dir 3
1103   element zeroLength  8727    87050          7050    -mat 703
       -dir 3
1104   element zeroLength  8728    87051          7051    -mat 703
       -dir 3
1105   element zeroLength  8729    87052          7052    -mat 703
       -dir 3
1106   element zeroLength  8730    87053          7053    -mat 703
       -dir 3
1107   element zeroLength  8731    87054          7054    -mat 703
       -dir 3
1108   element zeroLength  8732    87055          7055    -mat 703
       -dir 3
1109   element zeroLength  8733    87056          7056    -mat 703
       -dir 3
1110   element zeroLength  8734    87057          7057    -mat 703
       -dir 3
1111   element zeroLength  8735    87058          7058    -mat 703
       -dir 3
1112   element zeroLength  8736    87059          7059    -mat 703
       -dir 3
1113   element zeroLength  8737    87060          7060    -mat 703
       -dir 3
1114   element zeroLength  8738    87061          7061    -mat 703
       -dir 3
1115   element zeroLength  8739    87062          7062    -mat 703
       -dir 3
1116   element zeroLength  8740    87063          7063    -mat 703
       -dir 3
1117   element zeroLength  8741    87064          7064    -mat 703
       -dir 3
1118   element zeroLength  8742    87065          7065    -mat 703
       -dir 3
1119   element zeroLength  8743    87066          7066    -mat 703
       -dir 3
1120   element zeroLength  8744    87067          7067    -mat 703
       -dir 3
1121   element zeroLength  8745    87068          7068    -mat 703
       -dir 3
1122   element zeroLength  8746    87069          7069    -mat 703
       -dir 3
1123   element zeroLength  8747    87070          7070    -mat 703
       -dir 3
1124   element zeroLength  8748    87071          7071    -mat 703
       -dir 3
1125   element zeroLength  8749    87072          7072    -mat 703
       -dir 3
1126   element zeroLength  8750    87073          7073    -mat 703
       -dir 3
1127   element zeroLength  8751    87074          7074    -mat 703
       -dir 3
1128   element zeroLength  8752    87075          7075    -mat 703
       -dir 3
1129   element zeroLength  8753    87076          7076    -mat 703
       -dir 3
1130   element zeroLength  8754    87077          7077    -mat 703
       -dir 3
1131   element zeroLength  8755    87078          7078    -mat 703
       -dir 3
1132   element zeroLength  8756    87079          7079    -mat 703
       -dir 3
1133   element zeroLength  8757    87080          7080    -mat 703
       -dir 3
1134   element zeroLength  8758    87081          7081    -mat 703
       -dir 3
1135   element zeroLength  8759    87082          7082    -mat 703
       -dir 3
1136   element zeroLength  8760    87083          7083    -mat 703
       -dir 3
1137   element zeroLength  8761    87084          7084    -mat 703
       -dir 3
1138   element zeroLength  8762    87085          7085    -mat 703
       -dir 3
1139   element zeroLength  8763    87086          7086    -mat 703
       -dir 3
1140   element zeroLength  8764    87087          7087    -mat 703
       -dir 3
1141   element zeroLength  8765    87088          7088    -mat 703
       -dir 3
1142   element zeroLength  8766    87089          7089    -mat 703
       -dir 3
1143   element zeroLength  8767    87090          7090    -mat 703
       -dir 3
1144   element zeroLength  8768    87091          7091    -mat 703
       -dir 3
1145   element zeroLength  8769    87092          7092    -mat 703
       -dir 3
1146   element zeroLength  8770    87093          7093    -mat 703
       -dir 3
1147   element zeroLength  8771    87094          7094    -mat 703
       -dir 3
1148   element zeroLength  8772    87095          7095    -mat 703
       -dir 3
1149   element zeroLength  8773    87096          7096    -mat 703
       -dir 3
1150   element zeroLength  8774    87097          7097    -mat 703
       -dir 3
1151   element zeroLength  8775    87098          7098    -mat 703
       -dir 3
1152   element zeroLength  8776    87099          7099    -mat 703
       -dir 3
1153   element zeroLength  8777    87100          7100    -mat 703
       -dir 3
1154   element zeroLength  8778    87101          7101    -mat 703
       -dir 3
1155   element zeroLength  8779    87102          7102    -mat 703
       -dir 3
```

```
element zeroLength  8780    87103           7103    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8781    87104           7104    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8782    87105           7105    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8783    87106           7106    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8784    87107           7107    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8785    87108           7108    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8786    87109           7109    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8787    87110           7110    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8788    87111           7111    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8789    87112           7112    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8790    87113           7113    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8791    87114           7114    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8792    87115           7115    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8793    87116           7116    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8794    87117           7117    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8795    87118           7118    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8796    87119           7119    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8797    87120           7120    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8798    87121           7121    -mat 703
      -dir 3
element zeroLength  8799    87122           7122    -mat 703
      -dir 3

#Column K8
element zeroLength  8800    88001           8001    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8801    88002           8002    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8802    88003           8003    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8803    88004           8004    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8804    88005           8005    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8805    88006           8006    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8806    88007           8007    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8807    88008           8008    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8808    88009           8009    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8809    88010           8010    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8810    88011           8011    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8811    88012           8012    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8812    88013           8013    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8813    88014           8014    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8814    88015           8015    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8815    88016           8016    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8816    88017           8017    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8817    88018           8018    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8818    88019           8019    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8819    88020           8020    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8820    88021           8021    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8821    88022           8022    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8822    88023           8023    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8823    88024           8024    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8824    88025           8025    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8825    88026           8026    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8826    88027           8027    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8827    88028           8028    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8828    88029           8029    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8829    88030           8030    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8830    88031           8031    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8831    88032           8032    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8832    88033           8033    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8833    88034           8034    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8834    88035           8035    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8835    88036           8036    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8836    88037           8037    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8837    88038           8038    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8838    88039           8039    -mat 803
      -dir 3
element zeroLength  8839    88040           8040    -mat 803
```

```
      -dir 3
1219  element zeroLength  8840    88041          8041    -mat 803
      -dir 3
1220  element zeroLength  8841    88042          8042    -mat 803
      -dir 3
1221  element zeroLength  8842    88043          8043    -mat 803
      -dir 3
1222  element zeroLength  8843    88044          8044    -mat 803
      -dir 3
1223  element zeroLength  8844    88045          8045    -mat 803
      -dir 3
1224  element zeroLength  8845    88046          8046    -mat 803
      -dir 3
1225  element zeroLength  8846    88047          8047    -mat 803
      -dir 3
1226  element zeroLength  8847    88048          8048    -mat 803
      -dir 3
1227  element zeroLength  8848    88049          8049    -mat 803
      -dir 3
1228  element zeroLength  8849    88050          8050    -mat 803
      -dir 3
1229  element zeroLength  8850    88051          8051    -mat 803
      -dir 3
1230  element zeroLength  8851    88052          8052    -mat 803
      -dir 3
1231  element zeroLength  8852    88053          8053    -mat 803
      -dir 3
1232  element zeroLength  8853    88054          8054    -mat 803
      -dir 3
1233  element zeroLength  8854    88055          8055    -mat 803
      -dir 3
1234  element zeroLength  8855    88056          8056    -mat 803
      -dir 3
1235  element zeroLength  8856    88057          8057    -mat 803
      -dir 3
1236  element zeroLength  8857    88058          8058    -mat 803
      -dir 3
1237  element zeroLength  8858    88059          8059    -mat 803
      -dir 3
1238  element zeroLength  8859    88060          8060    -mat 803
      -dir 3
1239  element zeroLength  8860    88061          8061    -mat 803
      -dir 3
1240  element zeroLength  8861    88062          8062    -mat 803
      -dir 3
1241  element zeroLength  8862    88063          8063    -mat 803
      -dir 3
1242  element zeroLength  8863    88064          8064    -mat 803
      -dir 3
1243  element zeroLength  8864    88065          8065    -mat 803
      -dir 3
1244  element zeroLength  8865    88066          8066    -mat 803
      -dir 3
1245  element zeroLength  8866    88067          8067    -mat 803
      -dir 3
1246  element zeroLength  8867    88068          8068    -mat 803
      -dir 3
1247  element zeroLength  8868    88069          8069    -mat 803
      -dir 3
1248  element zeroLength  8869    88070          8070    -mat 803
      -dir 3
1249  element zeroLength  8870    88071          8071    -mat 803
      -dir 3
1250  element zeroLength  8871    88072          8072    -mat 803
      -dir 3
1251  element zeroLength  8872    88073          8073    -mat 803
      -dir 3
1252  element zeroLength  8873    88074          8074    -mat 803
      -dir 3
1253  element zeroLength  8874    88075          8075    -mat 803
      -dir 3
1254  element zeroLength  8875    88076          8076    -mat 803
      -dir 3
1255  element zeroLength  8876    88077          8077    -mat 803
      -dir 3
1256  element zeroLength  8877    88078          8078    -mat 803
      -dir 3
1257  element zeroLength  8878    88079          8079    -mat 803
      -dir 3
1258  element zeroLength  8879    88080          8080    -mat 803
      -dir 3
1259  element zeroLength  8880    88081          8081    -mat 803
      -dir 3
1260  element zeroLength  8881    88082          8082    -mat 803
      -dir 3
1261  element zeroLength  8882    88083          8083    -mat 803
      -dir 3
1262  element zeroLength  8883    88084          8084    -mat 803
      -dir 3
1263  element zeroLength  8884    88085          8085    -mat 803
      -dir 3
1264  element zeroLength  8885    88086          8086    -mat 803
      -dir 3
1265  element zeroLength  8886    88087          8087    -mat 803
      -dir 3
1266  element zeroLength  8887    88088          8088    -mat 803
      -dir 3
1267  element zeroLength  8888    88089          8089    -mat 803
      -dir 3
1268  element zeroLength  8889    88090          8090    -mat 803
      -dir 3
1269  element zeroLength  8890    88091          8091    -mat 803
      -dir 3
1270  element zeroLength  8891    88092          8092    -mat 803
      -dir 3
1271  element zeroLength  8892    88093          8093    -mat 803
      -dir 3
1272  element zeroLength  8893    88094          8094    -mat 803
      -dir 3
1273  element zeroLength  8894    88095          8095    -mat 803
      -dir 3
1274  element zeroLength  8895    88096          8096    -mat 803
      -dir 3
1275  element zeroLength  8896    88097          8097    -mat 803
      -dir 3
1276  element zeroLength  8897    88098          8098    -mat 803
      -dir 3
1277  element zeroLength  8898    88099          8099    -mat 803
      -dir 3
1278  element zeroLength  8899    88100          8100    -mat 803
      -dir 3
1279  element zeroLength  8900    88101          8101    -mat 803
```

```
      -dir 3
1280  element zeroLength  8901    88102          8102    -mat 803
      -dir 3
1281  element zeroLength  8902    88103          8103    -mat 803
      -dir 3
1282  element zeroLength  8903    88104          8104    -mat 803
      -dir 3
1283  element zeroLength  8904    88105          8105    -mat 803
      -dir 3
1284  element zeroLength  8905    88106          8106    -mat 803
      -dir 3
1285  element zeroLength  8906    88107          8107    -mat 803
      -dir 3
1286  element zeroLength  8907    88108          8108    -mat 803
      -dir 3
1287  element zeroLength  8908    88109          8109    -mat 803
      -dir 3
1288  element zeroLength  8909    88110          8110    -mat 803
      -dir 3
1289  element zeroLength  8910    88111          8111    -mat 803
      -dir 3
1290  element zeroLength  8911    88112          8112    -mat 803
      -dir 3
1291  element zeroLength  8912    88113          8113    -mat 803
      -dir 3
1292  element zeroLength  8913    88114          8114    -mat 803
      -dir 3
1293  element zeroLength  8914    88115          8115    -mat 803
      -dir 3
1294  element zeroLength  8915    88116          8116    -mat 803
      -dir 3
1295  element zeroLength  8916    88117          8117    -mat 803
      -dir 3
1296  element zeroLength  8917    88118          8118    -mat 803
      -dir 3
1297  element zeroLength  8918    88119          8119    -mat 803
      -dir 3
1298  element zeroLength  8919    88120          8120    -mat 803
      -dir 3
1299  element zeroLength  8920    88121          8121    -mat 803
      -dir 3
1300  element zeroLength  8921    88122          8122    -mat 803
      -dir 3
1301  element zeroLength  8922    88123          8123    -mat 803
      -dir 3
1302  element zeroLength  8923    88124          8124    -mat 803
      -dir 3
1303  element zeroLength  8924    88125          8125    -mat 803
      -dir 3
1304  element zeroLength  8925    88126          8126    -mat 803
      -dir 3
1305  element zeroLength  8926    88127          8127    -mat 803
      -dir 3
1306  element zeroLength  8927    88128          8128    -mat 803
      -dir 3
1307  element zeroLength  8928    88129          8129    -mat 803
      -dir 3
1308  element zeroLength  8929    88130          8130    -mat 803
      -dir 3
1309  element zeroLength  8930    88131          8131    -mat 803
      -dir 3
1310  element zeroLength  8931    88132          8132    -mat 803
      -dir 3
1311  element zeroLength  8932    88133          8133    -mat 803
      -dir 3
1312  element zeroLength  8933    88134          8134    -mat 803
      -dir 3
1313  element zeroLength  8934    88135          8135    -mat 803
      -dir 3
1314  element zeroLength  8935    88136          8136    -mat 803
      -dir 3
1315  element zeroLength  8936    88137          8137    -mat 803
      -dir 3
1316  element zeroLength  8937    88138          8138    -mat 803
      -dir 3
1317  element zeroLength  8938    88139          8139    -mat 803
      -dir 3
1318  element zeroLength  8939    88140          8140    -mat 803
      -dir 3
1319  element zeroLength  8940    88141          8141    -mat 803
      -dir 3
1320  element zeroLength  8941    88142          8142    -mat 803
      -dir 3
1321  element zeroLength  8942    88143          8143    -mat 803
      -dir 3
1322  element zeroLength  8943    88144          8144    -mat 803
      -dir 3
1323  element zeroLength  8944    88145          8145    -mat 803
      -dir 3
1324  element zeroLength  8945    88146          8146    -mat 803
      -dir 3
1325  element zeroLength  8946    88147          8147    -mat 803
      -dir 3
1326  element zeroLength  8947    88148          8148    -mat 803
      -dir 3
1327  element zeroLength  8948    88149          8149    -mat 803
      -dir 3
1328  element zeroLength  8949    88150          8150    -mat 803
      -dir 3
1329  element zeroLength  8950    88151          8151    -mat 803
      -dir 3
1330  element zeroLength  8951    88152          8152    -mat 803
      -dir 3
1331  element zeroLength  8952    88153          8153    -mat 803
      -dir 3
1332  element zeroLength  8953    88154          8154    -mat 803
      -dir 3
1333  element zeroLength  8954    88155          8155    -mat 803
      -dir 3
1334  element zeroLength  8955    88156          8156    -mat 803
      -dir 3
1335  element zeroLength  8956    88157          8157    -mat 803
      -dir 3
1336  element zeroLength  8957    88158          8158    -mat 803
      -dir 3
1337  element zeroLength  8958    88159          8159    -mat 803
      -dir 3
1338  element zeroLength  8959    88160          8160    -mat 803
      -dir 3
1339  element zeroLength  8960    88161          8161    -mat 803
      -dir 3
1340  element zeroLength  8961    88162          8162    -mat 803
```

```
      -dir 3
1341  element zeroLength  8962    88163          8163    -mat 803
      -dir 3
1342  element zeroLength  8963    88164          8164    -mat 803
      -dir 3
1343  element zeroLength  8964    88165          8165    -mat 803
      -dir 3
1344  element zeroLength  8965    88166          8166    -mat 803
      -dir 3
1345  element zeroLength  8966    88167          8167    -mat 803
      -dir 3
1346  element zeroLength  8967    88168          8168    -mat 803
      -dir 3
1347  element zeroLength  8968    88169          8169    -mat 803
      -dir 3
1348  element zeroLength  8969    88170          8170    -mat 803
      -dir 3
1349  element zeroLength  8970    88171          8171    -mat 803
      -dir 3
1350  element zeroLength  8971    88172          8172    -mat 803
      -dir 3
1351  element zeroLength  8972    88173          8173    -mat 803
      -dir 3
1352  element zeroLength  8973    88174          8174    -mat 803
      -dir 3
1353  element zeroLength  8974    88175          8175    -mat 803
      -dir 3
1354  element zeroLength  8975    88176          8176    -mat 803
      -dir 3
1355  element zeroLength  8976    88177          8177    -mat 803
      -dir 3
1356  element zeroLength  8977    88178          8178    -mat 803
      -dir 3
1357  element zeroLength  8978    88179          8179    -mat 803
      -dir 3
1358  element zeroLength  8979    88180          8180    -mat 803
      -dir 3
1359  element zeroLength  8980    88181          8181    -mat 803
      -dir 3
1360  element zeroLength  8981    88182          8182    -mat 803
      -dir 3
1361  element zeroLength  8982    88183          8183    -mat 803
      -dir 3
1362  element zeroLength  8983    88184          8184    -mat 803
      -dir 3
1363  element zeroLength  8984    88185          8185    -mat 803
      -dir 3
1364  element zeroLength  8985    88186          8186    -mat 803
      -dir 3
1365  element zeroLength  8986    88187          8187    -mat 803
      -dir 3
1366  element zeroLength  8987    88188          8188    -mat 803
      -dir 3
1367  element zeroLength  8988    88189          8189    -mat 803
      -dir 3
1368  element zeroLength  8989    88190          8190    -mat 803
      -dir 3
1369  element zeroLength  8990    88191          8191    -mat 803
      -dir 3
1370  element zeroLength  8991    88192          8192    -mat 803
      -dir 3
1371  element zeroLength  8992    88193          8193    -mat 803
      -dir 3
1372  element zeroLength  8993    88194          8194    -mat 803
      -dir 3
1373  element zeroLength  8994    88195          8195    -mat 803
      -dir 3
1374  element zeroLength  8995    88196          8196    -mat 803
      -dir 3
1375  element zeroLength  8996    88197          8197    -mat 803
      -dir 3
1376  element zeroLength  8997    88198          8198    -mat 803
      -dir 3
1377  element zeroLength  8998    88199          8199    -mat 803
      -dir 3
1378  element zeroLength  8999    88200          8200    -mat 803
      -dir 3
1379  element zeroLength  9000    88201          8201    -mat 803
      -dir 3
1380  element zeroLength  9001    88202          8202    -mat 803
      -dir 3
1381  element zeroLength  9002    88203          8203    -mat 803
      -dir 3
1382  element zeroLength  9003    88204          8204    -mat 803
      -dir 3
1383  element zeroLength  9004    88205          8205    -mat 803
      -dir 3
1384  element zeroLength  9005    88206          8206    -mat 803
      -dir 3
1385  element zeroLength  9006    88207          8207    -mat 803
      -dir 3
1386  element zeroLength  9007    88208          8208    -mat 803
      -dir 3
1387  element zeroLength  9008    88209          8209    -mat 803
      -dir 3
1388  element zeroLength  9009    88210          8210    -mat 803
      -dir 3
1389  element zeroLength  9010    88211          8211    -mat 803
      -dir 3
1390  element zeroLength  9011    88212          8212    -mat 803
      -dir 3
1391  element zeroLength  9012    88213          8213    -mat 803
      -dir 3
1392  element zeroLength  9013    88214          8214    -mat 803
      -dir 3
1393  element zeroLength  9014    88215          8215    -mat 803
      -dir 3
1394  element zeroLength  9015    88216          8216    -mat 803
      -dir 3
1395  element zeroLength  9016    88217          8217    -mat 803
      -dir 3
1396  element zeroLength  9017    88218          8218    -mat 803
      -dir 3
1397  element zeroLength  9018    88219          8219    -mat 803
      -dir 3
1398  element zeroLength  9019    88220          8220    -mat 803
      -dir 3
1399  element zeroLength  9020    88221          8221    -mat 803
      -dir 3
1400  element zeroLength  9021    88222          8222    -mat 803
      -dir 3
1401  element zeroLength  9022    88223          8223    -mat 803
```

```
      -dir 3
1402  element zeroLength  9023    88224          8224    -mat 803
      -dir 3
1403
1404
1405  #Column K9
1406  element zeroLength  9024    89001          9001    -mat 903
      -dir 3
1407  element zeroLength  9025    89002          9002    -mat 903
      -dir 3
1408  element zeroLength  9026    89003          9003    -mat 903
      -dir 3
1409  element zeroLength  9027    89004          9004    -mat 903
      -dir 3
1410  element zeroLength  9028    89005          9005    -mat 903
      -dir 3
1411  element zeroLength  9029    89006          9006    -mat 903
      -dir 3
1412  element zeroLength  9030    89007          9007    -mat 903
      -dir 3
1413  element zeroLength  9031    89008          9008    -mat 903
      -dir 3
1414  element zeroLength  9032    89009          9009    -mat 903
      -dir 3
1415  element zeroLength  9033    89010          9010    -mat 903
      -dir 3
1416  element zeroLength  9034    89011          9011    -mat 903
      -dir 3
1417  element zeroLength  9035    89012          9012    -mat 903
      -dir 3
1418  element zeroLength  9036    89013          9013    -mat 903
      -dir 3
1419  element zeroLength  9037    89014          9014    -mat 903
      -dir 3
1420  element zeroLength  9038    89015          9015    -mat 903
      -dir 3
1421  element zeroLength  9039    89016          9016    -mat 903
      -dir 3
1422  element zeroLength  9040    89017          9017    -mat 903
      -dir 3
1423  element zeroLength  9041    89018          9018    -mat 903
      -dir 3
1424  element zeroLength  9042    89019          9019    -mat 903
      -dir 3
1425  element zeroLength  9043    89020          9020    -mat 903
      -dir 3
1426  element zeroLength  9044    89021          9021    -mat 903
      -dir 3
1427  element zeroLength  9045    89022          9022    -mat 903
      -dir 3
1428  element zeroLength  9046    89023          9023    -mat 903
      -dir 3
1429  element zeroLength  9047    89024          9024    -mat 903
      -dir 3
1430  element zeroLength  9048    89025          9025    -mat 903
      -dir 3
1431  element zeroLength  9049    89026          9026    -mat 903
      -dir 3
1432  element zeroLength  9050    89027          9027    -mat 903
      -dir 3
1433  element zeroLength  9051    89028          9028    -mat 903
      -dir 3
1434  element zeroLength  9052    89029          9029    -mat 903
      -dir 3
1435  element zeroLength  9053    89030          9030    -mat 903
      -dir 3
1436  element zeroLength  9054    89031          9031    -mat 903
      -dir 3
1437  element zeroLength  9055    89032          9032    -mat 903
      -dir 3
1438  element zeroLength  9056    89033          9033    -mat 903
      -dir 3
1439  element zeroLength  9057    89034          9034    -mat 903
      -dir 3
1440  element zeroLength  9058    89035          9035    -mat 903
      -dir 3
1441  element zeroLength  9059    89036          9036    -mat 903
      -dir 3
1442  element zeroLength  9060    89037          9037    -mat 903
      -dir 3
1443  element zeroLength  9061    89038          9038    -mat 903
      -dir 3
1444  element zeroLength  9062    89039          9039    -mat 903
      -dir 3
1445  element zeroLength  9063    89040          9040    -mat 903
      -dir 3
1446  element zeroLength  9064    89041          9041    -mat 903
      -dir 3
1447  element zeroLength  9065    89042          9042    -mat 903
      -dir 3
1448  element zeroLength  9066    89043          9043    -mat 903
      -dir 3
1449  element zeroLength  9067    89044          9044    -mat 903
      -dir 3
1450  element zeroLength  9068    89045          9045    -mat 903
      -dir 3
1451  element zeroLength  9069    89046          9046    -mat 903
      -dir 3
1452  element zeroLength  9070    89047          9047    -mat 903
      -dir 3
1453  element zeroLength  9071    89048          9048    -mat 903
      -dir 3
1454  element zeroLength  9072    89049          9049    -mat 903
      -dir 3
1455  element zeroLength  9073    89050          9050    -mat 903
      -dir 3
1456  element zeroLength  9074    89051          9051    -mat 903
      -dir 3
1457  element zeroLength  9075    89052          9052    -mat 903
      -dir 3
1458  element zeroLength  9076    89053          9053    -mat 903
      -dir 3
1459  element zeroLength  9077    89054          9054    -mat 903
      -dir 3
1460  element zeroLength  9078    89055          9055    -mat 903
      -dir 3
1461  element zeroLength  9079    89056          9056    -mat 903
      -dir 3
1462  element zeroLength  9080    89057          9057    -mat 903
      -dir 3
1463  element zeroLength  9081    89058          9058    -mat 903
      -dir 3
```

```
1464   element zeroLength  9082    89059           9059    -mat 903
       -dir 3
1465   element zeroLength  9083    89060           9060    -mat 903
       -dir 3
1466   element zeroLength  9084    89061           9061    -mat 903
       -dir 3
1467   element zeroLength  9085    89062           9062    -mat 903
       -dir 3
1468   element zeroLength  9086    89063           9063    -mat 903
       -dir 3
1469   element zeroLength  9087    89064           9064    -mat 903
       -dir 3
1470   element zeroLength  9088    89065           9065    -mat 903
       -dir 3
1471   element zeroLength  9089    89066           9066    -mat 903
       -dir 3
1472   element zeroLength  9090    89067           9067    -mat 903
       -dir 3
1473   element zeroLength  9091    89068           9068    -mat 903
       -dir 3
1474   element zeroLength  9092    89069           9069    -mat 903
       -dir 3
1475   element zeroLength  9093    89070           9070    -mat 903
       -dir 3
1476   element zeroLength  9094    89071           9071    -mat 903
       -dir 3
1477   element zeroLength  9095    89072           9072    -mat 903
       -dir 3
1478   element zeroLength  9096    89073           9073    -mat 903
       -dir 3
1479   element zeroLength  9097    89074           9074    -mat 903
       -dir 3
1480   element zeroLength  9098    89075           9075    -mat 903
       -dir 3
1481   element zeroLength  9099    89076           9076    -mat 903
       -dir 3
1482   element zeroLength  9100    89077           9077    -mat 903
       -dir 3
1483   element zeroLength  9101    89078           9078    -mat 903
       -dir 3
1484   element zeroLength  9102    89079           9079    -mat 903
       -dir 3
1485   element zeroLength  9103    89080           9080    -mat 903
       -dir 3
1486   element zeroLength  9104    89081           9081    -mat 903
       -dir 3
1487   element zeroLength  9105    89082           9082    -mat 903
       -dir 3
1488   element zeroLength  9106    89083           9083    -mat 903
       -dir 3
1489   element zeroLength  9107    89084           9084    -mat 903
       -dir 3
1490   element zeroLength  9108    89085           9085    -mat 903
       -dir 3
1491   element zeroLength  9109    89086           9086    -mat 903
       -dir 3
1492   element zeroLength  9110    89087           9087    -mat 903
       -dir 3
1493   element zeroLength  9111    89088           9088    -mat 903
       -dir 3
1494   element zeroLength  9112    89089           9089    -mat 903
       -dir 3
1495   element zeroLength  9113    89090           9090    -mat 903
       -dir 3
1496   element zeroLength  9114    89091           9091    -mat 903
       -dir 3
1497   element zeroLength  9115    89092           9092    -mat 903
       -dir 3
1498   element zeroLength  9116    89093           9093    -mat 903
       -dir 3
1499   element zeroLength  9117    89094           9094    -mat 903
       -dir 3
1500   element zeroLength  9118    89095           9095    -mat 903
       -dir 3
1501   element zeroLength  9119    89096           9096    -mat 903
       -dir 3
1502   element zeroLength  9120    89097           9097    -mat 903
       -dir 3
1503   element zeroLength  9121    89098           9098    -mat 903
       -dir 3
1504   element zeroLength  9122    89099           9099    -mat 903
       -dir 3
1505   element zeroLength  9123    89100           9100    -mat 903
       -dir 3
1506   element zeroLength  9124    89101           9101    -mat 903
       -dir 3
1507   element zeroLength  9125    89102           9102    -mat 903
       -dir 3
1508   element zeroLength  9126    89103           9103    -mat 903
       -dir 3
1509   element zeroLength  9127    89104           9104    -mat 903
       -dir 3
1510   element zeroLength  9128    89105           9105    -mat 903
       -dir 3
1511   element zeroLength  9129    89106           9106    -mat 903
       -dir 3
1512   element zeroLength  9130    89107           9107    -mat 903
       -dir 3
1513   element zeroLength  9131    89108           9108    -mat 903
       -dir 3
1514   element zeroLength  9132    89109           9109    -mat 903
       -dir 3
1515   element zeroLength  9133    89110           9110    -mat 903
       -dir 3
1516   element zeroLength  9134    89111           9111    -mat 903
       -dir 3
1517   element zeroLength  9135    89112           9112    -mat 903
       -dir 3
1518   element zeroLength  9136    89113           9113    -mat 903
       -dir 3
1519   element zeroLength  9137    89114           9114    -mat 903
       -dir 3
1520   element zeroLength  9138    89115           9115    -mat 903
       -dir 3
1521   element zeroLength  9139    89116           9116    -mat 903
       -dir 3
1522   element zeroLength  9140    89117           9117    -mat 903
       -dir 3
1523   element zeroLength  9141    89118           9118    -mat 903
       -dir 3
1524   element zeroLength  9142    89119           9119    -mat 903
       -dir 3
```

```
element zeroLength  9143    89120          9120    -mat 903
      -dir 3
element zeroLength  9144    89121          9121    -mat 903
      -dir 3
element zeroLength  9145    89122          9122    -mat 903
      -dir 3


#Column K10
element zeroLength  9146    810001         10001   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9147    810002         10002   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9148    810003         10003   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9149    810004         10004   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9150    810005         10005   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9151    810006         10006   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9152    810007         10007   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9153    810008         10008   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9154    810009         10009   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9155    810010         10010   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9156    810011         10011   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9157    810012         10012   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9158    810013         10013   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9159    810014         10014   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9160    810015         10015   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9161    810016         10016   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9162    810017         10017   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9163    810018         10018   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9164    810019         10019   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9165    810020         10020   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9166    810021         10021   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9167    810022         10022   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9168    810023         10023   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9169    810024         10024   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9170    810025         10025   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9171    810026         10026   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9172    810027         10027   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9173    810028         10028   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9174    810029         10029   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9175    810030         10030   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9176    810031         10031   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9177    810032         10032   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9178    810033         10033   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9179    810034         10034   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9180    810035         10035   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9181    810036         10036   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9182    810037         10037   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9183    810038         10038   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9184    810039         10039   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9185    810040         10040   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9186    810041         10041   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9187    810042         10042   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9188    810043         10043   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9189    810044         10044   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9190    810045         10045   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9191    810046         10046   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9192    810047         10047   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9193    810048         10048   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9194    810049         10049   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9195    810050         10050   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9196    810051         10051   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9197    810052         10052   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9198    810053         10053   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9199    810054         10054   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9200    810055         10055   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9201    810056         10056   -mat 1003
      -dir 3
element zeroLength  9202    810057         10057   -mat 1003
```

```
      -dir 3
1588  element zeroLength  9203    810058          10058   -mat 1003
      -dir 3
1589  element zeroLength  9204    810059          10059   -mat 1003
      -dir 3
1590  element zeroLength  9205    810060          10060   -mat 1003
      -dir 3
1591  element zeroLength  9206    810061          10061   -mat 1003
      -dir 3
1592  element zeroLength  9207    810062          10062   -mat 1003
      -dir 3
1593  element zeroLength  9208    810063          10063   -mat 1003
      -dir 3
1594  element zeroLength  9209    810064          10064   -mat 1003
      -dir 3
1595  element zeroLength  9210    810065          10065   -mat 1003
      -dir 3
1596  element zeroLength  9211    810066          10066   -mat 1003
      -dir 3
1597  element zeroLength  9212    810067          10067   -mat 1003
      -dir 3
1598  element zeroLength  9213    810068          10068   -mat 1003
      -dir 3
1599  element zeroLength  9214    810069          10069   -mat 1003
      -dir 3
1600  element zeroLength  9215    810070          10070   -mat 1003
      -dir 3
1601  element zeroLength  9216    810071          10071   -mat 1003
      -dir 3
1602  element zeroLength  9217    810072          10072   -mat 1003
      -dir 3
1603  element zeroLength  9218    810073          10073   -mat 1003
      -dir 3
1604  element zeroLength  9219    810074          10074   -mat 1003
      -dir 3
1605  element zeroLength  9220    810075          10075   -mat 1003
      -dir 3
1606  element zeroLength  9221    810076          10076   -mat 1003
      -dir 3
1607  element zeroLength  9222    810077          10077   -mat 1003
      -dir 3
1608  element zeroLength  9223    810078          10078   -mat 1003
      -dir 3
1609  element zeroLength  9224    810079          10079   -mat 1003
      -dir 3
1610  element zeroLength  9225    810080          10080   -mat 1003
      -dir 3
1611  element zeroLength  9226    810081          10081   -mat 1003
      -dir 3
1612  element zeroLength  9227    810082          10082   -mat 1003
      -dir 3
1613  element zeroLength  9228    810083          10083   -mat 1003
      -dir 3
1614  element zeroLength  9229    810084          10084   -mat 1003
      -dir 3
1615  element zeroLength  9230    810085          10085   -mat 1003
      -dir 3
1616  element zeroLength  9231    810086          10086   -mat 1003
      -dir 3
1617  element zeroLength  9232    810087          10087   -mat 1003
      -dir 3
1618  element zeroLength  9233    810088          10088   -mat 1003
      -dir 3
1619  element zeroLength  9234    810089          10089   -mat 1003
      -dir 3
1620  element zeroLength  9235    810090          10090   -mat 1003
      -dir 3
1621  element zeroLength  9236    810091          10091   -mat 1003
      -dir 3
1622  element zeroLength  9237    810092          10092   -mat 1003
      -dir 3
1623  element zeroLength  9238    810093          10093   -mat 1003
      -dir 3
1624  element zeroLength  9239    810094          10094   -mat 1003
      -dir 3
1625  element zeroLength  9240    810095          10095   -mat 1003
      -dir 3
1626  element zeroLength  9241    810096          10096   -mat 1003
      -dir 3
1627  element zeroLength  9242    810097          10097   -mat 1003
      -dir 3
1628  element zeroLength  9243    810098          10098   -mat 1003
      -dir 3
1629  element zeroLength  9244    810099          10099   -mat 1003
      -dir 3
1630  element zeroLength  9245    810100          10100   -mat 1003
      -dir 3
1631  element zeroLength  9246    810101          10101   -mat 1003
      -dir 3
1632  element zeroLength  9247    810102          10102   -mat 1003
      -dir 3
1633  element zeroLength  9248    810103          10103   -mat 1003
      -dir 3
1634  element zeroLength  9249    810104          10104   -mat 1003
      -dir 3
1635  element zeroLength  9250    810105          10105   -mat 1003
      -dir 3
1636  element zeroLength  9251    810106          10106   -mat 1003
      -dir 3
1637  element zeroLength  9252    810107          10107   -mat 1003
      -dir 3
1638  element zeroLength  9253    810108          10108   -mat 1003
      -dir 3
1639
1640
1641  #Column K11
1642  element zeroLength  9254    811001          11001   -mat 1103
      -dir 3
1643  element zeroLength  9255    811002          11002   -mat 1103
      -dir 3
1644  element zeroLength  9256    811003          11003   -mat 1103
      -dir 3
1645  element zeroLength  9257    811004          11004   -mat 1103
      -dir 3
1646  element zeroLength  9258    811005          11005   -mat 1103
      -dir 3
1647  element zeroLength  9259    811006          11006   -mat 1103
      -dir 3
1648  element zeroLength  9260    811007          11007   -mat 1103
      -dir 3
1649  element zeroLength  9261    811008          11008   -mat 1103
      -dir 3
```

```
1650   element zeroLength  9262    811009          11009   -mat 1103
       -dir 3
1651   element zeroLength  9263    811010          11010   -mat 1103
       -dir 3
1652   element zeroLength  9264    811011          11011   -mat 1103
       -dir 3
1653   element zeroLength  9265    811012          11012   -mat 1103
       -dir 3
1654   element zeroLength  9266    811013          11013   -mat 1103
       -dir 3
1655   element zeroLength  9267    811014          11014   -mat 1103
       -dir 3
1656   element zeroLength  9268    811015          11015   -mat 1103
       -dir 3
1657   element zeroLength  9269    811016          11016   -mat 1103
       -dir 3
1658   element zeroLength  9270    811017          11017   -mat 1103
       -dir 3
1659   element zeroLength  9271    811018          11018   -mat 1103
       -dir 3
1660   element zeroLength  9272    811019          11019   -mat 1103
       -dir 3
1661   element zeroLength  9273    811020          11020   -mat 1103
       -dir 3
1662   element zeroLength  9274    811021          11021   -mat 1103
       -dir 3
1663   element zeroLength  9275    811022          11022   -mat 1103
       -dir 3
1664   element zeroLength  9276    811023          11023   -mat 1103
       -dir 3
1665   element zeroLength  9277    811024          11024   -mat 1103
       -dir 3
1666   element zeroLength  9278    811025          11025   -mat 1103
       -dir 3
1667   element zeroLength  9279    811026          11026   -mat 1103
       -dir 3
1668   element zeroLength  9280    811027          11027   -mat 1103
       -dir 3
1669   element zeroLength  9281    811028          11028   -mat 1103
       -dir 3
1670   element zeroLength  9282    811029          11029   -mat 1103
       -dir 3
1671   element zeroLength  9283    811030          11030   -mat 1103
       -dir 3
1672   element zeroLength  9284    811031          11031   -mat 1103
       -dir 3
1673   element zeroLength  9285    811032          11032   -mat 1103
       -dir 3
1674   element zeroLength  9286    811033          11033   -mat 1103
       -dir 3
1675   element zeroLength  9287    811034          11034   -mat 1103
       -dir 3
1676   element zeroLength  9288    811035          11035   -mat 1103
       -dir 3
1677   element zeroLength  9289    811036          11036   -mat 1103
       -dir 3
1678   element zeroLength  9290    811037          11037   -mat 1103
       -dir 3
1679   element zeroLength  9291    811038          11038   -mat 1103
       -dir 3
1680   element zeroLength  9292    811039          11039   -mat 1103
       -dir 3
1681   element zeroLength  9293    811040          11040   -mat 1103
       -dir 3
1682   element zeroLength  9294    811041          11041   -mat 1103
       -dir 3
1683   element zeroLength  9295    811042          11042   -mat 1103
       -dir 3
1684   element zeroLength  9296    811043          11043   -mat 1103
       -dir 3
1685   element zeroLength  9297    811044          11044   -mat 1103
       -dir 3
1686   element zeroLength  9298    811045          11045   -mat 1103
       -dir 3
1687   element zeroLength  9299    811046          11046   -mat 1103
       -dir 3
1688   element zeroLength  9300    811047          11047   -mat 1103
       -dir 3
1689   element zeroLength  9301    811048          11048   -mat 1103
       -dir 3
1690   element zeroLength  9302    811049          11049   -mat 1103
       -dir 3
1691   element zeroLength  9303    811050          11050   -mat 1103
       -dir 3
1692   element zeroLength  9304    811051          11051   -mat 1103
       -dir 3
1693   element zeroLength  9305    811052          11052   -mat 1103
       -dir 3
1694   element zeroLength  9306    811053          11053   -mat 1103
       -dir 3
1695   element zeroLength  9307    811054          11054   -mat 1103
       -dir 3
1696   element zeroLength  9308    811055          11055   -mat 1103
       -dir 3
1697   element zeroLength  9309    811056          11056   -mat 1103
       -dir 3
1698   element zeroLength  9310    811057          11057   -mat 1103
       -dir 3
1699   element zeroLength  9311    811058          11058   -mat 1103
       -dir 3
1700   element zeroLength  9312    811059          11059   -mat 1103
       -dir 3
1701   element zeroLength  9313    811060          11060   -mat 1103
       -dir 3
1702   element zeroLength  9314    811061          11061   -mat 1103
       -dir 3
1703   element zeroLength  9315    811062          11062   -mat 1103
       -dir 3
1704   element zeroLength  9316    811063          11063   -mat 1103
       -dir 3
1705   element zeroLength  9317    811064          11064   -mat 1103
       -dir 3
1706   element zeroLength  9318    811065          11065   -mat 1103
       -dir 3
1707   element zeroLength  9319    811066          11066   -mat 1103
       -dir 3
1708   element zeroLength  9320    811067          11067   -mat 1103
       -dir 3
1709   element zeroLength  9321    811068          11068   -mat 1103
       -dir 3
1710   element zeroLength  9322    811069          11069   -mat 1103
       -dir 3
```

```
1711   element zeroLength  9323    811070          11070   -mat 1103
       -dir 3
1712   element zeroLength  9324    811071          11071   -mat 1103
       -dir 3
1713   element zeroLength  9325    811072          11072   -mat 1103
       -dir 3
1714   element zeroLength  9326    811073          11073   -mat 1103
       -dir 3
1715   element zeroLength  9327    811074          11074   -mat 1103
       -dir 3
1716   element zeroLength  9328    811075          11075   -mat 1103
       -dir 3
1717   element zeroLength  9329    811076          11076   -mat 1103
       -dir 3
1718   element zeroLength  9330    811077          11077   -mat 1103
       -dir 3
1719   element zeroLength  9331    811078          11078   -mat 1103
       -dir 3
1720   element zeroLength  9332    811079          11079   -mat 1103
       -dir 3
1721   element zeroLength  9333    811080          11080   -mat 1103
       -dir 3
1722   element zeroLength  9334    811081          11081   -mat 1103
       -dir 3
1723   element zeroLength  9335    811082          11082   -mat 1103
       -dir 3
1724   element zeroLength  9336    811083          11083   -mat 1103
       -dir 3
1725   element zeroLength  9337    811084          11084   -mat 1103
       -dir 3
1726   element zeroLength  9338    811085          11085   -mat 1103
       -dir 3
1727   element zeroLength  9339    811086          11086   -mat 1103
       -dir 3
1728   element zeroLength  9340    811087          11087   -mat 1103
       -dir 3
1729   element zeroLength  9341    811088          11088   -mat 1103
       -dir 3
1730   element zeroLength  9342    811089          11089   -mat 1103
       -dir 3
1731   element zeroLength  9343    811090          11090   -mat 1103
       -dir 3
1732   element zeroLength  9344    811091          11091   -mat 1103
       -dir 3
1733   element zeroLength  9345    811092          11092   -mat 1103
       -dir 3
1734   element zeroLength  9346    811093          11093   -mat 1103
       -dir 3
1735   element zeroLength  9347    811094          11094   -mat 1103
       -dir 3
1736   element zeroLength  9348    811095          11095   -mat 1103
       -dir 3
1737   element zeroLength  9349    811096          11096   -mat 1103
       -dir 3
1738   element zeroLength  9350    811097          11097   -mat 1103
       -dir 3
1739   element zeroLength  9351    811098          11098   -mat 1103
       -dir 3
1740   element zeroLength  9352    811099          11099   -mat 1103
       -dir 3
1741   element zeroLength  9353    811100          11100   -mat 1103
       -dir 3
1742   element zeroLength  9354    811101          11101   -mat 1103
       -dir 3
1743   element zeroLength  9355    811102          11102   -mat 1103
       -dir 3
1744   element zeroLength  9356    811103          11103   -mat 1103
       -dir 3
1745   element zeroLength  9357    811104          11104   -mat 1103
       -dir 3
1746   element zeroLength  9358    811105          11105   -mat 1103
       -dir 3
1747   element zeroLength  9359    811106          11106   -mat 1103
       -dir 3
1748   element zeroLength  9360    811107          11107   -mat 1103
       -dir 3
1749   element zeroLength  9361    811108          11108   -mat 1103
       -dir 3
1750   element zeroLength  9362    811109          11109   -mat 1103
       -dir 3
1751   element zeroLength  9363    811110          11110   -mat 1103
       -dir 3
1752   element zeroLength  9364    811111          11111   -mat 1103
       -dir 3
1753   element zeroLength  9365    811112          11112   -mat 1103
       -dir 3
1754   element zeroLength  9366    811113          11113   -mat 1103
       -dir 3
1755   element zeroLength  9367    811114          11114   -mat 1103
       -dir 3
1756   element zeroLength  9368    811115          11115   -mat 1103
       -dir 3
1757   element zeroLength  9369    811116          11116   -mat 1103
       -dir 3
1758   element zeroLength  9370    811117          11117   -mat 1103
       -dir 3
1759   element zeroLength  9371    811118          11118   -mat 1103
       -dir 3
1760   element zeroLength  9372    811119          11119   -mat 1103
       -dir 3
1761   element zeroLength  9373    811120          11120   -mat 1103
       -dir 3
1762   element zeroLength  9374    811121          11121   -mat 1103
       -dir 3
1763   element zeroLength  9375    811122          11122   -mat 1103
       -dir 3
1764   element zeroLength  9376    811123          11123   -mat 1103
       -dir 3
1765   element zeroLength  9377    811124          11124   -mat 1103
       -dir 3
1766   element zeroLength  9378    811125          11125   -mat 1103
       -dir 3
1767   element zeroLength  9379    811126          11126   -mat 1103
       -dir 3
1768   element zeroLength  9380    811127          11127   -mat 1103
       -dir 3
1769   element zeroLength  9381    811128          11128   -mat 1103
       -dir 3
1770   element zeroLength  9382    811129          11129   -mat 1103
       -dir 3
1771   element zeroLength  9383    811130          11130   -mat 1103
       -dir 3
```

```
1772   element zeroLength  9384    811131          11131   -mat 1103
       -dir 3
1773   element zeroLength  9385    811132          11132   -mat 1103
       -dir 3
1774   element zeroLength  9386    811133          11133   -mat 1103
       -dir 3
1775   element zeroLength  9387    811134          11134   -mat 1103
       -dir 3
1776   element zeroLength  9388    811135          11135   -mat 1103
       -dir 3
1777   element zeroLength  9389    811136          11136   -mat 1103
       -dir 3
1778   element zeroLength  9390    811137          11137   -mat 1103
       -dir 3
1779   element zeroLength  9391    811138          11138   -mat 1103
       -dir 3
1780   element zeroLength  9392    811139          11139   -mat 1103
       -dir 3
1781   element zeroLength  9393    811140          11140   -mat 1103
       -dir 3
1782   element zeroLength  9394    811141          11141   -mat 1103
       -dir 3
1783   element zeroLength  9395    811142          11142   -mat 1103
       -dir 3
1784   element zeroLength  9396    811143          11143   -mat 1103
       -dir 3
1785   element zeroLength  9397    811144          11144   -mat 1103
       -dir 3
1786   element zeroLength  9398    811145          11145   -mat 1103
       -dir 3
1787   element zeroLength  9399    811146          11146   -mat 1103
       -dir 3
1788   element zeroLength  9400    811147          11147   -mat 1103
       -dir 3
1789   element zeroLength  9401    811148          11148   -mat 1103
       -dir 3
1790   element zeroLength  9402    811149          11149   -mat 1103
       -dir 3
1791   element zeroLength  9403    811150          11150   -mat 1103
       -dir 3
1792   element zeroLength  9404    811151          11151   -mat 1103
       -dir 3
1793   element zeroLength  9405    811152          11152   -mat 1103
       -dir 3
1794   element zeroLength  9406    811153          11153   -mat 1103
       -dir 3
1795   element zeroLength  9407    811154          11154   -mat 1103
       -dir 3
1796   element zeroLength  9408    811155          11155   -mat 1103
       -dir 3
1797   element zeroLength  9409    811156          11156   -mat 1103
       -dir 3
1798   element zeroLength  9410    811157          11157   -mat 1103
       -dir 3
1799   element zeroLength  9411    811158          11158   -mat 1103
       -dir 3
1800   element zeroLength  9412    811159          11159   -mat 1103
       -dir 3
1801   element zeroLength  9413    811160          11160   -mat 1103
       -dir 3
1802   element zeroLength  9414    811161          11161   -mat 1103
       -dir 3
1803   element zeroLength  9415    811162          11162   -mat 1103
       -dir 3
1804   element zeroLength  9416    811163          11163   -mat 1103
       -dir 3
1805   element zeroLength  9417    811164          11164   -mat 1103
       -dir 3
1806   element zeroLength  9418    811165          11165   -mat 1103
       -dir 3
1807   element zeroLength  9419    811166          11166   -mat 1103
       -dir 3
1808   element zeroLength  9420    811167          11167   -mat 1103
       -dir 3
1809   element zeroLength  9421    811168          11168   -mat 1103
       -dir 3
1810   element zeroLength  9422    811169          11169   -mat 1103
       -dir 3
1811   element zeroLength  9423    811170          11170   -mat 1103
       -dir 3
1812   element zeroLength  9424    811171          11171   -mat 1103
       -dir 3
1813   element zeroLength  9425    811172          11172   -mat 1103
       -dir 3
1814   element zeroLength  9426    811173          11173   -mat 1103
       -dir 3
1815   element zeroLength  9427    811174          11174   -mat 1103
       -dir 3
1816   element zeroLength  9428    811175          11175   -mat 1103
       -dir 3
1817   element zeroLength  9429    811176          11176   -mat 1103
       -dir 3
1818   element zeroLength  9430    811177          11177   -mat 1103
       -dir 3
1819   element zeroLength  9431    811178          11178   -mat 1103
       -dir 3
1820   element zeroLength  9432    811179          11179   -mat 1103
       -dir 3
1821   element zeroLength  9433    811180          11180   -mat 1103
       -dir 3
1822   element zeroLength  9434    811181          11181   -mat 1103
       -dir 3
1823   element zeroLength  9435    811182          11182   -mat 1103
       -dir 3
1824   element zeroLength  9436    811183          11183   -mat 1103
       -dir 3
1825   element zeroLength  9437    811184          11184   -mat 1103
       -dir 3
1826   element zeroLength  9438    811185          11185   -mat 1103
       -dir 3
1827   element zeroLength  9439    811186          11186   -mat 1103
       -dir 3
1828   element zeroLength  9440    811187          11187   -mat 1103
       -dir 3
1829   element zeroLength  9441    811188          11188   -mat 1103
       -dir 3
1830   element zeroLength  9442    811189          11189   -mat 1103
       -dir 3
1831   element zeroLength  9443    811190          11190   -mat 1103
       -dir 3
1832   element zeroLength  9444    811191          11191   -mat 1103
       -dir 3
```

```
element zeroLength  9445    811192          11192   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9446    811193          11193   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9447    811194          11194   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9448    811195          11195   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9449    811196          11196   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9450    811197          11197   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9451    811198          11198   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9452    811199          11199   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9453    811200          11200   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9454    811201          11201   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9455    811202          11202   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9456    811203          11203   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9457    811204          11204   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9458    811205          11205   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9459    811206          11206   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9460    811207          11207   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9461    811208          11208   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9462    811209          11209   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9463    811210          11210   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9464    811211          11211   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9465    811212          11212   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9466    811213          11213   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9467    811214          11214   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9468    811215          11215   -mat 1103
      -dir 3
element zeroLength  9469    811216          11216   -mat 1103
      -dir 3

#Column K12
element zeroLength  9470    812001          12001   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9471    812002          12002   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9472    812003          12003   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9473    812004          12004   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9474    812005          12005   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9475    812006          12006   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9476    812007          12007   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9477    812008          12008   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9478    812009          12009   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9479    812010          12010   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9480    812011          12011   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9481    812012          12012   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9482    812013          12013   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9483    812014          12014   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9484    812015          12015   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9485    812016          12016   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9486    812017          12017   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9487    812018          12018   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9488    812019          12019   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9489    812020          12020   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9490    812021          12021   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9491    812022          12022   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9492    812023          12023   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9493    812024          12024   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9494    812025          12025   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9495    812026          12026   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9496    812027          12027   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9497    812028          12028   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9498    812029          12029   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9499    812030          12030   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9500    812031          12031   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9501    812032          12032   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9502    812033          12033   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9503    812034          12034   -mat 1203
      -dir 3
element zeroLength  9504    812035          12035   -mat 1203
```

```
      -dir 3
1896  element zeroLength  9505    812036          12036   -mat 1203
      -dir 3
1897  element zeroLength  9506    812037          12037   -mat 1203
      -dir 3
1898  element zeroLength  9507    812038          12038   -mat 1203
      -dir 3
1899  element zeroLength  9508    812039          12039   -mat 1203
      -dir 3
1900  element zeroLength  9509    812040          12040   -mat 1203
      -dir 3
1901  element zeroLength  9510    812041          12041   -mat 1203
      -dir 3
1902  element zeroLength  9511    812042          12042   -mat 1203
      -dir 3
1903  element zeroLength  9512    812043          12043   -mat 1203
      -dir 3
1904  element zeroLength  9513    812044          12044   -mat 1203
      -dir 3
1905  element zeroLength  9514    812045          12045   -mat 1203
      -dir 3
1906  element zeroLength  9515    812046          12046   -mat 1203
      -dir 3
1907  element zeroLength  9516    812047          12047   -mat 1203
      -dir 3
1908  element zeroLength  9517    812048          12048   -mat 1203
      -dir 3
1909  element zeroLength  9518    812049          12049   -mat 1203
      -dir 3
1910  element zeroLength  9519    812050          12050   -mat 1203
      -dir 3
1911  element zeroLength  9520    812051          12051   -mat 1203
      -dir 3
1912  element zeroLength  9521    812052          12052   -mat 1203
      -dir 3
1913  element zeroLength  9522    812053          12053   -mat 1203
      -dir 3
1914  element zeroLength  9523    812054          12054   -mat 1203
      -dir 3
1915  element zeroLength  9524    812055          12055   -mat 1203
      -dir 3
1916  element zeroLength  9525    812056          12056   -mat 1203
      -dir 3
1917  element zeroLength  9526    812057          12057   -mat 1203
      -dir 3
1918  element zeroLength  9527    812058          12058   -mat 1203
      -dir 3
1919  element zeroLength  9528    812059          12059   -mat 1203
      -dir 3
1920  element zeroLength  9529    812060          12060   -mat 1203
      -dir 3
1921  element zeroLength  9530    812061          12061   -mat 1203
      -dir 3
1922  element zeroLength  9531    812062          12062   -mat 1203
      -dir 3
1923  element zeroLength  9532    812063          12063   -mat 1203
      -dir 3
1924  element zeroLength  9533    812064          12064   -mat 1203
      -dir 3
1925  element zeroLength  9534    812065          12065   -mat 1203
      -dir 3
```

```
1926  element zeroLength  9535    812066          12066   -mat 1203
      -dir 3
1927  element zeroLength  9536    812067          12067   -mat 1203
      -dir 3
1928  element zeroLength  9537    812068          12068   -mat 1203
      -dir 3
1929  element zeroLength  9538    812069          12069   -mat 1203
      -dir 3
1930  element zeroLength  9539    812070          12070   -mat 1203
      -dir 3
1931  element zeroLength  9540    812071          12071   -mat 1203
      -dir 3
1932  element zeroLength  9541    812072          12072   -mat 1203
      -dir 3
1933  element zeroLength  9542    812073          12073   -mat 1203
      -dir 3
1934  element zeroLength  9543    812074          12074   -mat 1203
      -dir 3
1935  element zeroLength  9544    812075          12075   -mat 1203
      -dir 3
1936  element zeroLength  9545    812076          12076   -mat 1203
      -dir 3
1937  element zeroLength  9546    812077          12077   -mat 1203
      -dir 3
1938  element zeroLength  9547    812078          12078   -mat 1203
      -dir 3
1939  element zeroLength  9548    812079          12079   -mat 1203
      -dir 3
1940  element zeroLength  9549    812080          12080   -mat 1203
      -dir 3
1941  element zeroLength  9550    812081          12081   -mat 1203
      -dir 3
1942  element zeroLength  9551    812082          12082   -mat 1203
      -dir 3
1943  element zeroLength  9552    812083          12083   -mat 1203
      -dir 3
1944  element zeroLength  9553    812084          12084   -mat 1203
      -dir 3
1945  element zeroLength  9554    812085          12085   -mat 1203
      -dir 3
1946  element zeroLength  9555    812086          12086   -mat 1203
      -dir 3
1947  element zeroLength  9556    812087          12087   -mat 1203
      -dir 3
1948  element zeroLength  9557    812088          12088   -mat 1203
      -dir 3
1949  element zeroLength  9558    812089          12089   -mat 1203
      -dir 3
1950  element zeroLength  9559    812090          12090   -mat 1203
      -dir 3
1951  element zeroLength  9560    812091          12091   -mat 1203
      -dir 3
1952  element zeroLength  9561    812092          12092   -mat 1203
      -dir 3
1953  element zeroLength  9562    812093          12093   -mat 1203
      -dir 3
1954  element zeroLength  9563    812094          12094   -mat 1203
      -dir 3
1955  element zeroLength  9564    812095          12095   -mat 1203
      -dir 3
1956  element zeroLength  9565    812096          12096   -mat 1203
```

```
        -dir 3
1957    element zeroLength  9566    812097          12097   -mat 1203
        -dir 3
1958    element zeroLength  9567    812098          12098   -mat 1203
        -dir 3
1959    element zeroLength  9568    812099          12099   -mat 1203
        -dir 3
1960    element zeroLength  9569    812100          12100   -mat 1203
        -dir 3
1961    element zeroLength  9570    812101          12101   -mat 1203
        -dir 3
1962    element zeroLength  9571    812102          12102   -mat 1203
        -dir 3
1963    element zeroLength  9572    812103          12103   -mat 1203
        -dir 3
1964    element zeroLength  9573    812104          12104   -mat 1203
        -dir 3
1965    element zeroLength  9574    812105          12105   -mat 1203
        -dir 3
1966    element zeroLength  9575    812106          12106   -mat 1203
        -dir 3
1967    element zeroLength  9576    812107          12107   -mat 1203
        -dir 3
1968    element zeroLength  9577    812108          12108   -mat 1203
        -dir 3
1969    element zeroLength  9578    812109          12109   -mat 1203
        -dir 3
1970    element zeroLength  9579    812110          12110   -mat 1203
        -dir 3
1971    element zeroLength  9580    812111          12111   -mat 1203
        -dir 3
1972    element zeroLength  9581    812112          12112   -mat 1203
        -dir 3
1973    element zeroLength  9582    812113          12113   -mat 1203
        -dir 3
1974    element zeroLength  9583    812114          12114   -mat 1203
        -dir 3
1975    element zeroLength  9584    812115          12115   -mat 1203
        -dir 3
1976    element zeroLength  9585    812116          12116   -mat 1203
        -dir 3
1977    element zeroLength  9586    812117          12117   -mat 1203
        -dir 3
1978    element zeroLength  9587    812118          12118   -mat 1203
        -dir 3
1979    element zeroLength  9588    812119          12119   -mat 1203
        -dir 3
1980    element zeroLength  9589    812120          12120   -mat 1203
        -dir 3
1981    element zeroLength  9590    812121          12121   -mat 1203
        -dir 3
1982    element zeroLength  9591    812122          12122   -mat 1203
        -dir 3
1983    element zeroLength  9592    812123          12123   -mat 1203
        -dir 3
1984    element zeroLength  9593    812124          12124   -mat 1203
        -dir 3
1985    element zeroLength  9594    812125          12125   -mat 1203
        -dir 3
1986    element zeroLength  9595    812126          12126   -mat 1203
        -dir 3
1987    element zeroLength  9596    812127          12127   -mat 1203
        -dir 3
1988    element zeroLength  9597    812128          12128   -mat 1203
        -dir 3
1989    element zeroLength  9598    812129          12129   -mat 1203
        -dir 3
1990    element zeroLength  9599    812130          12130   -mat 1203
        -dir 3
1991    element zeroLength  9600    812131          12131   -mat 1203
        -dir 3
1992    element zeroLength  9601    812132          12132   -mat 1203
        -dir 3
1993    element zeroLength  9602    812133          12133   -mat 1203
        -dir 3
1994    element zeroLength  9603    812134          12134   -mat 1203
        -dir 3
1995    element zeroLength  9604    812135          12135   -mat 1203
        -dir 3
1996    element zeroLength  9605    812136          12136   -mat 1203
        -dir 3
1997    element zeroLength  9606    812137          12137   -mat 1203
        -dir 3
1998    element zeroLength  9607    812138          12138   -mat 1203
        -dir 3
1999    element zeroLength  9608    812139          12139   -mat 1203
        -dir 3
2000    element zeroLength  9609    812140          12140   -mat 1203
        -dir 3
2001    element zeroLength  9610    812141          12141   -mat 1203
        -dir 3
2002    element zeroLength  9611    812142          12142   -mat 1203
        -dir 3
2003    element zeroLength  9612    812143          12143   -mat 1203
        -dir 3
2004    element zeroLength  9613    812144          12144   -mat 1203
        -dir 3
2005    element zeroLength  9614    812145          12145   -mat 1203
        -dir 3
2006    element zeroLength  9615    812146          12146   -mat 1203
        -dir 3
2007    element zeroLength  9616    812147          12147   -mat 1203
        -dir 3
2008    element zeroLength  9617    812148          12148   -mat 1203
        -dir 3
2009    element zeroLength  9618    812149          12149   -mat 1203
        -dir 3
2010    element zeroLength  9619    812150          12150   -mat 1203
        -dir 3
2011    element zeroLength  9620    812151          12151   -mat 1203
        -dir 3
2012    element zeroLength  9621    812152          12152   -mat 1203
        -dir 3
2013    element zeroLength  9622    812153          12153   -mat 1203
        -dir 3
2014    element zeroLength  9623    812154          12154   -mat 1203
        -dir 3
2015    element zeroLength  9624    812155          12155   -mat 1203
        -dir 3
2016    element zeroLength  9625    812156          12156   -mat 1203
        -dir 3
2017
```

```
2018
2019   #Column K13
2020   element zeroLength  9626    813001          13001   -mat 1303
       -dir 3
2021   element zeroLength  9627    813002          13002   -mat 1303
       -dir 3
2022   element zeroLength  9628    813003          13003   -mat 1303
       -dir 3
2023   element zeroLength  9629    813004          13004   -mat 1303
       -dir 3
2024   element zeroLength  9630    813005          13005   -mat 1303
       -dir 3
2025   element zeroLength  9631    813006          13006   -mat 1303
       -dir 3
2026   element zeroLength  9632    813007          13007   -mat 1303
       -dir 3
2027   element zeroLength  9633    813008          13008   -mat 1303
       -dir 3
2028   element zeroLength  9634    813009          13009   -mat 1303
       -dir 3
2029   element zeroLength  9635    813010          13010   -mat 1303
       -dir 3
2030   element zeroLength  9636    813011          13011   -mat 1303
       -dir 3
2031   element zeroLength  9637    813012          13012   -mat 1303
       -dir 3
2032   element zeroLength  9638    813013          13013   -mat 1303
       -dir 3
2033   element zeroLength  9639    813014          13014   -mat 1303
       -dir 3
2034   element zeroLength  9640    813015          13015   -mat 1303
       -dir 3
2035   element zeroLength  9641    813016          13016   -mat 1303
       -dir 3
2036   element zeroLength  9642    813017          13017   -mat 1303
       -dir 3
2037   element zeroLength  9643    813018          13018   -mat 1303
       -dir 3
2038   element zeroLength  9644    813019          13019   -mat 1303
       -dir 3
2039   element zeroLength  9645    813020          13020   -mat 1303
       -dir 3
2040   element zeroLength  9646    813021          13021   -mat 1303
       -dir 3
2041   element zeroLength  9647    813022          13022   -mat 1303
       -dir 3
2042   element zeroLength  9648    813023          13023   -mat 1303
       -dir 3
2043   element zeroLength  9649    813024          13024   -mat 1303
       -dir 3
2044   element zeroLength  9650    813025          13025   -mat 1303
       -dir 3
2045   element zeroLength  9651    813026          13026   -mat 1303
       -dir 3
2046   element zeroLength  9652    813027          13027   -mat 1303
       -dir 3
2047   element zeroLength  9653    813028          13028   -mat 1303
       -dir 3
2048   element zeroLength  9654    813029          13029   -mat 1303
       -dir 3
2049   element zeroLength  9655    813030          13030   -mat 1303
       -dir 3
2050   element zeroLength  9656    813031          13031   -mat 1303
       -dir 3
2051   element zeroLength  9657    813032          13032   -mat 1303
       -dir 3
2052   element zeroLength  9658    813033          13033   -mat 1303
       -dir 3
2053   element zeroLength  9659    813034          13034   -mat 1303
       -dir 3
2054   element zeroLength  9660    813035          13035   -mat 1303
       -dir 3
2055   element zeroLength  9661    813036          13036   -mat 1303
       -dir 3
2056   element zeroLength  9662    813037          13037   -mat 1303
       -dir 3
2057   element zeroLength  9663    813038          13038   -mat 1303
       -dir 3
2058   element zeroLength  9664    813039          13039   -mat 1303
       -dir 3
2059   element zeroLength  9665    813040          13040   -mat 1303
       -dir 3
2060   element zeroLength  9666    813041          13041   -mat 1303
       -dir 3
2061   element zeroLength  9667    813042          13042   -mat 1303
       -dir 3
2062   element zeroLength  9668    813043          13043   -mat 1303
       -dir 3
2063   element zeroLength  9669    813044          13044   -mat 1303
       -dir 3
2064   element zeroLength  9670    813045          13045   -mat 1303
       -dir 3
2065   element zeroLength  9671    813046          13046   -mat 1303
       -dir 3
2066   element zeroLength  9672    813047          13047   -mat 1303
       -dir 3
2067   element zeroLength  9673    813048          13048   -mat 1303
       -dir 3
2068   element zeroLength  9674    813049          13049   -mat 1303
       -dir 3
2069   element zeroLength  9675    813050          13050   -mat 1303
       -dir 3
2070   element zeroLength  9676    813051          13051   -mat 1303
       -dir 3
2071   element zeroLength  9677    813052          13052   -mat 1303
       -dir 3
2072   element zeroLength  9678    813053          13053   -mat 1303
       -dir 3
2073   element zeroLength  9679    813054          13054   -mat 1303
       -dir 3
2074   element zeroLength  9680    813055          13055   -mat 1303
       -dir 3
2075   element zeroLength  9681    813056          13056   -mat 1303
       -dir 3
2076   element zeroLength  9682    813057          13057   -mat 1303
       -dir 3
2077   element zeroLength  9683    813058          13058   -mat 1303
       -dir 3
2078   element zeroLength  9684    813059          13059   -mat 1303
       -dir 3
2079   element zeroLength  9685    813060          13060   -mat 1303
       -dir 3
```

```
2080   element zeroLength  9686    813061          13061   -mat 1303
       -dir 3
2081   element zeroLength  9687    813062          13062   -mat 1303
       -dir 3
2082   element zeroLength  9688    813063          13063   -mat 1303
       -dir 3
2083   element zeroLength  9689    813064          13064   -mat 1303
       -dir 3
2084   element zeroLength  9690    813065          13065   -mat 1303
       -dir 3
2085   element zeroLength  9691    813066          13066   -mat 1303
       -dir 3
2086   element zeroLength  9692    813067          13067   -mat 1303
       -dir 3
2087   element zeroLength  9693    813068          13068   -mat 1303
       -dir 3
2088   element zeroLength  9694    813069          13069   -mat 1303
       -dir 3
2089   element zeroLength  9695    813070          13070   -mat 1303
       -dir 3
2090   element zeroLength  9696    813071          13071   -mat 1303
       -dir 3
2091   element zeroLength  9697    813072          13072   -mat 1303
       -dir 3
2092   element zeroLength  9698    813073          13073   -mat 1303
       -dir 3
2093   element zeroLength  9699    813074          13074   -mat 1303
       -dir 3
2094   element zeroLength  9700    813075          13075   -mat 1303
       -dir 3
2095   element zeroLength  9701    813076          13076   -mat 1303
       -dir 3
2096   element zeroLength  9702    813077          13077   -mat 1303
       -dir 3
2097   element zeroLength  9703    813078          13078   -mat 1303
       -dir 3
2098   element zeroLength  9704    813079          13079   -mat 1303
       -dir 3
2099   element zeroLength  9705    813080          13080   -mat 1303
       -dir 3
2100   element zeroLength  9706    813081          13081   -mat 1303
       -dir 3
2101   element zeroLength  9707    813082          13082   -mat 1303
       -dir 3
2102   element zeroLength  9708    813083          13083   -mat 1303
       -dir 3
2103   element zeroLength  9709    813084          13084   -mat 1303
       -dir 3
2104   element zeroLength  9710    813085          13085   -mat 1303
       -dir 3
2105   element zeroLength  9711    813086          13086   -mat 1303
       -dir 3
2106   element zeroLength  9712    813087          13087   -mat 1303
       -dir 3
2107   element zeroLength  9713    813088          13088   -mat 1303
       -dir 3
2108   element zeroLength  9714    813089          13089   -mat 1303
       -dir 3
2109   element zeroLength  9715    813090          13090   -mat 1303
       -dir 3
2110   element zeroLength  9716    813091          13091   -mat 1303
       -dir 3
2111   element zeroLength  9717    813092          13092   -mat 1303
       -dir 3
2112   element zeroLength  9718    813093          13093   -mat 1303
       -dir 3
2113   element zeroLength  9719    813094          13094   -mat 1303
       -dir 3
2114   element zeroLength  9720    813095          13095   -mat 1303
       -dir 3
2115   element zeroLength  9721    813096          13096   -mat 1303
       -dir 3
2116   element zeroLength  9722    813097          13097   -mat 1303
       -dir 3
2117   element zeroLength  9723    813098          13098   -mat 1303
       -dir 3
2118   element zeroLength  9724    813099          13099   -mat 1303
       -dir 3
2119   element zeroLength  9725    813100          13100   -mat 1303
       -dir 3
2120   element zeroLength  9726    813101          13101   -mat 1303
       -dir 3
2121   element zeroLength  9727    813102          13102   -mat 1303
       -dir 3
2122   element zeroLength  9728    813103          13103   -mat 1303
       -dir 3
2123   element zeroLength  9729    813104          13104   -mat 1303
       -dir 3
2124   element zeroLength  9730    813105          13105   -mat 1303
       -dir 3
2125   element zeroLength  9731    813106          13106   -mat 1303
       -dir 3
2126   element zeroLength  9732    813107          13107   -mat 1303
       -dir 3
2127   element zeroLength  9733    813108          13108   -mat 1303
       -dir 3
2128   element zeroLength  9734    813109          13109   -mat 1303
       -dir 3
2129   element zeroLength  9735    813110          13110   -mat 1303
       -dir 3
2130   element zeroLength  9736    813111          13111   -mat 1303
       -dir 3
2131   element zeroLength  9737    813112          13112   -mat 1303
       -dir 3
2132   element zeroLength  9738    813113          13113   -mat 1303
       -dir 3
2133   element zeroLength  9739    813114          13114   -mat 1303
       -dir 3
2134   element zeroLength  9740    813115          13115   -mat 1303
       -dir 3
2135   element zeroLength  9741    813116          13116   -mat 1303
       -dir 3
2136   element zeroLength  9742    813117          13117   -mat 1303
       -dir 3
2137   element zeroLength  9743    813118          13118   -mat 1303
       -dir 3
2138   element zeroLength  9744    813119          13119   -mat 1303
       -dir 3
2139   element zeroLength  9745    813120          13120   -mat 1303
       -dir 3
2140   element zeroLength  9746    813121          13121   -mat 1303
       -dir 3
```

```
element zeroLength  9747    813122          13122   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9748    813123          13123   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9749    813124          13124   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9750    813125          13125   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9751    813126          13126   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9752    813127          13127   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9753    813128          13128   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9754    813129          13129   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9755    813130          13130   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9756    813131          13131   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9757    813132          13132   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9758    813133          13133   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9759    813134          13134   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9760    813135          13135   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9761    813136          13136   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9762    813137          13137   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9763    813138          13138   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9764    813139          13139   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9765    813140          13140   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9766    813141          13141   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9767    813142          13142   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9768    813143          13143   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9769    813144          13144   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9770    813145          13145   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9771    813146          13146   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9772    813147          13147   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9773    813148          13148   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9774    813149          13149   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9775    813150          13150   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9776    813151          13151   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9777    813152          13152   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9778    813153          13153   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9779    813154          13154   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9780    813155          13155   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9781    813156          13156   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9782    813157          13157   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9783    813158          13158   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9784    813159          13159   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9785    813160          13160   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9786    813161          13161   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9787    813162          13162   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9788    813163          13163   -mat 1303
      -dir 3
element zeroLength  9789    813164          13164   -mat 1303
      -dir 3

#Column K14
element zeroLength  9790    814001          14001   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9791    814002          14002   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9792    814003          14003   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9793    814004          14004   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9794    814005          14005   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9795    814006          14006   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9796    814007          14007   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9797    814008          14008   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9798    814009          14009   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9799    814010          14010   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9800    814011          14011   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9801    814012          14012   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9802    814013          14013   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9803    814014          14014   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9804    814015          14015   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9805    814016          14016   -mat 1403
      -dir 3
element zeroLength  9806    814017          14017   -mat 1403
```

```
      -dir 3
2204  element zeroLength  9807    814018          14018   -mat 1403
      -dir 3
2205  element zeroLength  9808    814019          14019   -mat 1403
      -dir 3
2206  element zeroLength  9809    814020          14020   -mat 1403
      -dir 3
2207  element zeroLength  9810    814021          14021   -mat 1403
      -dir 3
2208  element zeroLength  9811    814022          14022   -mat 1403
      -dir 3
2209  element zeroLength  9812    814023          14023   -mat 1403
      -dir 3
2210  element zeroLength  9813    814024          14024   -mat 1403
      -dir 3
2211  element zeroLength  9814    814025          14025   -mat 1403
      -dir 3
2212  element zeroLength  9815    814026          14026   -mat 1403
      -dir 3
2213  element zeroLength  9816    814027          14027   -mat 1403
      -dir 3
2214  element zeroLength  9817    814028          14028   -mat 1403
      -dir 3
2215  element zeroLength  9818    814029          14029   -mat 1403
      -dir 3
2216  element zeroLength  9819    814030          14030   -mat 1403
      -dir 3
2217  element zeroLength  9820    814031          14031   -mat 1403
      -dir 3
2218  element zeroLength  9821    814032          14032   -mat 1403
      -dir 3
2219  element zeroLength  9822    814033          14033   -mat 1403
      -dir 3
2220  element zeroLength  9823    814034          14034   -mat 1403
      -dir 3
2221  element zeroLength  9824    814035          14035   -mat 1403
      -dir 3
2222  element zeroLength  9825    814036          14036   -mat 1403
      -dir 3
2223  element zeroLength  9826    814037          14037   -mat 1403
      -dir 3
2224  element zeroLength  9827    814038          14038   -mat 1403
      -dir 3
2225  element zeroLength  9828    814039          14039   -mat 1403
      -dir 3
2226  element zeroLength  9829    814040          14040   -mat 1403
      -dir 3
2227  element zeroLength  9830    814041          14041   -mat 1403
      -dir 3
2228  element zeroLength  9831    814042          14042   -mat 1403
      -dir 3
2229  element zeroLength  9832    814043          14043   -mat 1403
      -dir 3
2230  element zeroLength  9833    814044          14044   -mat 1403
      -dir 3
2231  element zeroLength  9834    814045          14045   -mat 1403
      -dir 3
2232  element zeroLength  9835    814046          14046   -mat 1403
      -dir 3
2233  element zeroLength  9836    814047          14047   -mat 1403
      -dir 3
```

```
2234  element zeroLength  9837    814048          14048   -mat 1403
      -dir 3
2235  element zeroLength  9838    814049          14049   -mat 1403
      -dir 3
2236  element zeroLength  9839    814050          14050   -mat 1403
      -dir 3
2237  element zeroLength  9840    814051          14051   -mat 1403
      -dir 3
2238  element zeroLength  9841    814052          14052   -mat 1403
      -dir 3
2239  element zeroLength  9842    814053          14053   -mat 1403
      -dir 3
2240  element zeroLength  9843    814054          14054   -mat 1403
      -dir 3
2241  element zeroLength  9844    814055          14055   -mat 1403
      -dir 3
2242  element zeroLength  9845    814056          14056   -mat 1403
      -dir 3
2243  element zeroLength  9846    814057          14057   -mat 1403
      -dir 3
2244  element zeroLength  9847    814058          14058   -mat 1403
      -dir 3
2245  element zeroLength  9848    814059          14059   -mat 1403
      -dir 3
2246  element zeroLength  9849    814060          14060   -mat 1403
      -dir 3
2247  element zeroLength  9850    814061          14061   -mat 1403
      -dir 3
2248  element zeroLength  9851    814062          14062   -mat 1403
      -dir 3
2249  element zeroLength  9852    814063          14063   -mat 1403
      -dir 3
2250  element zeroLength  9853    814064          14064   -mat 1403
      -dir 3
2251  element zeroLength  9854    814065          14065   -mat 1403
      -dir 3
2252  element zeroLength  9855    814066          14066   -mat 1403
      -dir 3
2253  element zeroLength  9856    814067          14067   -mat 1403
      -dir 3
2254  element zeroLength  9857    814068          14068   -mat 1403
      -dir 3
2255  element zeroLength  9858    814069          14069   -mat 1403
      -dir 3
2256  element zeroLength  9859    814070          14070   -mat 1403
      -dir 3
2257  element zeroLength  9860    814071          14071   -mat 1403
      -dir 3
2258  element zeroLength  9861    814072          14072   -mat 1403
      -dir 3
2259  element zeroLength  9862    814073          14073   -mat 1403
      -dir 3
2260  element zeroLength  9863    814074          14074   -mat 1403
      -dir 3
2261  element zeroLength  9864    814075          14075   -mat 1403
      -dir 3
2262  element zeroLength  9865    814076          14076   -mat 1403
      -dir 3
2263  element zeroLength  9866    814077          14077   -mat 1403
      -dir 3
2264  element zeroLength  9867    814078          14078   -mat 1403
```

```
       -dir 3
2265   element zeroLength  9868    814079          14079   -mat 1403
       -dir 3
2266   element zeroLength  9869    814080          14080   -mat 1403
       -dir 3
2267   element zeroLength  9870    814081          14081   -mat 1403
       -dir 3
2268   element zeroLength  9871    814082          14082   -mat 1403
       -dir 3
2269   element zeroLength  9872    814083          14083   -mat 1403
       -dir 3
2270   element zeroLength  9873    814084          14084   -mat 1403
       -dir 3
2271   element zeroLength  9874    814085          14085   -mat 1403
       -dir 3
2272   element zeroLength  9875    814086          14086   -mat 1403
       -dir 3
2273   element zeroLength  9876    814087          14087   -mat 1403
       -dir 3
2274   element zeroLength  9877    814088          14088   -mat 1403
       -dir 3
2275   element zeroLength  9878    814089          14089   -mat 1403
       -dir 3
2276   element zeroLength  9879    814090          14090   -mat 1403
       -dir 3
2277   element zeroLength  9880    814091          14091   -mat 1403
       -dir 3
2278   element zeroLength  9881    814092          14092   -mat 1403
       -dir 3
2279   element zeroLength  9882    814093          14093   -mat 1403
       -dir 3
2280   element zeroLength  9883    814094          14094   -mat 1403
       -dir 3
2281   element zeroLength  9884    814095          14095   -mat 1403
       -dir 3
2282   element zeroLength  9885    814096          14096   -mat 1403
       -dir 3
2283   element zeroLength  9886    814097          14097   -mat 1403
       -dir 3
2284   element zeroLength  9887    814098          14098   -mat 1403
       -dir 3
2285   element zeroLength  9888    814099          14099   -mat 1403
       -dir 3
2286   element zeroLength  9889    814100          14100   -mat 1403
       -dir 3
2287   element zeroLength  9890    814101          14101   -mat 1403
       -dir 3
2288   element zeroLength  9891    814102          14102   -mat 1403
       -dir 3
2289   element zeroLength  9892    814103          14103   -mat 1403
       -dir 3
2290   element zeroLength  9893    814104          14104   -mat 1403
       -dir 3
2291   element zeroLength  9894    814105          14105   -mat 1403
       -dir 3
2292   element zeroLength  9895    814106          14106   -mat 1403
       -dir 3
2293   element zeroLength  9896    814107          14107   -mat 1403
       -dir 3
2294   element zeroLength  9897    814108          14108   -mat 1403
       -dir 3
2295   element zeroLength  9898    814109          14109   -mat 1403
       -dir 3
2296   element zeroLength  9899    814110          14110   -mat 1403
       -dir 3
2297   element zeroLength  9900    814111          14111   -mat 1403
       -dir 3
2298   element zeroLength  9901    814112          14112   -mat 1403
       -dir 3
2299   element zeroLength  9902    814113          14113   -mat 1403
       -dir 3
2300   element zeroLength  9903    814114          14114   -mat 1403
       -dir 3
2301   element zeroLength  9904    814115          14115   -mat 1403
       -dir 3
2302   element zeroLength  9905    814116          14116   -mat 1403
       -dir 3
2303   element zeroLength  9906    814117          14117   -mat 1403
       -dir 3
2304   element zeroLength  9907    814118          14118   -mat 1403
       -dir 3
2305   element zeroLength  9908    814119          14119   -mat 1403
       -dir 3
2306   element zeroLength  9909    814120          14120   -mat 1403
       -dir 3
2307   element zeroLength  9910    814121          14121   -mat 1403
       -dir 3
2308   element zeroLength  9911    814122          14122   -mat 1403
       -dir 3
2309   element zeroLength  9912    814123          14123   -mat 1403
       -dir 3
2310   element zeroLength  9913    814124          14124   -mat 1403
       -dir 3
2311   element zeroLength  9914    814125          14125   -mat 1403
       -dir 3
2312   element zeroLength  9915    814126          14126   -mat 1403
       -dir 3
2313   element zeroLength  9916    814127          14127   -mat 1403
       -dir 3
2314   element zeroLength  9917    814128          14128   -mat 1403
       -dir 3
2315   element zeroLength  9918    814129          14129   -mat 1403
       -dir 3
2316   element zeroLength  9919    814130          14130   -mat 1403
       -dir 3
2317   element zeroLength  9920    814131          14131   -mat 1403
       -dir 3
2318   element zeroLength  9921    814132          14132   -mat 1403
       -dir 3
2319   element zeroLength  9922    814133          14133   -mat 1403
       -dir 3
2320   element zeroLength  9923    814134          14134   -mat 1403
       -dir 3
2321   element zeroLength  9924    814135          14135   -mat 1403
       -dir 3
2322   element zeroLength  9925    814136          14136   -mat 1403
       -dir 3
2323   element zeroLength  9926    814137          14137   -mat 1403
       -dir 3
2324   element zeroLength  9927    814138          14138   -mat 1403
       -dir 3
2325   element zeroLength  9928    814139          14139   -mat 1403
```

```
       -dir 3
2326   element zeroLength  9929    814140          14140   -mat 1403
       -dir 3
2327   element zeroLength  9930    814141          14141   -mat 1403
       -dir 3
2328   element zeroLength  9931    814142          14142   -mat 1403
       -dir 3
2329   element zeroLength  9932    814143          14143   -mat 1403
       -dir 3
2330   element zeroLength  9933    814144          14144   -mat 1403
       -dir 3
2331   element zeroLength  9934    814145          14145   -mat 1403
       -dir 3
2332   element zeroLength  9935    814146          14146   -mat 1403
       -dir 3
2333   element zeroLength  9936    814147          14147   -mat 1403
       -dir 3
2334   element zeroLength  9937    814148          14148   -mat 1403
       -dir 3
2335   element zeroLength  9938    814149          14149   -mat 1403
       -dir 3
2336   element zeroLength  9939    814150          14150   -mat 1403
       -dir 3
2337   element zeroLength  9940    814151          14151   -mat 1403
       -dir 3
2338   element zeroLength  9941    814152          14152   -mat 1403
       -dir 3
2339   element zeroLength  9942    814153          14153   -mat 1403
       -dir 3
2340   element zeroLength  9943    814154          14154   -mat 1403
       -dir 3
2341   element zeroLength  9944    814155          14155   -mat 1403
       -dir 3
2342   element zeroLength  9945    814156          14156   -mat 1403
       -dir 3
2343   element zeroLength  9946    814157          14157   -mat 1403
       -dir 3
2344   element zeroLength  9947    814158          14158   -mat 1403
       -dir 3
2345   element zeroLength  9948    814159          14159   -mat 1403
       -dir 3
2346   element zeroLength  9949    814160          14160   -mat 1403
       -dir 3
2347   element zeroLength  9950    814161          14161   -mat 1403
       -dir 3
2348   element zeroLength  9951    814162          14162   -mat 1403
       -dir 3
2349   element zeroLength  9952    814163          14163   -mat 1403
       -dir 3
2350   element zeroLength  9953    814164          14164   -mat 1403
       -dir 3
2351   element zeroLength  9954    814165          14165   -mat 1403
       -dir 3
2352   element zeroLength  9955    814166          14166   -mat 1403
       -dir 3
2353   element zeroLength  9956    814167          14167   -mat 1403
       -dir 3
2354   element zeroLength  9957    814168          14168   -mat 1403
       -dir 3
2355   element zeroLength  9958    814169          14169   -mat 1403
       -dir 3
```

```
2356   element zeroLength  9959    814170          14170   -mat 1403
       -dir 3
2357   element zeroLength  9960    814171          14171   -mat 1403
       -dir 3
2358   element zeroLength  9961    814172          14172   -mat 1403
       -dir 3
2359   element zeroLength  9962    814173          14173   -mat 1403
       -dir 3
2360   element zeroLength  9963    814174          14174   -mat 1403
       -dir 3
2361   element zeroLength  9964    814175          14175   -mat 1403
       -dir 3
2362   element zeroLength  9965    814176          14176   -mat 1403
       -dir 3
2363   element zeroLength  9966    814177          14177   -mat 1403
       -dir 3
2364   element zeroLength  9967    814178          14178   -mat 1403
       -dir 3
2365   element zeroLength  9968    814179          14179   -mat 1403
       -dir 3
2366   element zeroLength  9969    814180          14180   -mat 1403
       -dir 3
2367   element zeroLength  9970    814181          14181   -mat 1403
       -dir 3
2368   element zeroLength  9971    814182          14182   -mat 1403
       -dir 3
2369   element zeroLength  9972    814183          14183   -mat 1403
       -dir 3
2370   element zeroLength  9973    814184          14184   -mat 1403
       -dir 3
2371   element zeroLength  9974    814185          14185   -mat 1403
       -dir 3
2372   element zeroLength  9975    814186          14186   -mat 1403
       -dir 3
2373   element zeroLength  9976    814187          14187   -mat 1403
       -dir 3
2374   element zeroLength  9977    814188          14188   -mat 1403
       -dir 3
2375   element zeroLength  9978    814189          14189   -mat 1403
       -dir 3
2376   element zeroLength  9979    814190          14190   -mat 1403
       -dir 3
2377   element zeroLength  9980    814191          14191   -mat 1403
       -dir 3
2378   element zeroLength  9981    814192          14192   -mat 1403
       -dir 3
2379   element zeroLength  9982    814193          14193   -mat 1403
       -dir 3
2380   element zeroLength  9983    814194          14194   -mat 1403
       -dir 3
2381   element zeroLength  9984    814195          14195   -mat 1403
       -dir 3
2382   element zeroLength  9985    814196          14196   -mat 1403
       -dir 3
2383   element zeroLength  9986    814197          14197   -mat 1403
       -dir 3
2384   element zeroLength  9987    814198          14198   -mat 1403
       -dir 3
2385   element zeroLength  9988    814199          14199   -mat 1403
       -dir 3
2386   element zeroLength  9989    814200          14200   -mat 1403
```

```
       -dir 3
2387   element zeroLength  9990    814201          14201   -mat 1403
       -dir 3
2388   element zeroLength  9991    814202          14202   -mat 1403
       -dir 3
2389   element zeroLength  9992    814203          14203   -mat 1403
       -dir 3
2390   element zeroLength  9993    814204          14204   -mat 1403
       -dir 3
2391   element zeroLength  9994    814205          14205   -mat 1403
       -dir 3
2392   element zeroLength  9995    814206          14206   -mat 1403
       -dir 3
2393   element zeroLength  9996    814207          14207   -mat 1403
       -dir 3
2394   element zeroLength  9997    814208          14208   -mat 1403
       -dir 3
2395   element zeroLength  9998    814209          14209   -mat 1403
       -dir 3
2396   element zeroLength  9999    814210          14210   -mat 1403
       -dir 3
2397   element zeroLength  10000   814211          14211   -mat 1403
       -dir 3
2398   element zeroLength  10001   814212          14212   -mat 1403
       -dir 3
2399   element zeroLength  10002   814213          14213   -mat 1403
       -dir 3
2400   element zeroLength  10003   814214          14214   -mat 1403
       -dir 3
2401   element zeroLength  10004   814215          14215   -mat 1403
       -dir 3
2402   element zeroLength  10005   814216          14216   -mat 1403
       -dir 3
2403   element zeroLength  10006   814217          14217   -mat 1403
       -dir 3
2404   element zeroLength  10007   814218          14218   -mat 1403
       -dir 3
2405   element zeroLength  10008   814219          14219   -mat 1403
       -dir 3
2406   element zeroLength  10009   814220          14220   -mat 1403
       -dir 3
2407   element zeroLength  10010   814221          14221   -mat 1403
       -dir 3
2408   element zeroLength  10011   814222          14222   -mat 1403
       -dir 3
2409   element zeroLength  10012   814223          14223   -mat 1403
       -dir 3
2410   element zeroLength  10013   814224          14224   -mat 1403
       -dir 3
2411   element zeroLength  10014   814225          14225   -mat 1403
       -dir 3
2412   element zeroLength  10015   814226          14226   -mat 1403
       -dir 3
2413   element zeroLength  10016   814227          14227   -mat 1403
       -dir 3
2414   element zeroLength  10017   814228          14228   -mat 1403
       -dir 3
2415   element zeroLength  10018   814229          14229   -mat 1403
       -dir 3
2416   element zeroLength  10019   814230          14230   -mat 1403
       -dir 3
2417   element zeroLength  10020   814231          14231   -mat 1403
       -dir 3
2418   element zeroLength  10021   814232          14232   -mat 1403
       -dir 3
2419   element zeroLength  10022   814233          14233   -mat 1403
       -dir 3
2420   element zeroLength  10023   814234          14234   -mat 1403
       -dir 3
2421   element zeroLength  10024   814235          14235   -mat 1403
       -dir 3
2422   element zeroLength  10025   814236          14236   -mat 1403
       -dir 3
2423
2424
2425   #Column K15
2426   element zeroLength  10026   815001          15001   -mat 1503
       -dir 3
2427   element zeroLength  10027   815002          15002   -mat 1503
       -dir 3
2428   element zeroLength  10028   815003          15003   -mat 1503
       -dir 3
2429   element zeroLength  10029   815004          15004   -mat 1503
       -dir 3
2430   element zeroLength  10030   815005          15005   -mat 1503
       -dir 3
2431   element zeroLength  10031   815006          15006   -mat 1503
       -dir 3
2432   element zeroLength  10032   815007          15007   -mat 1503
       -dir 3
2433   element zeroLength  10033   815008          15008   -mat 1503
       -dir 3
2434   element zeroLength  10034   815009          15009   -mat 1503
       -dir 3
2435   element zeroLength  10035   815010          15010   -mat 1503
       -dir 3
2436   element zeroLength  10036   815011          15011   -mat 1503
       -dir 3
2437   element zeroLength  10037   815012          15012   -mat 1503
       -dir 3
2438   element zeroLength  10038   815013          15013   -mat 1503
       -dir 3
2439   element zeroLength  10039   815014          15014   -mat 1503
       -dir 3
2440   element zeroLength  10040   815015          15015   -mat 1503
       -dir 3
2441   element zeroLength  10041   815016          15016   -mat 1503
       -dir 3
2442   element zeroLength  10042   815017          15017   -mat 1503
       -dir 3
2443   element zeroLength  10043   815018          15018   -mat 1503
       -dir 3
2444   element zeroLength  10044   815019          15019   -mat 1503
       -dir 3
2445   element zeroLength  10045   815020          15020   -mat 1503
       -dir 3
2446   element zeroLength  10046   815021          15021   -mat 1503
       -dir 3
2447   element zeroLength  10047   815022          15022   -mat 1503
       -dir 3
2448   element zeroLength  10048   815023          15023   -mat 1503
       -dir 3
```

```
2449   element zeroLength  10049   815024          15024   -mat 1503
       -dir 3
2450   element zeroLength  10050   815025          15025   -mat 1503
       -dir 3
2451   element zeroLength  10051   815026          15026   -mat 1503
       -dir 3
2452   element zeroLength  10052   815027          15027   -mat 1503
       -dir 3
2453   element zeroLength  10053   815028          15028   -mat 1503
       -dir 3
2454   element zeroLength  10054   815029          15029   -mat 1503
       -dir 3
2455   element zeroLength  10055   815030          15030   -mat 1503
       -dir 3
2456   element zeroLength  10056   815031          15031   -mat 1503
       -dir 3
2457   element zeroLength  10057   815032          15032   -mat 1503
       -dir 3
2458   element zeroLength  10058   815033          15033   -mat 1503
       -dir 3
2459   element zeroLength  10059   815034          15034   -mat 1503
       -dir 3
2460   element zeroLength  10060   815035          15035   -mat 1503
       -dir 3
2461   element zeroLength  10061   815036          15036   -mat 1503
       -dir 3
2462   element zeroLength  10062   815037          15037   -mat 1503
       -dir 3
2463   element zeroLength  10063   815038          15038   -mat 1503
       -dir 3
2464   element zeroLength  10064   815039          15039   -mat 1503
       -dir 3
2465   element zeroLength  10065   815040          15040   -mat 1503
       -dir 3
2466   element zeroLength  10066   815041          15041   -mat 1503
       -dir 3
2467   element zeroLength  10067   815042          15042   -mat 1503
       -dir 3
2468   element zeroLength  10068   815043          15043   -mat 1503
       -dir 3
2469   element zeroLength  10069   815044          15044   -mat 1503
       -dir 3
2470   element zeroLength  10070   815045          15045   -mat 1503
       -dir 3
2471   element zeroLength  10071   815046          15046   -mat 1503
       -dir 3
2472   element zeroLength  10072   815047          15047   -mat 1503
       -dir 3
2473   element zeroLength  10073   815048          15048   -mat 1503
       -dir 3
2474   element zeroLength  10074   815049          15049   -mat 1503
       -dir 3
2475   element zeroLength  10075   815050          15050   -mat 1503
       -dir 3
2476   element zeroLength  10076   815051          15051   -mat 1503
       -dir 3
2477   element zeroLength  10077   815052          15052   -mat 1503
       -dir 3
2478   element zeroLength  10078   815053          15053   -mat 1503
       -dir 3
2479   element zeroLength  10079   815054          15054   -mat 1503
       -dir 3
2480   element zeroLength  10080   815055          15055   -mat 1503
       -dir 3
2481   element zeroLength  10081   815056          15056   -mat 1503
       -dir 3
2482   element zeroLength  10082   815057          15057   -mat 1503
       -dir 3
2483   element zeroLength  10083   815058          15058   -mat 1503
       -dir 3
2484   element zeroLength  10084   815059          15059   -mat 1503
       -dir 3
2485   element zeroLength  10085   815060          15060   -mat 1503
       -dir 3
2486   element zeroLength  10086   815061          15061   -mat 1503
       -dir 3
2487   element zeroLength  10087   815062          15062   -mat 1503
       -dir 3
2488   element zeroLength  10088   815063          15063   -mat 1503
       -dir 3
2489   element zeroLength  10089   815064          15064   -mat 1503
       -dir 3
2490   element zeroLength  10090   815065          15065   -mat 1503
       -dir 3
2491   element zeroLength  10091   815066          15066   -mat 1503
       -dir 3
2492   element zeroLength  10092   815067          15067   -mat 1503
       -dir 3
2493   element zeroLength  10093   815068          15068   -mat 1503
       -dir 3
2494   element zeroLength  10094   815069          15069   -mat 1503
       -dir 3
2495   element zeroLength  10095   815070          15070   -mat 1503
       -dir 3
2496   element zeroLength  10096   815071          15071   -mat 1503
       -dir 3
2497   element zeroLength  10097   815072          15072   -mat 1503
       -dir 3
2498   element zeroLength  10098   815073          15073   -mat 1503
       -dir 3
2499   element zeroLength  10099   815074          15074   -mat 1503
       -dir 3
2500   element zeroLength  10100   815075          15075   -mat 1503
       -dir 3
2501   element zeroLength  10101   815076          15076   -mat 1503
       -dir 3
2502   element zeroLength  10102   815077          15077   -mat 1503
       -dir 3
2503   element zeroLength  10103   815078          15078   -mat 1503
       -dir 3
2504   element zeroLength  10104   815079          15079   -mat 1503
       -dir 3
2505   element zeroLength  10105   815080          15080   -mat 1503
       -dir 3
2506   element zeroLength  10106   815081          15081   -mat 1503
       -dir 3
2507   element zeroLength  10107   815082          15082   -mat 1503
       -dir 3
2508   element zeroLength  10108   815083          15083   -mat 1503
       -dir 3
2509   element zeroLength  10109   815084          15084   -mat 1503
       -dir 3
```

```
2510   element zeroLength  10110   815085          15085   -mat 1503
       -dir 3
2511   element zeroLength  10111   815086          15086   -mat 1503
       -dir 3
2512   element zeroLength  10112   815087          15087   -mat 1503
       -dir 3
2513   element zeroLength  10113   815088          15088   -mat 1503
       -dir 3
2514   element zeroLength  10114   815089          15089   -mat 1503
       -dir 3
2515   element zeroLength  10115   815090          15090   -mat 1503
       -dir 3
2516   element zeroLength  10116   815091          15091   -mat 1503
       -dir 3
2517   element zeroLength  10117   815092          15092   -mat 1503
       -dir 3
2518   element zeroLength  10118   815093          15093   -mat 1503
       -dir 3
2519   element zeroLength  10119   815094          15094   -mat 1503
       -dir 3
2520   element zeroLength  10120   815095          15095   -mat 1503
       -dir 3
2521   element zeroLength  10121   815096          15096   -mat 1503
       -dir 3
2522   element zeroLength  10122   815097          15097   -mat 1503
       -dir 3
2523   element zeroLength  10123   815098          15098   -mat 1503
       -dir 3
2524   element zeroLength  10124   815099          15099   -mat 1503
       -dir 3
2525   element zeroLength  10125   815100          15100   -mat 1503
       -dir 3
2526   element zeroLength  10126   815101          15101   -mat 1503
       -dir 3
2527   element zeroLength  10127   815102          15102   -mat 1503
       -dir 3
2528   element zeroLength  10128   815103          15103   -mat 1503
       -dir 3
2529   element zeroLength  10129   815104          15104   -mat 1503
       -dir 3
2530   element zeroLength  10130   815105          15105   -mat 1503
       -dir 3
2531   element zeroLength  10131   815106          15106   -mat 1503
       -dir 3
2532   element zeroLength  10132   815107          15107   -mat 1503
       -dir 3
2533   element zeroLength  10133   815108          15108   -mat 1503
       -dir 3
2534   element zeroLength  10134   815109          15109   -mat 1503
       -dir 3
2535   element zeroLength  10135   815110          15110   -mat 1503
       -dir 3
2536   element zeroLength  10136   815111          15111   -mat 1503
       -dir 3
2537   element zeroLength  10137   815112          15112   -mat 1503
       -dir 3
2538   element zeroLength  10138   815113          15113   -mat 1503
       -dir 3
2539   element zeroLength  10139   815114          15114   -mat 1503
       -dir 3
2540   element zeroLength  10140   815115          15115   -mat 1503
       -dir 3
2541   element zeroLength  10141   815116          15116   -mat 1503
       -dir 3
2542   element zeroLength  10142   815117          15117   -mat 1503
       -dir 3
2543   element zeroLength  10143   815118          15118   -mat 1503
       -dir 3
2544   element zeroLength  10144   815119          15119   -mat 1503
       -dir 3
2545   element zeroLength  10145   815120          15120   -mat 1503
       -dir 3
2546   element zeroLength  10146   815121          15121   -mat 1503
       -dir 3
2547   element zeroLength  10147   815122          15122   -mat 1503
       -dir 3
2548   element zeroLength  10148   815123          15123   -mat 1503
       -dir 3
2549   element zeroLength  10149   815124          15124   -mat 1503
       -dir 3
2550   element zeroLength  10150   815125          15125   -mat 1503
       -dir 3
2551   element zeroLength  10151   815126          15126   -mat 1503
       -dir 3
2552   element zeroLength  10152   815127          15127   -mat 1503
       -dir 3
2553   element zeroLength  10153   815128          15128   -mat 1503
       -dir 3
2554   element zeroLength  10154   815129          15129   -mat 1503
       -dir 3
2555   element zeroLength  10155   815130          15130   -mat 1503
       -dir 3
2556   element zeroLength  10156   815131          15131   -mat 1503
       -dir 3
2557   element zeroLength  10157   815132          15132   -mat 1503
       -dir 3
2558   element zeroLength  10158   815133          15133   -mat 1503
       -dir 3
2559   element zeroLength  10159   815134          15134   -mat 1503
       -dir 3
2560   element zeroLength  10160   815135          15135   -mat 1503
       -dir 3
2561   element zeroLength  10161   815136          15136   -mat 1503
       -dir 3
2562   element zeroLength  10162   815137          15137   -mat 1503
       -dir 3
2563   element zeroLength  10163   815138          15138   -mat 1503
       -dir 3
2564   element zeroLength  10164   815139          15139   -mat 1503
       -dir 3
2565   element zeroLength  10165   815140          15140   -mat 1503
       -dir 3
2566   element zeroLength  10166   815141          15141   -mat 1503
       -dir 3
2567   element zeroLength  10167   815142          15142   -mat 1503
       -dir 3
2568   element zeroLength  10168   815143          15143   -mat 1503
       -dir 3
2569   element zeroLength  10169   815144          15144   -mat 1503
       -dir 3
2570   element zeroLength  10170   815145          15145   -mat 1503
       -dir 3
```

```
2571   element zeroLength  10171   815146          15146   -mat 1503
       -dir 3
2572   element zeroLength  10172   815147          15147   -mat 1503
       -dir 3
2573   element zeroLength  10173   815148          15148   -mat 1503
       -dir 3
2574   element zeroLength  10174   815149          15149   -mat 1503
       -dir 3
2575   element zeroLength  10175   815150          15150   -mat 1503
       -dir 3
2576   element zeroLength  10176   815151          15151   -mat 1503
       -dir 3
2577   element zeroLength  10177   815152          15152   -mat 1503
       -dir 3
2578   element zeroLength  10178   815153          15153   -mat 1503
       -dir 3
2579   element zeroLength  10179   815154          15154   -mat 1503
       -dir 3
2580   element zeroLength  10180   815155          15155   -mat 1503
       -dir 3
2581   element zeroLength  10181   815156          15156   -mat 1503
       -dir 3
2582   element zeroLength  10182   815157          15157   -mat 1503
       -dir 3
2583   element zeroLength  10183   815158          15158   -mat 1503
       -dir 3
2584   element zeroLength  10184   815159          15159   -mat 1503
       -dir 3
2585   element zeroLength  10185   815160          15160   -mat 1503
       -dir 3
2586   element zeroLength  10186   815161          15161   -mat 1503
       -dir 3
2587   element zeroLength  10187   815162          15162   -mat 1503
       -dir 3
2588   element zeroLength  10188   815163          15163   -mat 1503
       -dir 3
2589   element zeroLength  10189   815164          15164   -mat 1503
       -dir 3
2590   element zeroLength  10190   815165          15165   -mat 1503
       -dir 3
2591   element zeroLength  10191   815166          15166   -mat 1503
       -dir 3
2592   element zeroLength  10192   815167          15167   -mat 1503
       -dir 3
2593   element zeroLength  10193   815168          15168   -mat 1503
       -dir 3
2594   element zeroLength  10194   815169          15169   -mat 1503
       -dir 3
2595   element zeroLength  10195   815170          15170   -mat 1503
       -dir 3
2596   element zeroLength  10196   815171          15171   -mat 1503
       -dir 3
2597   element zeroLength  10197   815172          15172   -mat 1503
       -dir 3
2598   element zeroLength  10198   815173          15173   -mat 1503
       -dir 3
2599   element zeroLength  10199   815174          15174   -mat 1503
       -dir 3
2600   element zeroLength  10200   815175          15175   -mat 1503
       -dir 3
2601   element zeroLength  10201   815176          15176   -mat 1503
       -dir 3
2602   element zeroLength  10202   815177          15177   -mat 1503
       -dir 3
2603   element zeroLength  10203   815178          15178   -mat 1503
       -dir 3
2604   element zeroLength  10204   815179          15179   -mat 1503
       -dir 3
2605   element zeroLength  10205   815180          15180   -mat 1503
       -dir 3
2606   element zeroLength  10206   815181          15181   -mat 1503
       -dir 3
2607   element zeroLength  10207   815182          15182   -mat 1503
       -dir 3
2608   element zeroLength  10208   815183          15183   -mat 1503
       -dir 3
2609   element zeroLength  10209   815184          15184   -mat 1503
       -dir 3
2610   element zeroLength  10210   815185          15185   -mat 1503
       -dir 3
2611   element zeroLength  10211   815186          15186   -mat 1503
       -dir 3
2612   element zeroLength  10212   815187          15187   -mat 1503
       -dir 3
2613   element zeroLength  10213   815188          15188   -mat 1503
       -dir 3
2614   element zeroLength  10214   815189          15189   -mat 1503
       -dir 3
2615   element zeroLength  10215   815190          15190   -mat 1503
       -dir 3
2616   element zeroLength  10216   815191          15191   -mat 1503
       -dir 3
2617   element zeroLength  10217   815192          15192   -mat 1503
       -dir 3
2618   element zeroLength  10218   815193          15193   -mat 1503
       -dir 3
2619   element zeroLength  10219   815194          15194   -mat 1503
       -dir 3
2620   element zeroLength  10220   815195          15195   -mat 1503
       -dir 3
2621   element zeroLength  10221   815196          15196   -mat 1503
       -dir 3
2622   element zeroLength  10222   815197          15197   -mat 1503
       -dir 3
2623   element zeroLength  10223   815198          15198   -mat 1503
       -dir 3
2624   element zeroLength  10224   815199          15199   -mat 1503
       -dir 3
2625   element zeroLength  10225   815200          15200   -mat 1503
       -dir 3
2626   element zeroLength  10226   815201          15201   -mat 1503
       -dir 3
2627   element zeroLength  10227   815202          15202   -mat 1503
       -dir 3
2628   element zeroLength  10228   815203          15203   -mat 1503
       -dir 3
2629   element zeroLength  10229   815204          15204   -mat 1503
       -dir 3
2630   element zeroLength  10230   815205          15205   -mat 1503
       -dir 3
2631   element zeroLength  10231   815206          15206   -mat 1503
       -dir 3
```

```
element zeroLength  10232   815207          15207   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10233   815208          15208   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10234   815209          15209   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10235   815210          15210   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10236   815211          15211   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10237   815212          15212   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10238   815213          15213   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10239   815214          15214   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10240   815215          15215   -mat 1503
      -dir 3
element zeroLength  10241   815216          15216   -mat 1503
      -dir 3


#Column K16
element zeroLength  10242   816001          16001   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10243   816002          16002   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10244   816003          16003   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10245   816004          16004   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10246   816005          16005   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10247   816006          16006   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10248   816007          16007   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10249   816008          16008   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10250   816009          16009   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10251   816010          16010   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10252   816011          16011   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10253   816012          16012   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10254   816013          16013   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10255   816014          16014   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10256   816015          16015   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10257   816016          16016   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10258   816017          16017   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10259   816018          16018   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10260   816019          16019   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10261   816020          16020   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10262   816021          16021   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10263   816022          16022   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10264   816023          16023   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10265   816024          16024   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10266   816025          16025   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10267   816026          16026   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10268   816027          16027   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10269   816028          16028   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10270   816029          16029   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10271   816030          16030   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10272   816031          16031   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10273   816032          16032   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10274   816033          16033   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10275   816034          16034   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10276   816035          16035   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10277   816036          16036   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10278   816037          16037   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10279   816038          16038   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10280   816039          16039   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10281   816040          16040   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10282   816041          16041   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10283   816042          16042   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10284   816043          16043   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10285   816044          16044   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10286   816045          16045   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10287   816046          16046   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10288   816047          16047   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10289   816048          16048   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10290   816049          16049   -mat 1603
      -dir 3
element zeroLength  10291   816050          16050   -mat 1603
```

```
      -dir 3
2695  element zeroLength  10292   816051          16051   -mat 1603
      -dir 3
2696  element zeroLength  10293   816052          16052   -mat 1603
      -dir 3
2697  element zeroLength  10294   816053          16053   -mat 1603
      -dir 3
2698  element zeroLength  10295   816054          16054   -mat 1603
      -dir 3
2699  element zeroLength  10296   816055          16055   -mat 1603
      -dir 3
2700  element zeroLength  10297   816056          16056   -mat 1603
      -dir 3
2701  element zeroLength  10298   816057          16057   -mat 1603
      -dir 3
2702  element zeroLength  10299   816058          16058   -mat 1603
      -dir 3
2703  element zeroLength  10300   816059          16059   -mat 1603
      -dir 3
2704  element zeroLength  10301   816060          16060   -mat 1603
      -dir 3
2705  element zeroLength  10302   816061          16061   -mat 1603
      -dir 3
2706  element zeroLength  10303   816062          16062   -mat 1603
      -dir 3
2707  element zeroLength  10304   816063          16063   -mat 1603
      -dir 3
2708  element zeroLength  10305   816064          16064   -mat 1603
      -dir 3
2709  element zeroLength  10306   816065          16065   -mat 1603
      -dir 3
2710  element zeroLength  10307   816066          16066   -mat 1603
      -dir 3
2711  element zeroLength  10308   816067          16067   -mat 1603
      -dir 3
2712  element zeroLength  10309   816068          16068   -mat 1603
      -dir 3
2713  element zeroLength  10310   816069          16069   -mat 1603
      -dir 3
2714  element zeroLength  10311   816070          16070   -mat 1603
      -dir 3
2715  element zeroLength  10312   816071          16071   -mat 1603
      -dir 3
2716  element zeroLength  10313   816072          16072   -mat 1603
      -dir 3
2717  element zeroLength  10314   816073          16073   -mat 1603
      -dir 3
2718  element zeroLength  10315   816074          16074   -mat 1603
      -dir 3
2719  element zeroLength  10316   816075          16075   -mat 1603
      -dir 3
2720  element zeroLength  10317   816076          16076   -mat 1603
      -dir 3
2721  element zeroLength  10318   816077          16077   -mat 1603
      -dir 3
2722  element zeroLength  10319   816078          16078   -mat 1603
      -dir 3
2723  element zeroLength  10320   816079          16079   -mat 1603
      -dir 3
2724  element zeroLength  10321   816080          16080   -mat 1603
      -dir 3
2725  element zeroLength  10322   816081          16081   -mat 1603
      -dir 3
2726  element zeroLength  10323   816082          16082   -mat 1603
      -dir 3
2727  element zeroLength  10324   816083          16083   -mat 1603
      -dir 3
2728  element zeroLength  10325   816084          16084   -mat 1603
      -dir 3
2729  element zeroLength  10326   816085          16085   -mat 1603
      -dir 3
2730  element zeroLength  10327   816086          16086   -mat 1603
      -dir 3
2731  element zeroLength  10328   816087          16087   -mat 1603
      -dir 3
2732  element zeroLength  10329   816088          16088   -mat 1603
      -dir 3
2733  element zeroLength  10330   816089          16089   -mat 1603
      -dir 3
2734  element zeroLength  10331   816090          16090   -mat 1603
      -dir 3
2735  element zeroLength  10332   816091          16091   -mat 1603
      -dir 3
2736  element zeroLength  10333   816092          16092   -mat 1603
      -dir 3
2737  element zeroLength  10334   816093          16093   -mat 1603
      -dir 3
2738  element zeroLength  10335   816094          16094   -mat 1603
      -dir 3
2739  element zeroLength  10336   816095          16095   -mat 1603
      -dir 3
2740  element zeroLength  10337   816096          16096   -mat 1603
      -dir 3
2741  element zeroLength  10338   816097          16097   -mat 1603
      -dir 3
2742  element zeroLength  10339   816098          16098   -mat 1603
      -dir 3
2743  element zeroLength  10340   816099          16099   -mat 1603
      -dir 3
2744  element zeroLength  10341   816100          16100   -mat 1603
      -dir 3
2745  element zeroLength  10342   816101          16101   -mat 1603
      -dir 3
2746  element zeroLength  10343   816102          16102   -mat 1603
      -dir 3
2747  element zeroLength  10344   816103          16103   -mat 1603
      -dir 3
2748  element zeroLength  10345   816104          16104   -mat 1603
      -dir 3
2749  element zeroLength  10346   816105          16105   -mat 1603
      -dir 3
2750  element zeroLength  10347   816106          16106   -mat 1603
      -dir 3
2751  element zeroLength  10348   816107          16107   -mat 1603
      -dir 3
2752  element zeroLength  10349   816108          16108   -mat 1603
      -dir 3
2753  element zeroLength  10350   816109          16109   -mat 1603
      -dir 3
2754  element zeroLength  10351   816110          16110   -mat 1603
      -dir 3
2755  element zeroLength  10352   816111          16111   -mat 1603
```

```
      -dir 3
2756  element zeroLength  10353   816112          16112   -mat 1603
      -dir 3
2757  element zeroLength  10354   816113          16113   -mat 1603
      -dir 3
2758  element zeroLength  10355   816114          16114   -mat 1603
      -dir 3
2759  element zeroLength  10356   816115          16115   -mat 1603
      -dir 3
2760  element zeroLength  10357   816116          16116   -mat 1603
      -dir 3
2761  element zeroLength  10358   816117          16117   -mat 1603
      -dir 3
2762  element zeroLength  10359   816118          16118   -mat 1603
      -dir 3
2763  element zeroLength  10360   816119          16119   -mat 1603
      -dir 3
2764  element zeroLength  10361   816120          16120   -mat 1603
      -dir 3
2765  element zeroLength  10362   816121          16121   -mat 1603
      -dir 3
2766  element zeroLength  10363   816122          16122   -mat 1603
      -dir 3
2767  element zeroLength  10364   816123          16123   -mat 1603
      -dir 3
2768  element zeroLength  10365   816124          16124   -mat 1603
      -dir 3
2769  element zeroLength  10366   816125          16125   -mat 1603
      -dir 3
2770  element zeroLength  10367   816126          16126   -mat 1603
      -dir 3
2771  element zeroLength  10368   816127          16127   -mat 1603
      -dir 3
2772  element zeroLength  10369   816128          16128   -mat 1603
      -dir 3
2773  element zeroLength  10370   816129          16129   -mat 1603
      -dir 3
2774  element zeroLength  10371   816130          16130   -mat 1603
      -dir 3
2775  element zeroLength  10372   816131          16131   -mat 1603
      -dir 3
2776  element zeroLength  10373   816132          16132   -mat 1603
      -dir 3
2777  element zeroLength  10374   816133          16133   -mat 1603
      -dir 3
2778  element zeroLength  10375   816134          16134   -mat 1603
      -dir 3
2779  element zeroLength  10376   816135          16135   -mat 1603
      -dir 3
2780  element zeroLength  10377   816136          16136   -mat 1603
      -dir 3
2781  element zeroLength  10378   816137          16137   -mat 1603
      -dir 3
2782  element zeroLength  10379   816138          16138   -mat 1603
      -dir 3
2783  element zeroLength  10380   816139          16139   -mat 1603
      -dir 3
2784  element zeroLength  10381   816140          16140   -mat 1603
      -dir 3
2785  element zeroLength  10382   816141          16141   -mat 1603
      -dir 3
```

```
2786  element zeroLength  10383   816142          16142   -mat 1603
      -dir 3
2787  element zeroLength  10384   816143          16143   -mat 1603
      -dir 3
2788  element zeroLength  10385   816144          16144   -mat 1603
      -dir 3
2789  element zeroLength  10386   816145          16145   -mat 1603
      -dir 3
2790  element zeroLength  10387   816146          16146   -mat 1603
      -dir 3
2791  element zeroLength  10388   816147          16147   -mat 1603
      -dir 3
2792  element zeroLength  10389   816148          16148   -mat 1603
      -dir 3
2793  element zeroLength  10390   816149          16149   -mat 1603
      -dir 3
2794  element zeroLength  10391   816150          16150   -mat 1603
      -dir 3
2795  element zeroLength  10392   816151          16151   -mat 1603
      -dir 3
2796  element zeroLength  10393   816152          16152   -mat 1603
      -dir 3
2797  element zeroLength  10394   816153          16153   -mat 1603
      -dir 3
2798  element zeroLength  10395   816154          16154   -mat 1603
      -dir 3
2799  element zeroLength  10396   816155          16155   -mat 1603
      -dir 3
2800  element zeroLength  10397   816156          16156   -mat 1603
      -dir 3
2801  element zeroLength  10398   816157          16157   -mat 1603
      -dir 3
2802  element zeroLength  10399   816158          16158   -mat 1603
      -dir 3
2803  element zeroLength  10400   816159          16159   -mat 1603
      -dir 3
2804  element zeroLength  10401   816160          16160   -mat 1603
      -dir 3
2805  element zeroLength  10402   816161          16161   -mat 1603
      -dir 3
2806  element zeroLength  10403   816162          16162   -mat 1603
      -dir 3
2807  element zeroLength  10404   816163          16163   -mat 1603
      -dir 3
2808  element zeroLength  10405   816164          16164   -mat 1603
      -dir 3
2809
2810
2811  #Column K17
2812  element zeroLength  10406   817001          17001   -mat 1703
      -dir 3
2813  element zeroLength  10407   817002          17002   -mat 1703
      -dir 3
2814  element zeroLength  10408   817003          17003   -mat 1703
      -dir 3
2815  element zeroLength  10409   817004          17004   -mat 1703
      -dir 3
2816  element zeroLength  10410   817005          17005   -mat 1703
      -dir 3
2817  element zeroLength  10411   817006          17006   -mat 1703
      -dir 3
```

```
2818   element zeroLength  10412   817007          17007   -mat 1703
       -dir 3
2819   element zeroLength  10413   817008          17008   -mat 1703
       -dir 3
2820   element zeroLength  10414   817009          17009   -mat 1703
       -dir 3
2821   element zeroLength  10415   817010          17010   -mat 1703
       -dir 3
2822   element zeroLength  10416   817011          17011   -mat 1703
       -dir 3
2823   element zeroLength  10417   817012          17012   -mat 1703
       -dir 3
2824   element zeroLength  10418   817013          17013   -mat 1703
       -dir 3
2825   element zeroLength  10419   817014          17014   -mat 1703
       -dir 3
2826   element zeroLength  10420   817015          17015   -mat 1703
       -dir 3
2827   element zeroLength  10421   817016          17016   -mat 1703
       -dir 3
2828   element zeroLength  10422   817017          17017   -mat 1703
       -dir 3
2829   element zeroLength  10423   817018          17018   -mat 1703
       -dir 3
2830   element zeroLength  10424   817019          17019   -mat 1703
       -dir 3
2831   element zeroLength  10425   817020          17020   -mat 1703
       -dir 3
2832   element zeroLength  10426   817021          17021   -mat 1703
       -dir 3
2833   element zeroLength  10427   817022          17022   -mat 1703
       -dir 3
2834   element zeroLength  10428   817023          17023   -mat 1703
       -dir 3
2835   element zeroLength  10429   817024          17024   -mat 1703
       -dir 3
2836   element zeroLength  10430   817025          17025   -mat 1703
       -dir 3
2837   element zeroLength  10431   817026          17026   -mat 1703
       -dir 3
2838   element zeroLength  10432   817027          17027   -mat 1703
       -dir 3
2839   element zeroLength  10433   817028          17028   -mat 1703
       -dir 3
2840   element zeroLength  10434   817029          17029   -mat 1703
       -dir 3
2841   element zeroLength  10435   817030          17030   -mat 1703
       -dir 3
2842   element zeroLength  10436   817031          17031   -mat 1703
       -dir 3
2843   element zeroLength  10437   817032          17032   -mat 1703
       -dir 3
2844   element zeroLength  10438   817033          17033   -mat 1703
       -dir 3
2845   element zeroLength  10439   817034          17034   -mat 1703
       -dir 3
2846   element zeroLength  10440   817035          17035   -mat 1703
       -dir 3
2847   element zeroLength  10441   817036          17036   -mat 1703
       -dir 3
2848   element zeroLength  10442   817037          17037   -mat 1703
       -dir 3
2849   element zeroLength  10443   817038          17038   -mat 1703
       -dir 3
2850   element zeroLength  10444   817039          17039   -mat 1703
       -dir 3
2851   element zeroLength  10445   817040          17040   -mat 1703
       -dir 3
2852   element zeroLength  10446   817041          17041   -mat 1703
       -dir 3
2853   element zeroLength  10447   817042          17042   -mat 1703
       -dir 3
2854   element zeroLength  10448   817043          17043   -mat 1703
       -dir 3
2855   element zeroLength  10449   817044          17044   -mat 1703
       -dir 3
2856   element zeroLength  10450   817045          17045   -mat 1703
       -dir 3
2857   element zeroLength  10451   817046          17046   -mat 1703
       -dir 3
2858   element zeroLength  10452   817047          17047   -mat 1703
       -dir 3
2859   element zeroLength  10453   817048          17048   -mat 1703
       -dir 3
2860   element zeroLength  10454   817049          17049   -mat 1703
       -dir 3
2861   element zeroLength  10455   817050          17050   -mat 1703
       -dir 3
2862   element zeroLength  10456   817051          17051   -mat 1703
       -dir 3
2863   element zeroLength  10457   817052          17052   -mat 1703
       -dir 3
2864   element zeroLength  10458   817053          17053   -mat 1703
       -dir 3
2865   element zeroLength  10459   817054          17054   -mat 1703
       -dir 3
2866   element zeroLength  10460   817055          17055   -mat 1703
       -dir 3
2867   element zeroLength  10461   817056          17056   -mat 1703
       -dir 3
2868   element zeroLength  10462   817057          17057   -mat 1703
       -dir 3
2869   element zeroLength  10463   817058          17058   -mat 1703
       -dir 3
2870   element zeroLength  10464   817059          17059   -mat 1703
       -dir 3
2871   element zeroLength  10465   817060          17060   -mat 1703
       -dir 3
2872   element zeroLength  10466   817061          17061   -mat 1703
       -dir 3
2873   element zeroLength  10467   817062          17062   -mat 1703
       -dir 3
2874   element zeroLength  10468   817063          17063   -mat 1703
       -dir 3
2875   element zeroLength  10469   817064          17064   -mat 1703
       -dir 3
2876   element zeroLength  10470   817065          17065   -mat 1703
       -dir 3
2877   element zeroLength  10471   817066          17066   -mat 1703
       -dir 3
2878   element zeroLength  10472   817067          17067   -mat 1703
       -dir 3
```

```
2879   element zeroLength  10473   817068          17068   -mat 1703
       -dir 3
2880   element zeroLength  10474   817069          17069   -mat 1703
       -dir 3
2881   element zeroLength  10475   817070          17070   -mat 1703
       -dir 3
2882   element zeroLength  10476   817071          17071   -mat 1703
       -dir 3
2883   element zeroLength  10477   817072          17072   -mat 1703
       -dir 3
2884   element zeroLength  10478   817073          17073   -mat 1703
       -dir 3
2885   element zeroLength  10479   817074          17074   -mat 1703
       -dir 3
2886   element zeroLength  10480   817075          17075   -mat 1703
       -dir 3
2887   element zeroLength  10481   817076          17076   -mat 1703
       -dir 3
2888   element zeroLength  10482   817077          17077   -mat 1703
       -dir 3
2889   element zeroLength  10483   817078          17078   -mat 1703
       -dir 3
2890   element zeroLength  10484   817079          17079   -mat 1703
       -dir 3
2891   element zeroLength  10485   817080          17080   -mat 1703
       -dir 3
2892   element zeroLength  10486   817081          17081   -mat 1703
       -dir 3
2893   element zeroLength  10487   817082          17082   -mat 1703
       -dir 3
2894   element zeroLength  10488   817083          17083   -mat 1703
       -dir 3
2895   element zeroLength  10489   817084          17084   -mat 1703
       -dir 3
2896   element zeroLength  10490   817085          17085   -mat 1703
       -dir 3
2897   element zeroLength  10491   817086          17086   -mat 1703
       -dir 3
2898   element zeroLength  10492   817087          17087   -mat 1703
       -dir 3
2899   element zeroLength  10493   817088          17088   -mat 1703
       -dir 3
2900   element zeroLength  10494   817089          17089   -mat 1703
       -dir 3
2901   element zeroLength  10495   817090          17090   -mat 1703
       -dir 3
2902   element zeroLength  10496   817091          17091   -mat 1703
       -dir 3
2903   element zeroLength  10497   817092          17092   -mat 1703
       -dir 3
2904   element zeroLength  10498   817093          17093   -mat 1703
       -dir 3
2905   element zeroLength  10499   817094          17094   -mat 1703
       -dir 3
2906   element zeroLength  10500   817095          17095   -mat 1703
       -dir 3
2907   element zeroLength  10501   817096          17096   -mat 1703
       -dir 3
2908   element zeroLength  10502   817097          17097   -mat 1703
       -dir 3
2909   element zeroLength  10503   817098          17098   -mat 1703
       -dir 3
2910   element zeroLength  10504   817099          17099   -mat 1703
       -dir 3
2911   element zeroLength  10505   817100          17100   -mat 1703
       -dir 3
2912   element zeroLength  10506   817101          17101   -mat 1703
       -dir 3
2913   element zeroLength  10507   817102          17102   -mat 1703
       -dir 3
2914   element zeroLength  10508   817103          17103   -mat 1703
       -dir 3
2915   element zeroLength  10509   817104          17104   -mat 1703
       -dir 3
2916   element zeroLength  10510   817105          17105   -mat 1703
       -dir 3
2917   element zeroLength  10511   817106          17106   -mat 1703
       -dir 3
2918   element zeroLength  10512   817107          17107   -mat 1703
       -dir 3
2919   element zeroLength  10513   817108          17108   -mat 1703
       -dir 3
2920   element zeroLength  10514   817109          17109   -mat 1703
       -dir 3
2921   element zeroLength  10515   817110          17110   -mat 1703
       -dir 3
2922   element zeroLength  10516   817111          17111   -mat 1703
       -dir 3
2923   element zeroLength  10517   817112          17112   -mat 1703
       -dir 3
2924   element zeroLength  10518   817113          17113   -mat 1703
       -dir 3
2925   element zeroLength  10519   817114          17114   -mat 1703
       -dir 3
2926   element zeroLength  10520   817115          17115   -mat 1703
       -dir 3
2927   element zeroLength  10521   817116          17116   -mat 1703
       -dir 3
2928   element zeroLength  10522   817117          17117   -mat 1703
       -dir 3
2929   element zeroLength  10523   817118          17118   -mat 1703
       -dir 3
2930   element zeroLength  10524   817119          17119   -mat 1703
       -dir 3
2931   element zeroLength  10525   817120          17120   -mat 1703
       -dir 3
2932   element zeroLength  10526   817121          17121   -mat 1703
       -dir 3
2933   element zeroLength  10527   817122          17122   -mat 1703
       -dir 3
2934   element zeroLength  10528   817123          17123   -mat 1703
       -dir 3
2935   element zeroLength  10529   817124          17124   -mat 1703
       -dir 3
2936   element zeroLength  10530   817125          17125   -mat 1703
       -dir 3
2937   element zeroLength  10531   817126          17126   -mat 1703
       -dir 3
2938   element zeroLength  10532   817127          17127   -mat 1703
       -dir 3
2939   element zeroLength  10533   817128          17128   -mat 1703
       -dir 3
```

```
element zeroLength  10534   817129          17129   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10535   817130          17130   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10536   817131          17131   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10537   817132          17132   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10538   817133          17133   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10539   817134          17134   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10540   817135          17135   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10541   817136          17136   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10542   817137          17137   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10543   817138          17138   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10544   817139          17139   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10545   817140          17140   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10546   817141          17141   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10547   817142          17142   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10548   817143          17143   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10549   817144          17144   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10550   817145          17145   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10551   817146          17146   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10552   817147          17147   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10553   817148          17148   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10554   817149          17149   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10555   817150          17150   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10556   817151          17151   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10557   817152          17152   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10558   817153          17153   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10559   817154          17154   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10560   817155          17155   -mat 1703
      -dir 3
element zeroLength  10561   817156          17156   -mat 1703
      -dir 3

#Column K18
element zeroLength  10562   818001          18001   -mat 1803
      -dir 3
```

```
element zeroLength  10563   818002          18002   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10564   818003          18003   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10565   818004          18004   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10566   818005          18005   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10567   818006          18006   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10568   818007          18007   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10569   818008          18008   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10570   818009          18009   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10571   818010          18010   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10572   818011          18011   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10573   818012          18012   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10574   818013          18013   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10575   818014          18014   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10576   818015          18015   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10577   818016          18016   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10578   818017          18017   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10579   818018          18018   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10580   818019          18019   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10581   818020          18020   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10582   818021          18021   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10583   818022          18022   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10584   818023          18023   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10585   818024          18024   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10586   818025          18025   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10587   818026          18026   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10588   818027          18027   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10589   818028          18028   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10590   818029          18029   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10591   818030          18030   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10592   818031          18031   -mat 1803
      -dir 3
element zeroLength  10593   818032          18032   -mat 1803
```

```
      -dir 3
3003  element zeroLength  10594   818033          18033   -mat 1803
      -dir 3
3004  element zeroLength  10595   818034          18034   -mat 1803
      -dir 3
3005  element zeroLength  10596   818035          18035   -mat 1803
      -dir 3
3006  element zeroLength  10597   818036          18036   -mat 1803
      -dir 3
3007  element zeroLength  10598   818037          18037   -mat 1803
      -dir 3
3008  element zeroLength  10599   818038          18038   -mat 1803
      -dir 3
3009  element zeroLength  10600   818039          18039   -mat 1803
      -dir 3
3010  element zeroLength  10601   818040          18040   -mat 1803
      -dir 3
3011  element zeroLength  10602   818041          18041   -mat 1803
      -dir 3
3012  element zeroLength  10603   818042          18042   -mat 1803
      -dir 3
3013  element zeroLength  10604   818043          18043   -mat 1803
      -dir 3
3014  element zeroLength  10605   818044          18044   -mat 1803
      -dir 3
3015  element zeroLength  10606   818045          18045   -mat 1803
      -dir 3
3016  element zeroLength  10607   818046          18046   -mat 1803
      -dir 3
3017  element zeroLength  10608   818047          18047   -mat 1803
      -dir 3
3018  element zeroLength  10609   818048          18048   -mat 1803
      -dir 3
3019  element zeroLength  10610   818049          18049   -mat 1803
      -dir 3
3020  element zeroLength  10611   818050          18050   -mat 1803
      -dir 3
3021  element zeroLength  10612   818051          18051   -mat 1803
      -dir 3
3022  element zeroLength  10613   818052          18052   -mat 1803
      -dir 3
3023  element zeroLength  10614   818053          18053   -mat 1803
      -dir 3
3024  element zeroLength  10615   818054          18054   -mat 1803
      -dir 3
3025  element zeroLength  10616   818055          18055   -mat 1803
      -dir 3
3026  element zeroLength  10617   818056          18056   -mat 1803
      -dir 3
3027  element zeroLength  10618   818057          18057   -mat 1803
      -dir 3
3028  element zeroLength  10619   818058          18058   -mat 1803
      -dir 3
3029  element zeroLength  10620   818059          18059   -mat 1803
      -dir 3
3030  element zeroLength  10621   818060          18060   -mat 1803
      -dir 3
3031  element zeroLength  10622   818061          18061   -mat 1803
      -dir 3
3032  element zeroLength  10623   818062          18062   -mat 1803
      -dir 3
3033  element zeroLength  10624   818063          18063   -mat 1803
      -dir 3
3034  element zeroLength  10625   818064          18064   -mat 1803
      -dir 3
3035  element zeroLength  10626   818065          18065   -mat 1803
      -dir 3
3036  element zeroLength  10627   818066          18066   -mat 1803
      -dir 3
3037  element zeroLength  10628   818067          18067   -mat 1803
      -dir 3
3038  element zeroLength  10629   818068          18068   -mat 1803
      -dir 3
3039  element zeroLength  10630   818069          18069   -mat 1803
      -dir 3
3040  element zeroLength  10631   818070          18070   -mat 1803
      -dir 3
3041  element zeroLength  10632   818071          18071   -mat 1803
      -dir 3
3042  element zeroLength  10633   818072          18072   -mat 1803
      -dir 3
3043  element zeroLength  10634   818073          18073   -mat 1803
      -dir 3
3044  element zeroLength  10635   818074          18074   -mat 1803
      -dir 3
3045  element zeroLength  10636   818075          18075   -mat 1803
      -dir 3
3046  element zeroLength  10637   818076          18076   -mat 1803
      -dir 3
3047  element zeroLength  10638   818077          18077   -mat 1803
      -dir 3
3048  element zeroLength  10639   818078          18078   -mat 1803
      -dir 3
3049  element zeroLength  10640   818079          18079   -mat 1803
      -dir 3
3050  element zeroLength  10641   818080          18080   -mat 1803
      -dir 3
3051  element zeroLength  10642   818081          18081   -mat 1803
      -dir 3
3052  element zeroLength  10643   818082          18082   -mat 1803
      -dir 3
3053  element zeroLength  10644   818083          18083   -mat 1803
      -dir 3
3054  element zeroLength  10645   818084          18084   -mat 1803
      -dir 3
3055  element zeroLength  10646   818085          18085   -mat 1803
      -dir 3
3056  element zeroLength  10647   818086          18086   -mat 1803
      -dir 3
3057  element zeroLength  10648   818087          18087   -mat 1803
      -dir 3
3058  element zeroLength  10649   818088          18088   -mat 1803
      -dir 3
3059  element zeroLength  10650   818089          18089   -mat 1803
      -dir 3
3060  element zeroLength  10651   818090          18090   -mat 1803
      -dir 3
3061  element zeroLength  10652   818091          18091   -mat 1803
      -dir 3
3062  element zeroLength  10653   818092          18092   -mat 1803
      -dir 3
3063  element zeroLength  10654   818093          18093   -mat 1803
```

```
       -dir 3
3064   element zeroLength  10655   818094          18094   -mat 1803
       -dir 3
3065   element zeroLength  10656   818095          18095   -mat 1803
       -dir 3
3066   element zeroLength  10657   818096          18096   -mat 1803
       -dir 3
3067   element zeroLength  10658   818097          18097   -mat 1803
       -dir 3
3068   element zeroLength  10659   818098          18098   -mat 1803
       -dir 3
3069   element zeroLength  10660   818099          18099   -mat 1803
       -dir 3
3070   element zeroLength  10661   818100          18100   -mat 1803
       -dir 3
3071   element zeroLength  10662   818101          18101   -mat 1803
       -dir 3
3072   element zeroLength  10663   818102          18102   -mat 1803
       -dir 3
3073   element zeroLength  10664   818103          18103   -mat 1803
       -dir 3
3074   element zeroLength  10665   818104          18104   -mat 1803
       -dir 3
3075   element zeroLength  10666   818105          18105   -mat 1803
       -dir 3
3076   element zeroLength  10667   818106          18106   -mat 1803
       -dir 3
3077   element zeroLength  10668   818107          18107   -mat 1803
       -dir 3
3078   element zeroLength  10669   818108          18108   -mat 1803
       -dir 3
3079   element zeroLength  10670   818109          18109   -mat 1803
       -dir 3
3080   element zeroLength  10671   818110          18110   -mat 1803
       -dir 3
3081   element zeroLength  10672   818111          18111   -mat 1803
       -dir 3
3082   element zeroLength  10673   818112          18112   -mat 1803
       -dir 3
3083   element zeroLength  10674   818113          18113   -mat 1803
       -dir 3
3084   element zeroLength  10675   818114          18114   -mat 1803
       -dir 3
3085   element zeroLength  10676   818115          18115   -mat 1803
       -dir 3
3086   element zeroLength  10677   818116          18116   -mat 1803
       -dir 3
3087   element zeroLength  10678   818117          18117   -mat 1803
       -dir 3
3088   element zeroLength  10679   818118          18118   -mat 1803
       -dir 3
3089   element zeroLength  10680   818119          18119   -mat 1803
       -dir 3
3090   element zeroLength  10681   818120          18120   -mat 1803
       -dir 3
3091   element zeroLength  10682   818121          18121   -mat 1803
       -dir 3
3092   element zeroLength  10683   818122          18122   -mat 1803
       -dir 3
3093   element zeroLength  10684   818123          18123   -mat 1803
       -dir 3
3094   element zeroLength  10685   818124          18124   -mat 1803
       -dir 3
3095   element zeroLength  10686   818125          18125   -mat 1803
       -dir 3
3096   element zeroLength  10687   818126          18126   -mat 1803
       -dir 3
3097   element zeroLength  10688   818127          18127   -mat 1803
       -dir 3
3098   element zeroLength  10689   818128          18128   -mat 1803
       -dir 3
3099   element zeroLength  10690   818129          18129   -mat 1803
       -dir 3
3100   element zeroLength  10691   818130          18130   -mat 1803
       -dir 3
3101   element zeroLength  10692   818131          18131   -mat 1803
       -dir 3
3102   element zeroLength  10693   818132          18132   -mat 1803
       -dir 3
3103   element zeroLength  10694   818133          18133   -mat 1803
       -dir 3
3104   element zeroLength  10695   818134          18134   -mat 1803
       -dir 3
3105   element zeroLength  10696   818135          18135   -mat 1803
       -dir 3
3106   element zeroLength  10697   818136          18136   -mat 1803
       -dir 3
3107   element zeroLength  10698   818137          18137   -mat 1803
       -dir 3
3108   element zeroLength  10699   818138          18138   -mat 1803
       -dir 3
3109   element zeroLength  10700   818139          18139   -mat 1803
       -dir 3
3110   element zeroLength  10701   818140          18140   -mat 1803
       -dir 3
3111   element zeroLength  10702   818141          18141   -mat 1803
       -dir 3
3112   element zeroLength  10703   818142          18142   -mat 1803
       -dir 3
3113   element zeroLength  10704   818143          18143   -mat 1803
       -dir 3
3114   element zeroLength  10705   818144          18144   -mat 1803
       -dir 3
3115   element zeroLength  10706   818145          18145   -mat 1803
       -dir 3
3116   element zeroLength  10707   818146          18146   -mat 1803
       -dir 3
3117   element zeroLength  10708   818147          18147   -mat 1803
       -dir 3
3118   element zeroLength  10709   818148          18148   -mat 1803
       -dir 3
3119   element zeroLength  10710   818149          18149   -mat 1803
       -dir 3
3120   element zeroLength  10711   818150          18150   -mat 1803
       -dir 3
3121   element zeroLength  10712   818151          18151   -mat 1803
       -dir 3
3122   element zeroLength  10713   818152          18152   -mat 1803
       -dir 3
3123   element zeroLength  10714   818153          18153   -mat 1803
       -dir 3
3124   element zeroLength  10715   818154          18154   -mat 1803
```

```
      -dir 3
3125  element zeroLength  10716   818155          18155   -mat 1803
      -dir 3
3126  element zeroLength  10717   818156          18156   -mat 1803
      -dir 3
3127  element zeroLength  10718   818157          18157   -mat 1803
      -dir 3
3128  element zeroLength  10719   818158          18158   -mat 1803
      -dir 3
3129  element zeroLength  10720   818159          18159   -mat 1803
      -dir 3
3130  element zeroLength  10721   818160          18160   -mat 1803
      -dir 3
3131  element zeroLength  10722   818161          18161   -mat 1803
      -dir 3
3132  element zeroLength  10723   818162          18162   -mat 1803
      -dir 3
3133  element zeroLength  10724   818163          18163   -mat 1803
      -dir 3
3134  element zeroLength  10725   818164          18164   -mat 1803
      -dir 3
3135  element zeroLength  10726   818165          18165   -mat 1803
      -dir 3
3136  element zeroLength  10727   818166          18166   -mat 1803
      -dir 3
3137  element zeroLength  10728   818167          18167   -mat 1803
      -dir 3
3138  element zeroLength  10729   818168          18168   -mat 1803
      -dir 3
3139  element zeroLength  10730   818169          18169   -mat 1803
      -dir 3
3140  element zeroLength  10731   818170          18170   -mat 1803
      -dir 3
3141  element zeroLength  10732   818171          18171   -mat 1803
      -dir 3
3142  element zeroLength  10733   818172          18172   -mat 1803
      -dir 3
3143  element zeroLength  10734   818173          18173   -mat 1803
      -dir 3
3144  element zeroLength  10735   818174          18174   -mat 1803
      -dir 3
3145  element zeroLength  10736   818175          18175   -mat 1803
      -dir 3
3146  element zeroLength  10737   818176          18176   -mat 1803
      -dir 3
3147  element zeroLength  10738   818177          18177   -mat 1803
      -dir 3
3148  element zeroLength  10739   818178          18178   -mat 1803
      -dir 3
3149  element zeroLength  10740   818179          18179   -mat 1803
      -dir 3
3150  element zeroLength  10741   818180          18180   -mat 1803
      -dir 3
3151  element zeroLength  10742   818181          18181   -mat 1803
      -dir 3
3152  element zeroLength  10743   818182          18182   -mat 1803
      -dir 3
3153  element zeroLength  10744   818183          18183   -mat 1803
      -dir 3
3154  element zeroLength  10745   818184          18184   -mat 1803
      -dir 3
```

```
3155
3156
3157  #Column K19,K21
3158  element zeroLength  10746   819001          19001   -mat 1903
      -dir 3
3159  element zeroLength  10747   819002          19002   -mat 1903
      -dir 3
3160  element zeroLength  10748   819003          19003   -mat 1903
      -dir 3
3161  element zeroLength  10749   819004          19004   -mat 1903
      -dir 3
3162  element zeroLength  10750   819005          19005   -mat 1903
      -dir 3
3163  element zeroLength  10751   819006          19006   -mat 1903
      -dir 3
3164  element zeroLength  10752   819007          19007   -mat 1903
      -dir 3
3165  element zeroLength  10753   819008          19008   -mat 1903
      -dir 3
3166  element zeroLength  10754   819009          19009   -mat 1903
      -dir 3
3167  element zeroLength  10755   819010          19010   -mat 1903
      -dir 3
3168  element zeroLength  10756   819011          19011   -mat 1903
      -dir 3
3169  element zeroLength  10757   819012          19012   -mat 1903
      -dir 3
3170  element zeroLength  10758   819013          19013   -mat 1903
      -dir 3
3171  element zeroLength  10759   819014          19014   -mat 1903
      -dir 3
3172  element zeroLength  10760   819015          19015   -mat 1903
      -dir 3
3173  element zeroLength  10761   819016          19016   -mat 1903
      -dir 3
3174  element zeroLength  10762   819017          19017   -mat 1903
      -dir 3
3175  element zeroLength  10763   819018          19018   -mat 1903
      -dir 3
3176  element zeroLength  10764   819019          19019   -mat 1903
      -dir 3
3177  element zeroLength  10765   819020          19020   -mat 1903
      -dir 3
3178  element zeroLength  10766   819021          19021   -mat 1903
      -dir 3
3179  element zeroLength  10767   819022          19022   -mat 1903
      -dir 3
3180  element zeroLength  10768   819023          19023   -mat 1903
      -dir 3
3181  element zeroLength  10769   819024          19024   -mat 1903
      -dir 3
3182  element zeroLength  10770   819025          19025   -mat 1903
      -dir 3
3183  element zeroLength  10771   819026          19026   -mat 1903
      -dir 3
3184  element zeroLength  10772   819027          19027   -mat 1903
      -dir 3
3185  element zeroLength  10773   819028          19028   -mat 1903
      -dir 3
3186  element zeroLength  10774   819029          19029   -mat 1903
      -dir 3
```

```
3187   element zeroLength  10775   819030          19030   -mat 1903
       -dir 3
3188   element zeroLength  10776   819031          19031   -mat 1903
       -dir 3
3189   element zeroLength  10777   819032          19032   -mat 1903
       -dir 3
3190   element zeroLength  10778   819033          19033   -mat 1903
       -dir 3
3191   element zeroLength  10779   819034          19034   -mat 1903
       -dir 3
3192   element zeroLength  10780   819035          19035   -mat 1903
       -dir 3
3193   element zeroLength  10781   819036          19036   -mat 1903
       -dir 3
3194   element zeroLength  10782   819037          19037   -mat 1903
       -dir 3
3195   element zeroLength  10783   819038          19038   -mat 1903
       -dir 3
3196   element zeroLength  10784   819039          19039   -mat 1903
       -dir 3
3197   element zeroLength  10785   819040          19040   -mat 1903
       -dir 3
3198   element zeroLength  10786   819041          19041   -mat 1903
       -dir 3
3199   element zeroLength  10787   819042          19042   -mat 1903
       -dir 3
3200   element zeroLength  10788   819043          19043   -mat 1903
       -dir 3
3201   element zeroLength  10789   819044          19044   -mat 1903
       -dir 3
3202   element zeroLength  10790   819045          19045   -mat 1903
       -dir 3
3203   element zeroLength  10791   819046          19046   -mat 1903
       -dir 3
3204   element zeroLength  10792   819047          19047   -mat 1903
       -dir 3
3205   element zeroLength  10793   819048          19048   -mat 1903
       -dir 3
3206   element zeroLength  10794   819049          19049   -mat 1903
       -dir 3
3207   element zeroLength  10795   819050          19050   -mat 1903
       -dir 3
3208   element zeroLength  10796   819051          19051   -mat 1903
       -dir 3
3209   element zeroLength  10797   819052          19052   -mat 1903
       -dir 3
3210   element zeroLength  10798   819053          19053   -mat 1903
       -dir 3
3211   element zeroLength  10799   819054          19054   -mat 1903
       -dir 3
3212   element zeroLength  10800   819055          19055   -mat 1903
       -dir 3
3213   element zeroLength  10801   819056          19056   -mat 1903
       -dir 3
3214   element zeroLength  10802   819057          19057   -mat 1903
       -dir 3
3215   element zeroLength  10803   819058          19058   -mat 1903
       -dir 3
3216   element zeroLength  10804   819059          19059   -mat 1903
       -dir 3
3217   element zeroLength  10805   819060          19060   -mat 1903
       -dir 3
3218   element zeroLength  10806   819061          19061   -mat 1903
       -dir 3
3219   element zeroLength  10807   819062          19062   -mat 1903
       -dir 3
3220   element zeroLength  10808   819063          19063   -mat 1903
       -dir 3
3221   element zeroLength  10809   819064          19064   -mat 1903
       -dir 3
3222   element zeroLength  10810   819065          19065   -mat 1903
       -dir 3
3223   element zeroLength  10811   819066          19066   -mat 1903
       -dir 3
3224   element zeroLength  10812   819067          19067   -mat 1903
       -dir 3
3225   element zeroLength  10813   819068          19068   -mat 1903
       -dir 3
3226   element zeroLength  10814   819069          19069   -mat 1903
       -dir 3
3227   element zeroLength  10815   819070          19070   -mat 1903
       -dir 3
3228   element zeroLength  10816   819071          19071   -mat 1903
       -dir 3
3229   element zeroLength  10817   819072          19072   -mat 1903
       -dir 3
3230   element zeroLength  10818   819073          19073   -mat 1903
       -dir 3
3231   element zeroLength  10819   819074          19074   -mat 1903
       -dir 3
3232   element zeroLength  10820   819075          19075   -mat 1903
       -dir 3
3233   element zeroLength  10821   819076          19076   -mat 1903
       -dir 3
3234   element zeroLength  10822   819077          19077   -mat 1903
       -dir 3
3235   element zeroLength  10823   819078          19078   -mat 1903
       -dir 3
3236   element zeroLength  10824   819079          19079   -mat 1903
       -dir 3
3237   element zeroLength  10825   819080          19080   -mat 1903
       -dir 3
3238   element zeroLength  10826   819081          19081   -mat 1903
       -dir 3
3239   element zeroLength  10827   819082          19082   -mat 1903
       -dir 3
3240   element zeroLength  10828   819083          19083   -mat 1903
       -dir 3
3241   element zeroLength  10829   819084          19084   -mat 1903
       -dir 3
3242   element zeroLength  10830   819085          19085   -mat 1903
       -dir 3
3243   element zeroLength  10831   819086          19086   -mat 1903
       -dir 3
3244   element zeroLength  10832   819087          19087   -mat 1903
       -dir 3
3245   element zeroLength  10833   819088          19088   -mat 1903
       -dir 3
3246   element zeroLength  10834   819089          19089   -mat 1903
       -dir 3
3247   element zeroLength  10835   819090          19090   -mat 1903
       -dir 3
```

```
3248   element zeroLength  10836   819091          19091   -mat 1903
       -dir 3
3249   element zeroLength  10837   819092          19092   -mat 1903
       -dir 3
3250   element zeroLength  10838   819093          19093   -mat 1903
       -dir 3
3251   element zeroLength  10839   819094          19094   -mat 1903
       -dir 3
3252   element zeroLength  10840   819095          19095   -mat 1903
       -dir 3
3253   element zeroLength  10841   819096          19096   -mat 1903
       -dir 3
3254   element zeroLength  10842   819097          19097   -mat 1903
       -dir 3
3255   element zeroLength  10843   819098          19098   -mat 1903
       -dir 3
3256   element zeroLength  10844   819099          19099   -mat 1903
       -dir 3
3257   element zeroLength  10845   819100          19100   -mat 1903
       -dir 3
3258   element zeroLength  10846   819101          19101   -mat 1903
       -dir 3
3259   element zeroLength  10847   819102          19102   -mat 1903
       -dir 3
3260   element zeroLength  10848   819103          19103   -mat 1903
       -dir 3
3261   element zeroLength  10849   819104          19104   -mat 1903
       -dir 3
3262   element zeroLength  10850   819105          19105   -mat 1903
       -dir 3
3263   element zeroLength  10851   819106          19106   -mat 1903
       -dir 3
3264   element zeroLength  10852   819107          19107   -mat 1903
       -dir 3
3265   element zeroLength  10853   819108          19108   -mat 1903
       -dir 3
3266   element zeroLength  10854   819109          19109   -mat 1903
       -dir 3
3267   element zeroLength  10855   819110          19110   -mat 1903
       -dir 3
3268   element zeroLength  10856   819111          19111   -mat 1903
       -dir 3
3269   element zeroLength  10857   819112          19112   -mat 1903
       -dir 3
3270   element zeroLength  10858   819113          19113   -mat 1903
       -dir 3
3271   element zeroLength  10859   819114          19114   -mat 1903
       -dir 3
3272   element zeroLength  10860   819115          19115   -mat 1903
       -dir 3
3273   element zeroLength  10861   819116          19116   -mat 1903
       -dir 3
3274   element zeroLength  10862   819117          19117   -mat 1903
       -dir 3
3275   element zeroLength  10863   819118          19118   -mat 1903
       -dir 3
3276   element zeroLength  10864   819119          19119   -mat 1903
       -dir 3
3277   element zeroLength  10865   819120          19120   -mat 1903
       -dir 3
3278   element zeroLength  10866   819121          19121   -mat 1903
       -dir 3
3279   element zeroLength  10867   819122          19122   -mat 1903
       -dir 3
3280   element zeroLength  10868   819123          19123   -mat 1903
       -dir 3
3281   element zeroLength  10869   819124          19124   -mat 1903
       -dir 3
3282   element zeroLength  10870   819125          19125   -mat 1903
       -dir 3
3283   element zeroLength  10871   819126          19126   -mat 1903
       -dir 3
3284   element zeroLength  10872   819127          19127   -mat 1903
       -dir 3
3285   element zeroLength  10873   819128          19128   -mat 1903
       -dir 3
3286   element zeroLength  10874   819129          19129   -mat 1903
       -dir 3
3287   element zeroLength  10875   819130          19130   -mat 1903
       -dir 3
3288   element zeroLength  10876   819131          19131   -mat 1903
       -dir 3
3289   element zeroLength  10877   819132          19132   -mat 1903
       -dir 3
3290   element zeroLength  10878   819133          19133   -mat 1903
       -dir 3
3291   element zeroLength  10879   819134          19134   -mat 1903
       -dir 3
3292   element zeroLength  10880   819135          19135   -mat 1903
       -dir 3
3293   element zeroLength  10881   819136          19136   -mat 1903
       -dir 3
3294   element zeroLength  10882   819137          19137   -mat 1903
       -dir 3
3295   element zeroLength  10883   819138          19138   -mat 1903
       -dir 3
3296   element zeroLength  10884   819139          19139   -mat 1903
       -dir 3
3297   element zeroLength  10885   819140          19140   -mat 1903
       -dir 3
3298   element zeroLength  10886   819141          19141   -mat 1903
       -dir 3
3299   element zeroLength  10887   819142          19142   -mat 1903
       -dir 3
3300   element zeroLength  10888   819143          19143   -mat 1903
       -dir 3
3301   element zeroLength  10889   819144          19144   -mat 1903
       -dir 3
3302   element zeroLength  10890   819145          19145   -mat 1903
       -dir 3
3303   element zeroLength  10891   819146          19146   -mat 1903
       -dir 3
3304   element zeroLength  10892   819147          19147   -mat 1903
       -dir 3
3305   element zeroLength  10893   819148          19148   -mat 1903
       -dir 3
3306   element zeroLength  10894   819149          19149   -mat 1903
       -dir 3
3307   element zeroLength  10895   819150          19150   -mat 1903
       -dir 3
3308   element zeroLength  10896   819151          19151   -mat 1903
       -dir 3
```

```
3309   element zeroLength  10897   819152          19152   -mat 1903
       -dir 3
3310   element zeroLength  10898   819153          19153   -mat 1903
       -dir 3
3311   element zeroLength  10899   819154          19154   -mat 1903
       -dir 3
3312   element zeroLength  10900   819155          19155   -mat 1903
       -dir 3
3313   element zeroLength  10901   819156          19156   -mat 1903
       -dir 3
3314   element zeroLength  10902   819157          19157   -mat 1903
       -dir 3
3315   element zeroLength  10903   819158          19158   -mat 1903
       -dir 3
3316   element zeroLength  10904   819159          19159   -mat 1903
       -dir 3
3317   element zeroLength  10905   819160          19160   -mat 1903
       -dir 3
3318   element zeroLength  10906   819161          19161   -mat 1903
       -dir 3
3319   element zeroLength  10907   819162          19162   -mat 1903
       -dir 3
3320   element zeroLength  10908   819163          19163   -mat 1903
       -dir 3
3321   element zeroLength  10909   819164          19164   -mat 1903
       -dir 3
3322   element zeroLength  10910   819165          19165   -mat 1903
       -dir 3
3323   element zeroLength  10911   819166          19166   -mat 1903
       -dir 3
3324   element zeroLength  10912   819167          19167   -mat 1903
       -dir 3
3325   element zeroLength  10913   819168          19168   -mat 1903
       -dir 3
3326   element zeroLength  10914   819169          19169   -mat 1903
       -dir 3
3327   element zeroLength  10915   819170          19170   -mat 1903
       -dir 3
3328   element zeroLength  10916   819171          19171   -mat 1903
       -dir 3
3329   element zeroLength  10917   819172          19172   -mat 1903
       -dir 3
3330   element zeroLength  10918   819173          19173   -mat 1903
       -dir 3
3331   element zeroLength  10919   819174          19174   -mat 1903
       -dir 3
3332   element zeroLength  10920   819175          19175   -mat 1903
       -dir 3
3333   element zeroLength  10921   819176          19176   -mat 1903
       -dir 3
3334   element zeroLength  10922   819177          19177   -mat 1903
       -dir 3
3335   element zeroLength  10923   819178          19178   -mat 1903
       -dir 3
3336   element zeroLength  10924   819179          19179   -mat 1903
       -dir 3
3337   element zeroLength  10925   819180          19180   -mat 1903
       -dir 3
3338   element zeroLength  10926   819181          19181   -mat 1903
       -dir 3
3339   element zeroLength  10927   819182          19182   -mat 1903
       -dir 3
3340   element zeroLength  10928   819183          19183   -mat 1903
       -dir 3
3341   element zeroLength  10929   819184          19184   -mat 1903
       -dir 3
3342   element zeroLength  10930   819185          19185   -mat 1903
       -dir 3
3343   element zeroLength  10931   819186          19186   -mat 1903
       -dir 3
3344   element zeroLength  10932   819187          19187   -mat 1903
       -dir 3
3345   element zeroLength  10933   819188          19188   -mat 1903
       -dir 3
3346   element zeroLength  10934   819189          19189   -mat 1903
       -dir 3
3347   element zeroLength  10935   819190          19190   -mat 1903
       -dir 3
3348   element zeroLength  10936   819191          19191   -mat 1903
       -dir 3
3349   element zeroLength  10937   819192          19192   -mat 1903
       -dir 3
3350   element zeroLength  10938   819193          19193   -mat 1903
       -dir 3
3351   element zeroLength  10939   819194          19194   -mat 1903
       -dir 3
3352   element zeroLength  10940   819195          19195   -mat 1903
       -dir 3
3353   element zeroLength  10941   819196          19196   -mat 1903
       -dir 3
3354   element zeroLength  10942   819197          19197   -mat 1903
       -dir 3
3355   element zeroLength  10943   819198          19198   -mat 1903
       -dir 3
3356   element zeroLength  10944   819199          19199   -mat 1903
       -dir 3
3357   element zeroLength  10945   819200          19200   -mat 1903
       -dir 3
3358   element zeroLength  10946   819201          19201   -mat 1903
       -dir 3
3359   element zeroLength  10947   819202          19202   -mat 1903
       -dir 3
3360   element zeroLength  10948   819203          19203   -mat 1903
       -dir 3
3361   element zeroLength  10949   819204          19204   -mat 1903
       -dir 3
3362   element zeroLength  10950   819205          19205   -mat 1903
       -dir 3
3363   element zeroLength  10951   819206          19206   -mat 1903
       -dir 3
3364   element zeroLength  10952   819207          19207   -mat 1903
       -dir 3
3365   element zeroLength  10953   819208          19208   -mat 1903
       -dir 3
3366   element zeroLength  10954   819209          19209   -mat 1903
       -dir 3
3367   element zeroLength  10955   819210          19210   -mat 1903
       -dir 3
3368   element zeroLength  10956   819211          19211   -mat 1903
       -dir 3
3369   element zeroLength  10957   819212          19212   -mat 1903
       -dir 3
```

```
3370   element zeroLength  10958   819213          19213   -mat 1903
       -dir 3
3371   element zeroLength  10959   819214          19214   -mat 1903
       -dir 3
3372   element zeroLength  10960   819215          19215   -mat 1903
       -dir 3
3373   element zeroLength  10961   819216          19216   -mat 1903
       -dir 3
3374   element zeroLength  10962   819217          19217   -mat 1903
       -dir 3
3375   element zeroLength  10963   819218          19218   -mat 1903
       -dir 3
3376   element zeroLength  10964   819219          19219   -mat 1903
       -dir 3
3377   element zeroLength  10965   819220          19220   -mat 1903
       -dir 3
3378   element zeroLength  10966   819221          19221   -mat 1903
       -dir 3
3379   element zeroLength  10967   819222          19222   -mat 1903
       -dir 3
3380   element zeroLength  10968   819223          19223   -mat 1903
       -dir 3
3381   element zeroLength  10969   819224          19224   -mat 1903
       -dir 3
3382   element zeroLength  10970   819225          19225   -mat 1903
       -dir 3
3383   element zeroLength  10971   819226          19226   -mat 1903
       -dir 3
3384   element zeroLength  10972   819227          19227   -mat 1903
       -dir 3
3385   element zeroLength  10973   819228          19228   -mat 1903
       -dir 3
3386   element zeroLength  10974   819229          19229   -mat 1903
       -dir 3
3387   element zeroLength  10975   819230          19230   -mat 1903
       -dir 3
3388   element zeroLength  10976   819231          19231   -mat 1903
       -dir 3
3389   element zeroLength  10977   819232          19232   -mat 1903
       -dir 3
3390   element zeroLength  10978   819233          19233   -mat 1903
       -dir 3
3391   element zeroLength  10979   819234          19234   -mat 1903
       -dir 3
3392   element zeroLength  10980   819235          19235   -mat 1903
       -dir 3
3393   element zeroLength  10981   819236          19236   -mat 1903
       -dir 3
3394   element zeroLength  10982   819237          19237   -mat 1903
       -dir 3
3395   element zeroLength  10983   819238          19238   -mat 1903
       -dir 3
3396   element zeroLength  10984   819239          19239   -mat 1903
       -dir 3
3397   element zeroLength  10985   819240          19240   -mat 1903
       -dir 3
3398   element zeroLength  10986   819241          19241   -mat 1903
       -dir 3
3399   element zeroLength  10987   819242          19242   -mat 1903
       -dir 3
3400   element zeroLength  10988   819243          19243   -mat 1903
       -dir 3
3401   element zeroLength  10989   819244          19244   -mat 1903
       -dir 3
3402   element zeroLength  10990   819245          19245   -mat 1903
       -dir 3
3403   element zeroLength  10991   819246          19246   -mat 1903
       -dir 3
3404   element zeroLength  10992   819247          19247   -mat 1903
       -dir 3
3405   element zeroLength  10993   819248          19248   -mat 1903
       -dir 3
3406   element zeroLength  10994   819249          19249   -mat 1903
       -dir 3
3407   element zeroLength  10995   819250          19250   -mat 1903
       -dir 3
3408   element zeroLength  10996   819251          19251   -mat 1903
       -dir 3
3409   element zeroLength  10997   819252          19252   -mat 1903
       -dir 3
3410   element zeroLength  10998   819253          19253   -mat 1903
       -dir 3
3411   element zeroLength  10999   819254          19254   -mat 1903
       -dir 3
3412   element zeroLength  11000   819255          19255   -mat 1903
       -dir 3
3413   element zeroLength  11001   819256          19256   -mat 1903
       -dir 3
3414   element zeroLength  11002   819257          19257   -mat 1903
       -dir 3
3415   element zeroLength  11003   819258          19258   -mat 1903
       -dir 3
3416   element zeroLength  11004   819259          19259   -mat 1903
       -dir 3
3417   element zeroLength  11005   819260          19260   -mat 1903
       -dir 3
3418   element zeroLength  11006   819261          19261   -mat 1903
       -dir 3
3419   element zeroLength  11007   819262          19262   -mat 1903
       -dir 3
3420   element zeroLength  11008   819263          19263   -mat 1903
       -dir 3
3421   element zeroLength  11009   819264          19264   -mat 1903
       -dir 3
3422   element zeroLength  11010   819265          19265   -mat 1903
       -dir 3
3423   element zeroLength  11011   819266          19266   -mat 1903
       -dir 3
3424   element zeroLength  11012   819267          19267   -mat 1903
       -dir 3
3425   element zeroLength  11013   819268          19268   -mat 1903
       -dir 3
3426   element zeroLength  11014   819269          19269   -mat 1903
       -dir 3
3427   element zeroLength  11015   819270          19270   -mat 1903
       -dir 3
3428   element zeroLength  11016   819271          19271   -mat 1903
       -dir 3
3429   element zeroLength  11017   819272          19272   -mat 1903
       -dir 3
3430   element zeroLength  11018   819273          19273   -mat 1903
       -dir 3
```

```
3431   element zeroLength  11019   819274          19274   -mat 1903
       -dir 3
3432   element zeroLength  11020   819275          19275   -mat 1903
       -dir 3
3433   element zeroLength  11021   819276          19276   -mat 1903
       -dir 3
3434   element zeroLength  11022   819277          19277   -mat 1903
       -dir 3
3435   element zeroLength  11023   819278          19278   -mat 1903
       -dir 3
3436   element zeroLength  11024   819279          19279   -mat 1903
       -dir 3
3437   element zeroLength  11025   819280          19280   -mat 1903
       -dir 3
3438   element zeroLength  11026   819281          19281   -mat 1903
       -dir 3
3439   element zeroLength  11027   819282          19282   -mat 1903
       -dir 3
3440   element zeroLength  11028   819283          19283   -mat 1903
       -dir 3
3441   element zeroLength  11029   819284          19284   -mat 1903
       -dir 3
3442   element zeroLength  11030   819285          19285   -mat 1903
       -dir 3
3443   element zeroLength  11031   819286          19286   -mat 1903
       -dir 3
3444   element zeroLength  11032   819287          19287   -mat 1903
       -dir 3
3445   element zeroLength  11033   819288          19288   -mat 1903
       -dir 3
3446   element zeroLength  11034   819289          19289   -mat 1903
       -dir 3
3447   element zeroLength  11035   819290          19290   -mat 1903
       -dir 3
3448   element zeroLength  11036   819291          19291   -mat 1903
       -dir 3
3449   element zeroLength  11037   819292          19292   -mat 1903
       -dir 3
3450   element zeroLength  11038   819293          19293   -mat 1903
       -dir 3
3451   element zeroLength  11039   819294          19294   -mat 1903
       -dir 3
3452   element zeroLength  11040   819295          19295   -mat 1903
       -dir 3
3453   element zeroLength  11041   819296          19296   -mat 1903
       -dir 3
3454   element zeroLength  11042   819297          19297   -mat 1903
       -dir 3
3455   element zeroLength  11043   819298          19298   -mat 1903
       -dir 3
3456   element zeroLength  11044   819299          19299   -mat 1903
       -dir 3
3457   element zeroLength  11045   819300          19300   -mat 1903
       -dir 3
3458   element zeroLength  11046   819301          19301   -mat 1903
       -dir 3
3459   element zeroLength  11047   819302          19302   -mat 1903
       -dir 3
3460   element zeroLength  11048   819303          19303   -mat 1903
       -dir 3
3461   element zeroLength  11049   819304          19304   -mat 1903
       -dir 3
3462   element zeroLength  11050   819305          19305   -mat 1903
       -dir 3
3463   element zeroLength  11051   819306          19306   -mat 1903
       -dir 3
3464   element zeroLength  11052   819307          19307   -mat 1903
       -dir 3
3465   element zeroLength  11053   819308          19308   -mat 1903
       -dir 3
3466   element zeroLength  11054   819309          19309   -mat 1903
       -dir 3
3467   element zeroLength  11055   819310          19310   -mat 1903
       -dir 3
3468   element zeroLength  11056   819311          19311   -mat 1903
       -dir 3
3469   element zeroLength  11057   819312          19312   -mat 1903
       -dir 3
3470   element zeroLength  11058   819313          19313   -mat 1903
       -dir 3
3471   element zeroLength  11059   819314          19314   -mat 1903
       -dir 3
3472   element zeroLength  11060   819315          19315   -mat 1903
       -dir 3
3473   element zeroLength  11061   819316          19316   -mat 1903
       -dir 3
3474   element zeroLength  11062   819317          19317   -mat 1903
       -dir 3
3475   element zeroLength  11063   819318          19318   -mat 1903
       -dir 3
3476   element zeroLength  11064   819319          19319   -mat 1903
       -dir 3
3477   element zeroLength  11065   819320          19320   -mat 1903
       -dir 3
3478   element zeroLength  11066   819321          19321   -mat 1903
       -dir 3
3479   element zeroLength  11067   819322          19322   -mat 1903
       -dir 3
3480   element zeroLength  11068   819323          19323   -mat 1903
       -dir 3
3481   element zeroLength  11069   819324          19324   -mat 1903
       -dir 3
3482   element zeroLength  11070   819325          19325   -mat 1903
       -dir 3
3483   element zeroLength  11071   819326          19326   -mat 1903
       -dir 3
3484   element zeroLength  11072   819327          19327   -mat 1903
       -dir 3
3485   element zeroLength  11073   819328          19328   -mat 1903
       -dir 3
3486   element zeroLength  11074   819329          19329   -mat 1903
       -dir 3
3487   element zeroLength  11075   819330          19330   -mat 1903
       -dir 3
3488   element zeroLength  11076   819331          19331   -mat 1903
       -dir 3
3489   element zeroLength  11077   819332          19332   -mat 1903
       -dir 3
3490   element zeroLength  11078   819333          19333   -mat 1903
       -dir 3
3491   element zeroLength  11079   819334          19334   -mat 1903
       -dir 3
```

```
element zeroLength  11080   819335          19335   -mat 1903
    -dir 3
element zeroLength  11081   819336          19336   -mat 1903
    -dir 3

#Column K20
element zeroLength  11083   820001          20001   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11084   820002          20002   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11085   820003          20003   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11086   820004          20004   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11087   820005          20005   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11088   820006          20006   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11089   820007          20007   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11090   820008          20008   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11091   820009          20009   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11092   820010          20010   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11093   820011          20011   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11094   820012          20012   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11095   820013          20013   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11096   820014          20014   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11097   820015          20015   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11098   820016          20016   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11099   820017          20017   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11100   820018          20018   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11101   820019          20019   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11102   820020          20020   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11103   820021          20021   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11104   820022          20022   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11105   820023          20023   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11106   820024          20024   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11107   820025          20025   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11108   820026          20026   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11109   820027          20027   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11110   820028          20028   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11111   820029          20029   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11112   820030          20030   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11113   820031          20031   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11114   820032          20032   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11115   820033          20033   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11116   820034          20034   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11117   820035          20035   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11118   820036          20036   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11119   820037          20037   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11120   820038          20038   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11121   820039          20039   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11122   820040          20040   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11123   820041          20041   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11124   820042          20042   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11125   820043          20043   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11126   820044          20044   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11127   820045          20045   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11128   820046          20046   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11129   820047          20047   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11130   820048          20048   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11131   820049          20049   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11132   820050          20050   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11133   820051          20051   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11134   820052          20052   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11135   820053          20053   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11136   820054          20054   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11137   820055          20055   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11138   820056          20056   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11139   820057          20057   -mat 2003
    -dir 3
element zeroLength  11140   820058          20058   -mat 2003
```

```
       -dir 3
3555   element zeroLength  11141   820059          20059   -mat 2003
       -dir 3
3556   element zeroLength  11142   820060          20060   -mat 2003
       -dir 3
3557   element zeroLength  11143   820061          20061   -mat 2003
       -dir 3
3558   element zeroLength  11144   820062          20062   -mat 2003
       -dir 3
3559   element zeroLength  11145   820063          20063   -mat 2003
       -dir 3
3560   element zeroLength  11146   820064          20064   -mat 2003
       -dir 3
3561   element zeroLength  11147   820065          20065   -mat 2003
       -dir 3
3562   element zeroLength  11148   820066          20066   -mat 2003
       -dir 3
3563   element zeroLength  11149   820067          20067   -mat 2003
       -dir 3
3564   element zeroLength  11150   820068          20068   -mat 2003
       -dir 3
3565   element zeroLength  11151   820069          20069   -mat 2003
       -dir 3
3566   element zeroLength  11152   820070          20070   -mat 2003
       -dir 3
3567   element zeroLength  11153   820071          20071   -mat 2003
       -dir 3
3568   element zeroLength  11154   820072          20072   -mat 2003
       -dir 3
3569   element zeroLength  11155   820073          20073   -mat 2003
       -dir 3
3570   element zeroLength  11156   820074          20074   -mat 2003
       -dir 3
3571   element zeroLength  11157   820075          20075   -mat 2003
       -dir 3
3572   element zeroLength  11158   820076          20076   -mat 2003
       -dir 3
3573   element zeroLength  11159   820077          20077   -mat 2003
       -dir 3
3574   element zeroLength  11160   820078          20078   -mat 2003
       -dir 3
3575   element zeroLength  11161   820079          20079   -mat 2003
       -dir 3
3576   element zeroLength  11162   820080          20080   -mat 2003
       -dir 3
3577   element zeroLength  11163   820081          20081   -mat 2003
       -dir 3
3578   element zeroLength  11164   820082          20082   -mat 2003
       -dir 3
3579   element zeroLength  11165   820083          20083   -mat 2003
       -dir 3
3580   element zeroLength  11166   820084          20084   -mat 2003
       -dir 3
3581   element zeroLength  11167   820085          20085   -mat 2003
       -dir 3
3582   element zeroLength  11168   820086          20086   -mat 2003
       -dir 3
3583   element zeroLength  11169   820087          20087   -mat 2003
       -dir 3
3584   element zeroLength  11170   820088          20088   -mat 2003
       -dir 3
```

```
3585   element zeroLength  11171   820089          20089   -mat 2003
       -dir 3
3586   element zeroLength  11172   820090          20090   -mat 2003
       -dir 3
3587   element zeroLength  11173   820091          20091   -mat 2003
       -dir 3
3588   element zeroLength  11174   820092          20092   -mat 2003
       -dir 3
3589   element zeroLength  11175   820093          20093   -mat 2003
       -dir 3
3590   element zeroLength  11176   820094          20094   -mat 2003
       -dir 3
3591   element zeroLength  11177   820095          20095   -mat 2003
       -dir 3
3592   element zeroLength  11178   820096          20096   -mat 2003
       -dir 3
3593   element zeroLength  11179   820097          20097   -mat 2003
       -dir 3
3594   element zeroLength  11180   820098          20098   -mat 2003
       -dir 3
3595   element zeroLength  11181   820099          20099   -mat 2003
       -dir 3
3596   element zeroLength  11182   820100          20100   -mat 2003
       -dir 3
3597   element zeroLength  11183   820101          20101   -mat 2003
       -dir 3
3598   element zeroLength  11184   820102          20102   -mat 2003
       -dir 3
3599   element zeroLength  11185   820103          20103   -mat 2003
       -dir 3
3600   element zeroLength  11186   820104          20104   -mat 2003
       -dir 3
3601   element zeroLength  11187   820105          20105   -mat 2003
       -dir 3
3602   element zeroLength  11188   820106          20106   -mat 2003
       -dir 3
3603   element zeroLength  11189   820107          20107   -mat 2003
       -dir 3
3604   element zeroLength  11190   820108          20108   -mat 2003
       -dir 3
3605   element zeroLength  11191   820109          20109   -mat 2003
       -dir 3
3606   element zeroLength  11192   820110          20110   -mat 2003
       -dir 3
3607   element zeroLength  11193   820111          20111   -mat 2003
       -dir 3
3608   element zeroLength  11194   820112          20112   -mat 2003
       -dir 3
3609   element zeroLength  11195   820113          20113   -mat 2003
       -dir 3
3610   element zeroLength  11196   820114          20114   -mat 2003
       -dir 3
3611   element zeroLength  11197   820115          20115   -mat 2003
       -dir 3
3612   element zeroLength  11198   820116          20116   -mat 2003
       -dir 3
3613   element zeroLength  11199   820117          20117   -mat 2003
       -dir 3
3614   element zeroLength  11200   820118          20118   -mat 2003
       -dir 3
3615   element zeroLength  11201   820119          20119   -mat 2003
```

```
       -dir 3
3616   element zeroLength  11202   820120          20120   -mat 2003
       -dir 3
3617   element zeroLength  11203   820121          20121   -mat 2003
       -dir 3
3618   element zeroLength  11204   820122          20122   -mat 2003
       -dir 3
3619   element zeroLength  11205   820123          20123   -mat 2003
       -dir 3
3620   element zeroLength  11206   820124          20124   -mat 2003
       -dir 3
3621   element zeroLength  11207   820125          20125   -mat 2003
       -dir 3
3622   element zeroLength  11208   820126          20126   -mat 2003
       -dir 3
3623   element zeroLength  11209   820127          20127   -mat 2003
       -dir 3
3624   element zeroLength  11210   820128          20128   -mat 2003
       -dir 3
3625   element zeroLength  11211   820129          20129   -mat 2003
       -dir 3
3626   element zeroLength  11212   820130          20130   -mat 2003
       -dir 3
3627   element zeroLength  11213   820131          20131   -mat 2003
       -dir 3
3628   element zeroLength  11214   820132          20132   -mat 2003
       -dir 3
3629   element zeroLength  11215   820133          20133   -mat 2003
       -dir 3
3630   element zeroLength  11216   820134          20134   -mat 2003
       -dir 3
3631   element zeroLength  11217   820135          20135   -mat 2003
       -dir 3
3632   element zeroLength  11218   820136          20136   -mat 2003
       -dir 3
3633   element zeroLength  11219   820137          20137   -mat 2003
       -dir 3
3634   element zeroLength  11220   820138          20138   -mat 2003
       -dir 3
3635   element zeroLength  11221   820139          20139   -mat 2003
       -dir 3
3636   element zeroLength  11222   820140          20140   -mat 2003
       -dir 3
3637   element zeroLength  11223   820141          20141   -mat 2003
       -dir 3
3638   element zeroLength  11224   820142          20142   -mat 2003
       -dir 3
3639   element zeroLength  11225   820143          20143   -mat 2003
       -dir 3
3640   element zeroLength  11226   820144          20144   -mat 2003
       -dir 3
3641   element zeroLength  11227   820145          20145   -mat 2003
       -dir 3
3642   element zeroLength  11228   820146          20146   -mat 2003
       -dir 3
3643   element zeroLength  11229   820147          20147   -mat 2003
       -dir 3
3644   element zeroLength  11230   820148          20148   -mat 2003
       -dir 3
3645   element zeroLength  11231   820149          20149   -mat 2003
       -dir 3
3646   element zeroLength  11232   820150          20150   -mat 2003
       -dir 3
3647   element zeroLength  11233   820151          20151   -mat 2003
       -dir 3
3648   element zeroLength  11234   820152          20152   -mat 2003
       -dir 3
3649   element zeroLength  11235   820153          20153   -mat 2003
       -dir 3
3650   element zeroLength  11236   820154          20154   -mat 2003
       -dir 3
3651   element zeroLength  11237   820155          20155   -mat 2003
       -dir 3
3652   element zeroLength  11238   820156          20156   -mat 2003
       -dir 3
3653   element zeroLength  11239   820157          20157   -mat 2003
       -dir 3
3654   element zeroLength  11240   820158          20158   -mat 2003
       -dir 3
3655   element zeroLength  11241   820159          20159   -mat 2003
       -dir 3
3656   element zeroLength  11242   820160          20160   -mat 2003
       -dir 3
3657   element zeroLength  11243   820161          20161   -mat 2003
       -dir 3
3658   element zeroLength  11244   820162          20162   -mat 2003
       -dir 3
3659   element zeroLength  11245   820163          20163   -mat 2003
       -dir 3
3660   element zeroLength  11246   820164          20164   -mat 2003
       -dir 3
3661   element zeroLength  11247   820165          20165   -mat 2003
       -dir 3
3662   element zeroLength  11248   820166          20166   -mat 2003
       -dir 3
3663   element zeroLength  11249   820167          20167   -mat 2003
       -dir 3
3664   element zeroLength  11250   820168          20168   -mat 2003
       -dir 3
3665   element zeroLength  11251   820169          20169   -mat 2003
       -dir 3
3666   element zeroLength  11252   820170          20170   -mat 2003
       -dir 3
3667   element zeroLength  11253   820171          20171   -mat 2003
       -dir 3
3668   element zeroLength  11254   820172          20172   -mat 2003
       -dir 3
3669   element zeroLength  11255   820173          20173   -mat 2003
       -dir 3
3670   element zeroLength  11256   820174          20174   -mat 2003
       -dir 3
3671   element zeroLength  11257   820175          20175   -mat 2003
       -dir 3
3672   element zeroLength  11258   820176          20176   -mat 2003
       -dir 3
3673   element zeroLength  11259   820177          20177   -mat 2003
       -dir 3
3674   element zeroLength  11260   820178          20178   -mat 2003
       -dir 3
3675   element zeroLength  11261   820179          20179   -mat 2003
       -dir 3
3676   element zeroLength  11262   820180          20180   -mat 2003
```

```
      -dir 3
3677  element zeroLength  11263   820181          20181   -mat 2003
      -dir 3
3678  element zeroLength  11264   820182          20182   -mat 2003
      -dir 3
3679  element zeroLength  11265   820183          20183   -mat 2003
      -dir 3
3680  element zeroLength  11266   820184          20184   -mat 2003
      -dir 3
3681  element zeroLength  11267   820185          20185   -mat 2003
      -dir 3
3682  element zeroLength  11268   820186          20186   -mat 2003
      -dir 3
3683  element zeroLength  11269   820187          20187   -mat 2003
      -dir 3
3684  element zeroLength  11270   820188          20188   -mat 2003
      -dir 3
3685  element zeroLength  11271   820189          20189   -mat 2003
      -dir 3
3686  element zeroLength  11272   820190          20190   -mat 2003
      -dir 3
3687  element zeroLength  11273   820191          20191   -mat 2003
      -dir 3
3688  element zeroLength  11274   820192          20192   -mat 2003
      -dir 3
3689  element zeroLength  11275   820193          20193   -mat 2003
      -dir 3
3690  element zeroLength  11276   820194          20194   -mat 2003
      -dir 3
3691  element zeroLength  11277   820195          20195   -mat 2003
      -dir 3
3692  element zeroLength  11278   820196          20196   -mat 2003
      -dir 3
3693  element zeroLength  11279   820197          20197   -mat 2003
      -dir 3
3694  element zeroLength  11280   820198          20198   -mat 2003
      -dir 3
3695  element zeroLength  11281   820199          20199   -mat 2003
      -dir 3
3696  element zeroLength  11282   820200          20200   -mat 2003
      -dir 3
3697  element zeroLength  11283   820201          20201   -mat 2003
      -dir 3
3698  element zeroLength  11284   820202          20202   -mat 2003
      -dir 3
3699  element zeroLength  11285   820203          20203   -mat 2003
      -dir 3
3700  element zeroLength  11286   820204          20204   -mat 2003
      -dir 3
3701  element zeroLength  11287   820205          20205   -mat 2003
      -dir 3
3702  element zeroLength  11288   820206          20206   -mat 2003
      -dir 3
3703  element zeroLength  11289   820207          20207   -mat 2003
      -dir 3
3704  element zeroLength  11290   820208          20208   -mat 2003
      -dir 3
3705  element zeroLength  11291   820209          20209   -mat 2003
      -dir 3
3706  element zeroLength  11292   820210          20210   -mat 2003
      -dir 3
3707  element zeroLength  11293   820211          20211   -mat 2003
      -dir 3
3708  element zeroLength  11294   820212          20212   -mat 2003
      -dir 3
3709  element zeroLength  11295   820213          20213   -mat 2003
      -dir 3
3710  element zeroLength  11296   820214          20214   -mat 2003
      -dir 3
3711  element zeroLength  11297   820215          20215   -mat 2003
      -dir 3
3712  element zeroLength  11298   820216          20216   -mat 2003
      -dir 3
3713
3714
3715  #Column K22
3716  element zeroLength  11299   822001          22001   -mat 2203
      -dir 3
3717  element zeroLength  11300   822002          22002   -mat 2203
      -dir 3
3718  element zeroLength  11301   822003          22003   -mat 2203
      -dir 3
3719  element zeroLength  11302   822004          22004   -mat 2203
      -dir 3
3720  element zeroLength  11303   822005          22005   -mat 2203
      -dir 3
3721  element zeroLength  11304   822006          22006   -mat 2203
      -dir 3
3722  element zeroLength  11305   822007          22007   -mat 2203
      -dir 3
3723  element zeroLength  11306   822008          22008   -mat 2203
      -dir 3
3724  element zeroLength  11307   822009          22009   -mat 2203
      -dir 3
3725  element zeroLength  11308   822010          22010   -mat 2203
      -dir 3
3726  element zeroLength  11309   822011          22011   -mat 2203
      -dir 3
3727  element zeroLength  11310   822012          22012   -mat 2203
      -dir 3
3728  element zeroLength  11311   822013          22013   -mat 2203
      -dir 3
3729  element zeroLength  11312   822014          22014   -mat 2203
      -dir 3
3730  element zeroLength  11313   822015          22015   -mat 2203
      -dir 3
3731  element zeroLength  11314   822016          22016   -mat 2203
      -dir 3
3732  element zeroLength  11315   822017          22017   -mat 2203
      -dir 3
3733  element zeroLength  11316   822018          22018   -mat 2203
      -dir 3
3734  element zeroLength  11317   822019          22019   -mat 2203
      -dir 3
3735  element zeroLength  11318   822020          22020   -mat 2203
      -dir 3
3736  element zeroLength  11319   822021          22021   -mat 2203
      -dir 3
3737  element zeroLength  11320   822022          22022   -mat 2203
      -dir 3
3738  element zeroLength  11321   822023          22023   -mat 2203
      -dir 3
```

```
3739   element zeroLength  11322   822024          22024   -mat 2203
       -dir 3
3740   element zeroLength  11323   822025          22025   -mat 2203
       -dir 3
3741   element zeroLength  11324   822026          22026   -mat 2203
       -dir 3
3742   element zeroLength  11325   822027          22027   -mat 2203
       -dir 3
3743   element zeroLength  11326   822028          22028   -mat 2203
       -dir 3
3744   element zeroLength  11327   822029          22029   -mat 2203
       -dir 3
3745   element zeroLength  11328   822030          22030   -mat 2203
       -dir 3
3746   element zeroLength  11329   822031          22031   -mat 2203
       -dir 3
3747   element zeroLength  11330   822032          22032   -mat 2203
       -dir 3
3748   element zeroLength  11331   822033          22033   -mat 2203
       -dir 3
3749   element zeroLength  11332   822034          22034   -mat 2203
       -dir 3
3750   element zeroLength  11333   822035          22035   -mat 2203
       -dir 3
3751   element zeroLength  11334   822036          22036   -mat 2203
       -dir 3
3752   element zeroLength  11335   822037          22037   -mat 2203
       -dir 3
3753   element zeroLength  11336   822038          22038   -mat 2203
       -dir 3
3754   element zeroLength  11337   822039          22039   -mat 2203
       -dir 3
3755   element zeroLength  11338   822040          22040   -mat 2203
       -dir 3
3756   element zeroLength  11339   822041          22041   -mat 2203
       -dir 3
3757   element zeroLength  11340   822042          22042   -mat 2203
       -dir 3
3758   element zeroLength  11341   822043          22043   -mat 2203
       -dir 3
3759   element zeroLength  11342   822044          22044   -mat 2203
       -dir 3
3760   element zeroLength  11343   822045          22045   -mat 2203
       -dir 3
3761   element zeroLength  11344   822046          22046   -mat 2203
       -dir 3
3762   element zeroLength  11345   822047          22047   -mat 2203
       -dir 3
3763   element zeroLength  11346   822048          22048   -mat 2203
       -dir 3
3764   element zeroLength  11347   822049          22049   -mat 2203
       -dir 3
3765   element zeroLength  11348   822050          22050   -mat 2203
       -dir 3
3766   element zeroLength  11349   822051          22051   -mat 2203
       -dir 3
3767   element zeroLength  11350   822052          22052   -mat 2203
       -dir 3
3768   element zeroLength  11351   822053          22053   -mat 2203
       -dir 3
3769   element zeroLength  11352   822054          22054   -mat 2203
       -dir 3
3770   element zeroLength  11353   822055          22055   -mat 2203
       -dir 3
3771   element zeroLength  11354   822056          22056   -mat 2203
       -dir 3
3772   element zeroLength  11355   822057          22057   -mat 2203
       -dir 3
3773   element zeroLength  11356   822058          22058   -mat 2203
       -dir 3
3774   element zeroLength  11357   822059          22059   -mat 2203
       -dir 3
3775   element zeroLength  11358   822060          22060   -mat 2203
       -dir 3
3776   element zeroLength  11359   822061          22061   -mat 2203
       -dir 3
3777   element zeroLength  11360   822062          22062   -mat 2203
       -dir 3
3778   element zeroLength  11361   822063          22063   -mat 2203
       -dir 3
3779   element zeroLength  11362   822064          22064   -mat 2203
       -dir 3
3780   element zeroLength  11363   822065          22065   -mat 2203
       -dir 3
3781   element zeroLength  11364   822066          22066   -mat 2203
       -dir 3
3782   element zeroLength  11365   822067          22067   -mat 2203
       -dir 3
3783   element zeroLength  11366   822068          22068   -mat 2203
       -dir 3
3784   element zeroLength  11367   822069          22069   -mat 2203
       -dir 3
3785   element zeroLength  11368   822070          22070   -mat 2203
       -dir 3
3786   element zeroLength  11369   822071          22071   -mat 2203
       -dir 3
3787   element zeroLength  11370   822072          22072   -mat 2203
       -dir 3
3788   element zeroLength  11371   822073          22073   -mat 2203
       -dir 3
3789   element zeroLength  11372   822074          22074   -mat 2203
       -dir 3
3790   element zeroLength  11373   822075          22075   -mat 2203
       -dir 3
3791   element zeroLength  11374   822076          22076   -mat 2203
       -dir 3
3792   element zeroLength  11375   822077          22077   -mat 2203
       -dir 3
3793   element zeroLength  11376   822078          22078   -mat 2203
       -dir 3
3794   element zeroLength  11377   822079          22079   -mat 2203
       -dir 3
3795   element zeroLength  11378   822080          22080   -mat 2203
       -dir 3
3796   element zeroLength  11379   822081          22081   -mat 2203
       -dir 3
3797   element zeroLength  11380   822082          22082   -mat 2203
       -dir 3
3798   element zeroLength  11381   822083          22083   -mat 2203
       -dir 3
3799   element zeroLength  11382   822084          22084   -mat 2203
       -dir 3
```

```
3800   element zeroLength  11383   822085          22085   -mat 2203
       -dir 3
3801   element zeroLength  11384   822086          22086   -mat 2203
       -dir 3
3802   element zeroLength  11385   822087          22087   -mat 2203
       -dir 3
3803   element zeroLength  11386   822088          22088   -mat 2203
       -dir 3
3804   element zeroLength  11387   822089          22089   -mat 2203
       -dir 3
3805   element zeroLength  11388   822090          22090   -mat 2203
       -dir 3
3806   element zeroLength  11389   822091          22091   -mat 2203
       -dir 3
3807   element zeroLength  11390   822092          22092   -mat 2203
       -dir 3
3808   element zeroLength  11391   822093          22093   -mat 2203
       -dir 3
3809   element zeroLength  11392   822094          22094   -mat 2203
       -dir 3
3810   element zeroLength  11393   822095          22095   -mat 2203
       -dir 3
3811   element zeroLength  11394   822096          22096   -mat 2203
       -dir 3
3812   element zeroLength  11395   822097          22097   -mat 2203
       -dir 3
3813   element zeroLength  11396   822098          22098   -mat 2203
       -dir 3
3814   element zeroLength  11397   822099          22099   -mat 2203
       -dir 3
3815   element zeroLength  11398   822100          22100   -mat 2203
       -dir 3
3816   element zeroLength  11399   822101          22101   -mat 2203
       -dir 3
3817   element zeroLength  11400   822102          22102   -mat 2203
       -dir 3
3818   element zeroLength  11401   822103          22103   -mat 2203
       -dir 3
3819   element zeroLength  11402   822104          22104   -mat 2203
       -dir 3
3820   element zeroLength  11403   822105          22105   -mat 2203
       -dir 3
3821   element zeroLength  11404   822106          22106   -mat 2203
       -dir 3
3822   element zeroLength  11405   822107          22107   -mat 2203
       -dir 3
3823   element zeroLength  11406   822108          22108   -mat 2203
       -dir 3
3824   element zeroLength  11407   822109          22109   -mat 2203
       -dir 3
3825   element zeroLength  11408   822110          22110   -mat 2203
       -dir 3
3826   element zeroLength  11409   822111          22111   -mat 2203
       -dir 3
3827   element zeroLength  11410   822112          22112   -mat 2203
       -dir 3
3828   element zeroLength  11411   822113          22113   -mat 2203
       -dir 3
3829   element zeroLength  11412   822114          22114   -mat 2203
       -dir 3
3830   element zeroLength  11413   822115          22115   -mat 2203
       -dir 3
3831   element zeroLength  11414   822116          22116   -mat 2203
       -dir 3
3832   element zeroLength  11415   822117          22117   -mat 2203
       -dir 3
3833   element zeroLength  11416   822118          22118   -mat 2203
       -dir 3
3834   element zeroLength  11417   822119          22119   -mat 2203
       -dir 3
3835   element zeroLength  11418   822120          22120   -mat 2203
       -dir 3
3836   element zeroLength  11419   822121          22121   -mat 2203
       -dir 3
3837   element zeroLength  11420   822122          22122   -mat 2203
       -dir 3
3838   element zeroLength  11421   822123          22123   -mat 2203
       -dir 3
3839   element zeroLength  11422   822124          22124   -mat 2203
       -dir 3
3840   element zeroLength  11423   822125          22125   -mat 2203
       -dir 3
3841   element zeroLength  11424   822126          22126   -mat 2203
       -dir 3
3842   element zeroLength  11425   822127          22127   -mat 2203
       -dir 3
3843   element zeroLength  11426   822128          22128   -mat 2203
       -dir 3
3844   element zeroLength  11427   822129          22129   -mat 2203
       -dir 3
3845   element zeroLength  11428   822130          22130   -mat 2203
       -dir 3
3846   element zeroLength  11429   822131          22131   -mat 2203
       -dir 3
3847   element zeroLength  11430   822132          22132   -mat 2203
       -dir 3
3848   element zeroLength  11431   822133          22133   -mat 2203
       -dir 3
3849   element zeroLength  11432   822134          22134   -mat 2203
       -dir 3
3850   element zeroLength  11433   822135          22135   -mat 2203
       -dir 3
3851   element zeroLength  11434   822136          22136   -mat 2203
       -dir 3
3852   element zeroLength  11435   822137          22137   -mat 2203
       -dir 3
3853   element zeroLength  11436   822138          22138   -mat 2203
       -dir 3
3854   element zeroLength  11437   822139          22139   -mat 2203
       -dir 3
3855   element zeroLength  11438   822140          22140   -mat 2203
       -dir 3
3856   element zeroLength  11439   822141          22141   -mat 2203
       -dir 3
3857   element zeroLength  11440   822142          22142   -mat 2203
       -dir 3
3858   element zeroLength  11441   822143          22143   -mat 2203
       -dir 3
3859   element zeroLength  11442   822144          22144   -mat 2203
       -dir 3
3860   element zeroLength  11443   822145          22145   -mat 2203
       -dir 3
```

```
element zeroLength  11444   822146          22146   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11445   822147          22147   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11446   822148          22148   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11447   822149          22149   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11448   822150          22150   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11449   822151          22151   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11450   822152          22152   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11451   822153          22153   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11452   822154          22154   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11453   822155          22155   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11454   822156          22156   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11455   822157          22157   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11456   822158          22158   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11457   822159          22159   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11458   822160          22160   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11459   822161          22161   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11460   822162          22162   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11461   822163          22163   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11462   822164          22164   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11463   822165          22165   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11464   822166          22166   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11465   822167          22167   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11466   822168          22168   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11467   822169          22169   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11468   822170          22170   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11469   822171          22171   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11470   822172          22172   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11471   822173          22173   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11472   822174          22174   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11473   822175          22175   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11474   822176          22176   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11475   822177          22177   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11476   822178          22178   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11477   822179          22179   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11478   822180          22180   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11479   822181          22181   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11480   822182          22182   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11481   822183          22183   -mat 2203
    -dir 3
element zeroLength  11482   822184          22184   -mat 2203
    -dir 3


# ------------------------------------------------
# DIRECTION 4
# ------------------------------------------------
# element zeroLength $eleTag $iNode $jNode -mat $matTag1
    $matTag2 ... -dir $dir1 $dir2 ...<-doRayleigh $rFlag> <-orient
    $x1 $x2 $x3 $yp1 $yp2 $yp3>
# nodes in the middle of the columns at 0.00m
element zeroLength  27656   91      1       -mat 104    -dir 4
element zeroLength  27657   92      2       -mat 204    -dir 4
element zeroLength  27658   93      3       -mat 304    -dir 4
element zeroLength  27659   94      4       -mat 404    -dir 4
element zeroLength  27660   95      5       -mat 504    -dir 4
element zeroLength  27661   96      6       -mat 604    -dir 4
element zeroLength  27662   97      7       -mat 704    -dir 4
element zeroLength  27663   98      8       -mat 804    -dir 4
element zeroLength  27664   99      9       -mat 904    -dir 4
element zeroLength  27665   910     10      -mat 1004   -dir 4
element zeroLength  27666   911     11      -mat 1104   -dir 4
element zeroLength  27667   912     12      -mat 1204   -dir 4
element zeroLength  27668   913     13      -mat 1304   -dir 4
element zeroLength  27669   914     14      -mat 1404   -dir 4
element zeroLength  27670   915     15      -mat 1504   -dir 4
element zeroLength  27671   916     16      -mat 1604   -dir 4
element zeroLength  27672   917     17      -mat 1704   -dir 4
element zeroLength  27673   918     18      -mat 1804   -dir 4
element zeroLength  27674   919     19      -mat 1904   -dir 4
element zeroLength  27675   920     20      -mat 2004   -dir 4
element zeroLength  27676   921     21      -mat 1904   -dir 4
element zeroLength  27677   922     22      -mat 2204   -dir
    4
element zeroLength  27678   91001    1001   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27679   91002    1002   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27680   91003    1003   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27681   91004    1004   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27682   91005    1005   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27683   91006    1006   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27684   91007    1007   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27685   91008    1008   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27686   91009    1009   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27687   91010    1010   -mat 104 -dir 4
element zeroLength  27688   91011    1011   -mat 104 -dir 4
```

```
3941   element zeroLength  27689   91012    1012   -mat 104 -dir 4
3942   element zeroLength  27690   91013    1013   -mat 104 -dir 4
3943   element zeroLength  27691   91014    1014   -mat 104 -dir 4
3944   element zeroLength  27692   91015    1015   -mat 104 -dir 4
3945   element zeroLength  27693   91016    1016   -mat 104 -dir 4
3946   element zeroLength  27694   91017    1017   -mat 104 -dir 4
3947   element zeroLength  27695   91018    1018   -mat 104 -dir 4
3948   element zeroLength  27696   91019    1019   -mat 104 -dir 4
3949   element zeroLength  27697   91020    1020   -mat 104 -dir 4
3950   element zeroLength  27698   91021    1021   -mat 104 -dir 4
3951   element zeroLength  27699   91022    1022   -mat 104 -dir 4
3952   element zeroLength  27700   91023    1023   -mat 104 -dir 4
3953   element zeroLength  27701   91024    1024   -mat 104 -dir 4
3954   element zeroLength  27702   91025    1025   -mat 104 -dir 4
3955   element zeroLength  27703   91026    1026   -mat 104 -dir 4
3956   element zeroLength  27704   91027    1027   -mat 104 -dir 4
3957   element zeroLength  27705   91028    1028   -mat 104 -dir 4
3958   element zeroLength  27706   91029    1029   -mat 104 -dir 4
3959   element zeroLength  27707   91030    1030   -mat 104 -dir 4
3960   element zeroLength  27708   91031    1031   -mat 104 -dir 4
3961   element zeroLength  27709   91032    1032   -mat 104 -dir 4
3962   element zeroLength  27710   91033    1033   -mat 104 -dir 4
3963   element zeroLength  27711   91034    1034   -mat 104 -dir 4
3964   element zeroLength  27712   91035    1035   -mat 104 -dir 4
3965   element zeroLength  27713   91036    1036   -mat 104 -dir 4
3966   element zeroLength  27714   91037    1037   -mat 104 -dir 4
3967   element zeroLength  27715   91038    1038   -mat 104 -dir 4
3968   element zeroLength  27716   91039    1039   -mat 104 -dir 4
3969   element zeroLength  27717   91040    1040   -mat 104 -dir 4
3970   element zeroLength  27718   91041    1041   -mat 104 -dir 4
3971   element zeroLength  27719   91042    1042   -mat 104 -dir 4
3972   element zeroLength  27720   91043    1043   -mat 104 -dir 4
3973   element zeroLength  27721   91044    1044   -mat 104 -dir 4
3974   element zeroLength  27722   91045    1045   -mat 104 -dir 4
3975   element zeroLength  27723   91046    1046   -mat 104 -dir 4
3976   element zeroLength  27724   91047    1047   -mat 104 -dir 4
3977   element zeroLength  27725   91048    1048   -mat 104 -dir 4
3978   element zeroLength  27726   91049    1049   -mat 104 -dir 4
3979   element zeroLength  27727   91050    1050   -mat 104 -dir 4
3980   element zeroLength  27728   91051    1051   -mat 104 -dir 4
3981   element zeroLength  27729   91052    1052   -mat 104 -dir 4
3982   element zeroLength  27730   91053    1053   -mat 104 -dir 4
3983   element zeroLength  27731   91054    1054   -mat 104 -dir 4
3984   element zeroLength  27732   91055    1055   -mat 104 -dir 4
3985   element zeroLength  27733   91056    1056   -mat 104 -dir 4
3986   element zeroLength  27734   91057    1057   -mat 104 -dir 4
3987   element zeroLength  27735   91058    1058   -mat 104 -dir 4
3988   element zeroLength  27736   91059    1059   -mat 104 -dir 4
3989   element zeroLength  27737   91060    1060   -mat 104 -dir 4
3990   element zeroLength  27738   91061    1061   -mat 104 -dir 4
3991   element zeroLength  27739   91062    1062   -mat 104 -dir 4
3992   element zeroLength  27740   91063    1063   -mat 104 -dir 4
3993   element zeroLength  27741   91064    1064   -mat 104 -dir 4
3994   element zeroLength  27742   91065    1065   -mat 104 -dir 4
3995   element zeroLength  27743   91066    1066   -mat 104 -dir 4
3996   element zeroLength  27744   91067    1067   -mat 104 -dir 4
3997   element zeroLength  27745   91068    1068   -mat 104 -dir 4
3998   element zeroLength  27746   91069    1069   -mat 104 -dir 4
3999   element zeroLength  27747   91070    1070   -mat 104 -dir 4
4000   element zeroLength  27748   91071    1071   -mat 104 -dir
       4
```

```
4001   element zeroLength  27749   91072    1072   -mat 104 -dir 4
4002   element zeroLength  27750   91073    1073   -mat 104 -dir 4
4003   element zeroLength  27751   91074    1074   -mat 104 -dir 4
4004   element zeroLength  27752   91075    1075   -mat 104 -dir 4
4005   element zeroLength  27753   91076    1076   -mat 104 -dir 4
4006   element zeroLength  27754   91077    1077   -mat 104 -dir 4
4007   element zeroLength  27755   91078    1078   -mat 104 -dir 4
4008   element zeroLength  27756   91079    1079   -mat 104 -dir 4
4009   element zeroLength  27757   91080    1080   -mat 104 -dir 4
4010   element zeroLength  27758   91081    1081   -mat 104 -dir 4
4011   element zeroLength  27759   91082    1082   -mat 104 -dir 4
4012   element zeroLength  27760   91083    1083   -mat 104 -dir 4
4013   element zeroLength  27761   91084    1084   -mat 104 -dir 4
4014   element zeroLength  27762   91085    1085   -mat 104 -dir 4
4015   element zeroLength  27763   91086    1086   -mat 104 -dir 4
4016   element zeroLength  27764   91087    1087   -mat 104 -dir 4
4017   element zeroLength  27765   91088    1088   -mat 104 -dir 4
4018   element zeroLength  27766   91089    1089   -mat 104 -dir 4
4019   element zeroLength  27767   91090    1090   -mat 104 -dir 4
4020   element zeroLength  27768   91091    1091   -mat 104 -dir 4
4021   element zeroLength  27769   91092    1092   -mat 104 -dir 4
4022   element zeroLength  27770   91093    1093   -mat 104 -dir 4
4023   element zeroLength  27771   91094    1094   -mat 104 -dir 4
4024   element zeroLength  27772   91095    1095   -mat 104 -dir
       4
4025   element zeroLength  27773   91096    1096   -mat 104 -dir 4
4026   element zeroLength  27774   91097    1097   -mat 104 -dir 4
4027   element zeroLength  27775   91098    1098   -mat 104 -dir 4
4028   element zeroLength  27776   91099    1099   -mat 104 -dir 4
4029   element zeroLength  27777   91100    1100   -mat 104 -dir 4
4030   element zeroLength  27778   91101    1101   -mat 104 -dir 4
4031   element zeroLength  27779   91102    1102   -mat 104 -dir 4
4032   element zeroLength  27780   91103    1103   -mat 104 -dir 4
4033   element zeroLength  27781   91104    1104   -mat 104 -dir 4
4034   element zeroLength  27782   91105    1105   -mat 104 -dir 4
4035   element zeroLength  27783   91106    1106   -mat 104 -dir 4
4036   element zeroLength  27784   91107    1107   -mat 104 -dir 4
4037   element zeroLength  27785   91108    1108   -mat 104 -dir 4
4038   element zeroLength  27786   91109    1109   -mat 104 -dir 4
4039   element zeroLength  27787   91110    1110   -mat 104 -dir 4
4040   element zeroLength  27788   91111    1111   -mat 104 -dir 4
4041   element zeroLength  27789   91112    1112   -mat 104 -dir 4
4042   element zeroLength  27790   91113    1113   -mat 104 -dir 4
4043   element zeroLength  27791   91114    1114   -mat 104 -dir 4
4044   element zeroLength  27792   91115    1115   -mat 104 -dir 4
4045   element zeroLength  27793   91116    1116   -mat 104 -dir 4
4046   element zeroLength  27794   91117    1117   -mat 104 -dir 4
4047   element zeroLength  27795   91118    1118   -mat 104 -dir 4
4048   element zeroLength  27796   91119    1119   -mat 104 -dir 4
4049   element zeroLength  27797   91120    1120   -mat 104 -dir 4
4050   element zeroLength  27798   91121    1121   -mat 104 -dir 4
4051   element zeroLength  27799   91122    1122   -mat 104 -dir 4
4052   element zeroLength  27800   91123    1123   -mat 104 -dir 4
4053   element zeroLength  27801   91124    1124   -mat 104 -dir 4
4054   element zeroLength  27802   91125    1125   -mat 104 -dir 4
4055   element zeroLength  27803   91126    1126   -mat 104 -dir 4
4056   element zeroLength  27804   91127    1127   -mat 104 -dir 4
4057   element zeroLength  27805   91128    1128   -mat 104 -dir 4
4058   element zeroLength  27806   91129    1129   -mat 104 -dir 4
4059   element zeroLength  27807   91130    1130   -mat 104 -dir 4
4060   element zeroLength  27808   91131    1131   -mat 104 -dir 4
```

```
4061   element zeroLength  27809   91132    1132   -mat 104 -dir 4
4062   element zeroLength  27810   91133    1133   -mat 104 -dir 4
4063   element zeroLength  27811   91134    1134   -mat 104 -dir 4
4064   element zeroLength  27812   91135    1135   -mat 104 -dir 4
4065   element zeroLength  27813   91136    1136   -mat 104 -dir 4
4066   element zeroLength  27814   91137    1137   -mat 104 -dir 4
4067   element zeroLength  27815   91138    1138   -mat 104 -dir 4
4068   element zeroLength  27816   91139    1139   -mat 104 -dir 4
4069   element zeroLength  27817   91140    1140   -mat 104 -dir 4
4070   element zeroLength  27818   91141    1141   -mat 104 -dir 4
4071   element zeroLength  27819   91142    1142   -mat 104 -dir 4
4072   element zeroLength  27820   91143    1143   -mat 104 -dir 4
4073   element zeroLength  27821   91144    1144   -mat 104 -dir 4
4074   element zeroLength  27822   91145    1145   -mat 104 -dir 4
4075   element zeroLength  27823   91146    1146   -mat 104 -dir 4
4076   element zeroLength  27824   91147    1147   -mat 104 -dir 4
4077   element zeroLength  27825   91148    1148   -mat 104 -dir 4
4078   element zeroLength  27826   91149    1149   -mat 104 -dir 4
4079   element zeroLength  27827   91150    1150   -mat 104 -dir 4
4080   element zeroLength  27828   91151    1151   -mat 104 -dir 4
4081   element zeroLength  27829   91152    1152   -mat 104 -dir 4
4082   element zeroLength  27830   91153    1153   -mat 104 -dir 4
4083   element zeroLength  27831   91154    1154   -mat 104 -dir 4
4084   element zeroLength  27832   91155    1155   -mat 104 -dir 4
4085   element zeroLength  27833   91156    1156   -mat 104 -dir 4
4086   element zeroLength  27834   91157    1157   -mat 104 -dir 4
4087   element zeroLength  27835   91158    1158   -mat 104 -dir 4
4088   element zeroLength  27836   91159    1159   -mat 104 -dir 4
4089   element zeroLength  27837   91160    1160   -mat 104 -dir 4
4090   element zeroLength  27838   91161    1161   -mat 104 -dir 4
4091   element zeroLength  27839   91162    1162   -mat 104 -dir 4
4092   element zeroLength  27840   91163    1163   -mat 104 -dir 4
4093   element zeroLength  27841   91164    1164   -mat 104 -dir 4
4094   element zeroLength  27842   91165    1165   -mat 104 -dir
       4
4095   element zeroLength  27843   91166    1166   -mat 104 -dir 4
4096   element zeroLength  27844   91167    1167   -mat 104 -dir 4
4097   element zeroLength  27845   91168    1168   -mat 104 -dir 4
4098   element zeroLength  27846   91169    1169   -mat 104 -dir 4
4099   element zeroLength  27847   91170    1170   -mat 104 -dir 4
4100   element zeroLength  27848   91171    1171   -mat 104 -dir 4
4101   element zeroLength  27849   91172    1172   -mat 104 -dir 4
4102   element zeroLength  27850   91173    1173   -mat 104 -dir 4
4103   element zeroLength  27851   91174    1174   -mat 104 -dir 4
4104   element zeroLength  27852   91175    1175   -mat 104 -dir 4
4105   element zeroLength  27853   91176    1176   -mat 104 -dir 4
4106   element zeroLength  27854   91177    1177   -mat 104 -dir 4
4107   element zeroLength  27855   91178    1178   -mat 104 -dir 4
4108   element zeroLength  27856   91179    1179   -mat 104 -dir 4
4109   element zeroLength  27857   91180    1180   -mat 104 -dir 4
4110   element zeroLength  27858   91181    1181   -mat 104 -dir 4
4111   element zeroLength  27859   91182    1182   -mat 104 -dir 4
4112   element zeroLength  27860   91183    1183   -mat 104 -dir 4
4113   element zeroLength  27861   91184    1184   -mat 104 -dir 4
4114   element zeroLength  27862   91185    1185   -mat 104 -dir 4
4115   element zeroLength  27863   91186    1186   -mat 104 -dir 4
4116   element zeroLength  27864   91187    1187   -mat 104 -dir 4
4117   element zeroLength  27865   91188    1188   -mat 104 -dir
       4
4118   element zeroLength  27866   92001             2001   -mat 204
       -dir 4
4119   element zeroLength  27867   92002             2002   -mat 204
       -dir 4
4120   element zeroLength  27868   92003             2003   -mat 204
       -dir 4
4121   element zeroLength  27869   92004             2004   -mat 204
       -dir 4
4122   element zeroLength  27870   92005             2005   -mat 204
       -dir 4
4123   element zeroLength  27871   92006             2006   -mat 204
       -dir 4
4124   element zeroLength  27872   92007             2007   -mat 204
       -dir 4
4125   element zeroLength  27873   92008             2008   -mat 204
       -dir 4
4126   element zeroLength  27874   92009             2009   -mat 204
       -dir 4
4127   element zeroLength  27875   92010             2010   -mat 204
       -dir 4
4128   element zeroLength  27876   92011             2011   -mat 204
       -dir 4
4129   element zeroLength  27877   92012             2012   -mat 204
       -dir 4
4130   element zeroLength  27878   92013             2013   -mat 204
       -dir 4
4131   element zeroLength  27879   92014             2014   -mat 204
       -dir 4
4132   element zeroLength  27880   92015             2015   -mat 204
       -dir 4
4133   element zeroLength  27881   92016             2016   -mat 204
       -dir 4
4134   element zeroLength  27882   92017             2017   -mat 204
       -dir 4
4135   element zeroLength  27883   92018             2018   -mat 204
       -dir 4
4136   element zeroLength  27884   92019             2019   -mat 204
       -dir 4
4137   element zeroLength  27885   92020             2020   -mat 204
       -dir 4
4138   element zeroLength  27886   92021             2021   -mat 204
       -dir 4
4139   element zeroLength  27887   92022             2022   -mat 204
       -dir 4
4140   element zeroLength  27888   92023             2023   -mat 204
       -dir 4
4141   element zeroLength  27889   92024             2024   -mat 204
       -dir 4
4142   element zeroLength  27890   92025             2025   -mat 204
       -dir 4
4143   element zeroLength  27891   92026             2026   -mat 204
       -dir 4
4144   element zeroLength  27892   92027             2027   -mat 204
       -dir 4
4145   element zeroLength  27893   92028             2028   -mat 204
       -dir 4
4146   element zeroLength  27894   92029             2029   -mat 204
       -dir 4
4147   element zeroLength  27895   92030             2030   -mat 204
       -dir 4
4148   element zeroLength  27896   92031             2031   -mat 204
       -dir 4
4149   element zeroLength  27897   92032             2032   -mat 204
```

```
       -dir 4
4150   element zeroLength  27898   92033           2033   -mat 204
       -dir 4
4151   element zeroLength  27899   92034           2034   -mat 204
       -dir 4
4152   element zeroLength  27900   92035           2035   -mat 204
       -dir 4
4153   element zeroLength  27901   92036           2036   -mat 204
       -dir 4
4154   element zeroLength  27902   92037           2037   -mat 204
       -dir 4
4155   element zeroLength  27903   92038           2038   -mat 204
       -dir 4
4156   element zeroLength  27904   92039           2039   -mat 204
       -dir 4
4157   element zeroLength  27905   92040           2040   -mat 204
       -dir 4
4158   element zeroLength  27906   92041           2041   -mat 204
       -dir 4
4159   element zeroLength  27907   92042           2042   -mat 204
       -dir 4
4160   element zeroLength  27908   92043           2043   -mat 204
       -dir 4
4161   element zeroLength  27909   92044           2044   -mat 204
       -dir 4
4162   element zeroLength  27910   92045           2045   -mat 204
       -dir 4
4163   element zeroLength  27911   92046           2046   -mat 204
       -dir 4
4164   element zeroLength  27912   92047           2047   -mat 204
       -dir 4
4165   element zeroLength  27913   92048           2048   -mat 204
       -dir 4
4166   element zeroLength  27914   92049           2049   -mat 204
       -dir 4
4167   element zeroLength  27915   92050           2050   -mat 204
       -dir 4
4168   element zeroLength  27916   92051           2051   -mat 204
       -dir 4
4169   element zeroLength  27917   92052           2052   -mat 204
       -dir 4
4170   element zeroLength  27918   92053           2053   -mat 204
       -dir 4
4171   element zeroLength  27919   92054           2054   -mat 204
       -dir 4
4172   element zeroLength  27920   92055           2055   -mat 204
       -dir 4
4173   element zeroLength  27921   92056           2056   -mat 204
       -dir 4
4174   element zeroLength  27922   92057           2057   -mat 204
       -dir 4
4175   element zeroLength  27923   92058           2058   -mat 204
       -dir 4
4176   element zeroLength  27924   92059           2059   -mat 204
       -dir 4
4177   element zeroLength  27925   92060           2060   -mat 204
       -dir 4
4178   element zeroLength  27926   92061           2061   -mat 204
       -dir 4
4179   element zeroLength  27927   92062           2062   -mat 204
       -dir 4
4180   element zeroLength  27928   92063           2063   -mat 204
       -dir 4
4181   element zeroLength  27929   92064           2064   -mat 204
       -dir 4
4182   element zeroLength  27930   92065           2065   -mat 204
       -dir 4
4183   element zeroLength  27931   92066           2066   -mat 204
       -dir 4
4184   element zeroLength  27932   92067           2067   -mat 204
       -dir 4
4185   element zeroLength  27933   92068           2068   -mat 204
       -dir 4
4186   element zeroLength  27934   92069           2069   -mat 204
       -dir 4
4187   element zeroLength  27935   92070           2070   -mat 204
       -dir 4
4188   element zeroLength  27936   92071           2071   -mat 204
       -dir 4
4189   element zeroLength  27937   92072           2072   -mat 204
       -dir 4
4190   element zeroLength  27938   92073           2073   -mat 204
       -dir 4
4191   element zeroLength  27939   92074           2074   -mat 204
       -dir 4
4192   element zeroLength  27940   92075           2075   -mat 204
       -dir 4
4193   element zeroLength  27941   92076           2076   -mat 204
       -dir 4
4194   element zeroLength  27942   92077           2077   -mat 204
       -dir 4
4195   element zeroLength  27943   92078           2078   -mat 204
       -dir 4
4196   element zeroLength  27944   92079           2079   -mat 204
       -dir 4
4197   element zeroLength  27945   92080           2080   -mat 204
       -dir 4
4198   element zeroLength  27946   92081           2081   -mat 204
       -dir 4
4199   element zeroLength  27947   92082           2082   -mat 204
       -dir 4
4200   element zeroLength  27948   92083           2083   -mat 204
       -dir 4
4201   element zeroLength  27949   92084           2084   -mat 204
       -dir 4
4202   element zeroLength  27950   92085           2085   -mat 204
       -dir 4
4203   element zeroLength  27951   92086           2086   -mat 204
       -dir 4
4204   element zeroLength  27952   92087           2087   -mat 204
       -dir 4
4205   element zeroLength  27953   92088           2088   -mat 204
       -dir 4
4206   element zeroLength  27954   92089           2089   -mat 204
       -dir 4
4207   element zeroLength  27955   92090           2090   -mat 204
       -dir 4
4208   element zeroLength  27956   92091           2091   -mat 204
       -dir 4
4209   element zeroLength  27957   92092           2092   -mat 204
       -dir 4
4210   element zeroLength  27958   92093           2093   -mat 204
```

```
       -dir 4
4211   element zeroLength  27959   92094           2094   -mat 204
       -dir 4
4212   element zeroLength  27960   92095           2095   -mat 204
       -dir 4
4213   element zeroLength  27961   92096           2096   -mat 204
       -dir 4
4214   element zeroLength  27962   92097           2097   -mat 204
       -dir 4
4215   element zeroLength  27963   92098           2098   -mat 204
       -dir 4
4216   element zeroLength  27964   92099           2099   -mat 204
       -dir 4
4217   element zeroLength  27965   92100           2100   -mat 204
       -dir 4
4218   element zeroLength  27966   92101           2101   -mat 204
       -dir 4
4219   element zeroLength  27967   92102           2102   -mat 204
       -dir 4
4220   element zeroLength  27968   92103           2103   -mat 204
       -dir 4
4221   element zeroLength  27969   92104           2104   -mat 204
       -dir 4
4222   element zeroLength  27970   92105           2105   -mat 204
       -dir 4
4223   element zeroLength  27971   92106           2106   -mat 204
       -dir 4
4224   element zeroLength  27972   92107           2107   -mat 204
       -dir 4
4225   element zeroLength  27973   92108           2108   -mat 204
       -dir 4
4226   element zeroLength  27974   92109           2109   -mat 204
       -dir 4
4227   element zeroLength  27975   92110           2110   -mat 204
       -dir 4
4228   element zeroLength  27976   92111           2111   -mat 204
       -dir 4
4229   element zeroLength  27977   92112           2112   -mat 204
       -dir 4
4230   element zeroLength  27978   92113           2113   -mat 204
       -dir 4
4231   element zeroLength  27979   92114           2114   -mat 204
       -dir 4
4232   element zeroLength  27980   92115           2115   -mat 204
       -dir 4
4233   element zeroLength  27981   92116           2116   -mat 204
       -dir 4
4234   element zeroLength  27982   92117           2117   -mat 204
       -dir 4
4235   element zeroLength  27983   92118           2118   -mat 204
       -dir 4
4236   element zeroLength  27984   92119           2119   -mat 204
       -dir 4
4237   element zeroLength  27985   92120           2120   -mat 204
       -dir 4
4238   element zeroLength  27986   92121           2121   -mat 204
       -dir 4
4239   element zeroLength  27987   92122           2122   -mat 204
       -dir 4
4240   element zeroLength  27988   92123           2123   -mat 204
       -dir 4
4241   element zeroLength  27989   92124           2124   -mat 204
       -dir 4
4242   element zeroLength  27990   92125           2125   -mat 204
       -dir 4
4243   element zeroLength  27991   92126           2126   -mat 204
       -dir 4
4244   element zeroLength  27992   92127           2127   -mat 204
       -dir 4
4245   element zeroLength  27993   92128           2128   -mat 204
       -dir 4
4246   element zeroLength  27994   92129           2129   -mat 204
       -dir 4
4247   element zeroLength  27995   92130           2130   -mat 204
       -dir 4
4248   element zeroLength  27996   92131           2131   -mat 204
       -dir 4
4249   element zeroLength  27997   92132           2132   -mat 204
       -dir 4
4250   element zeroLength  27998   92133           2133   -mat 204
       -dir 4
4251   element zeroLength  27999   92134           2134   -mat 204
       -dir 4
4252   element zeroLength  28000   92135           2135   -mat 204
       -dir 4
4253   element zeroLength  28001   92136           2136   -mat 204
       -dir 4
4254   element zeroLength  28002   92137           2137   -mat 204
       -dir 4
4255   element zeroLength  28003   92138           2138   -mat 204
       -dir 4
4256   element zeroLength  28004   92139           2139   -mat 204
       -dir 4
4257   element zeroLength  28005   92140           2140   -mat 204
       -dir 4
4258   element zeroLength  28006   92141           2141   -mat 204
       -dir 4
4259   element zeroLength  28007   92142           2142   -mat 204
       -dir 4
4260   element zeroLength  28008   92143           2143   -mat 204
       -dir 4
4261   element zeroLength  28009   92144           2144   -mat 204
       -dir 4
4262   element zeroLength  28010   92145           2145   -mat 204
       -dir 4
4263   element zeroLength  28011   92146           2146   -mat 204
       -dir 4
4264   element zeroLength  28012   92147           2147   -mat 204
       -dir 4
4265   element zeroLength  28013   92148           2148   -mat 204
       -dir 4
4266   element zeroLength  28014   92149           2149   -mat 204
       -dir 4
4267   element zeroLength  28015   92150           2150   -mat 204
       -dir 4
4268   element zeroLength  28016   92151           2151   -mat 204
       -dir 4
4269   element zeroLength  28017   92152           2152   -mat 204
       -dir 4
4270   element zeroLength  28018   92153           2153   -mat 204
       -dir 4
4271   element zeroLength  28019   92154           2154   -mat 204
```

```
       -dir 4
4272   element zeroLength  28020   92155           2155   -mat 204
       -dir 4
4273   element zeroLength  28021   92156           2156   -mat 204
       -dir 4
4274   element zeroLength  28022   92157           2157   -mat 204
       -dir 4
4275   element zeroLength  28023   92158           2158   -mat 204
       -dir 4
4276   element zeroLength  28024   92159           2159   -mat 204
       -dir 4
4277   element zeroLength  28025   92160           2160   -mat 204
       -dir 4
4278   element zeroLength  28026   92161           2161   -mat 204
       -dir 4
4279   element zeroLength  28027   92162           2162   -mat 204
       -dir 4
4280   element zeroLength  28028   92163           2163   -mat 204
       -dir 4
4281   element zeroLength  28029   92164           2164   -mat 204
       -dir 4
4282   element zeroLength  28030   93001           3001   -mat 304
       -dir 4
4283   element zeroLength  28031   93002           3002   -mat 304
       -dir 4
4284   element zeroLength  28032   93003           3003   -mat 304
       -dir 4
4285   element zeroLength  28033   93004           3004   -mat 304
       -dir 4
4286   element zeroLength  28034   93005           3005   -mat 304
       -dir 4
4287   element zeroLength  28035   93006           3006   -mat 304
       -dir 4
4288   element zeroLength  28036   93007           3007   -mat 304
       -dir 4
4289   element zeroLength  28037   93008           3008   -mat 304
       -dir 4
4290   element zeroLength  28038   93009           3009   -mat 304
       -dir 4
4291   element zeroLength  28039   93010           3010   -mat 304
       -dir 4
4292   element zeroLength  28040   93011           3011   -mat 304
       -dir 4
4293   element zeroLength  28041   93012           3012   -mat 304
       -dir 4
4294   element zeroLength  28042   93013           3013   -mat 304
       -dir 4
4295   element zeroLength  28043   93014           3014   -mat 304
       -dir 4
4296   element zeroLength  28044   93015           3015   -mat 304
       -dir 4
4297   element zeroLength  28045   93016           3016   -mat 304
       -dir 4
4298   element zeroLength  28046   93017           3017   -mat 304
       -dir 4
4299   element zeroLength  28047   93018           3018   -mat 304
       -dir 4
4300   element zeroLength  28048   93019           3019   -mat 304
       -dir 4
4301   element zeroLength  28049   93020           3020   -mat 304
       -dir 4
4302   element zeroLength  28050   93021           3021   -mat 304
       -dir 4
4303   element zeroLength  28051   93022           3022   -mat 304
       -dir 4
4304   element zeroLength  28052   93023           3023   -mat 304
       -dir 4
4305   element zeroLength  28053   93024           3024   -mat 304
       -dir 4
4306   element zeroLength  28054   93025           3025   -mat 304
       -dir 4
4307   element zeroLength  28055   93026           3026   -mat 304
       -dir 4
4308   element zeroLength  28056   93027           3027   -mat 304
       -dir 4
4309   element zeroLength  28057   93028           3028   -mat 304
       -dir 4
4310   element zeroLength  28058   93029           3029   -mat 304
       -dir 4
4311   element zeroLength  28059   93030           3030   -mat 304
       -dir 4
4312   element zeroLength  28060   93031           3031   -mat 304
       -dir 4
4313   element zeroLength  28061   93032           3032   -mat 304
       -dir 4
4314   element zeroLength  28062   93033           3033   -mat 304
       -dir 4
4315   element zeroLength  28063   93034           3034   -mat 304
       -dir 4
4316   element zeroLength  28064   93035           3035   -mat 304
       -dir 4
4317   element zeroLength  28065   93036           3036   -mat 304
       -dir 4
4318   element zeroLength  28066   93037           3037   -mat 304
       -dir 4
4319   element zeroLength  28067   93038           3038   -mat 304
       -dir 4
4320   element zeroLength  28068   93039           3039   -mat 304
       -dir 4
4321   element zeroLength  28069   93040           3040   -mat 304
       -dir 4
4322   element zeroLength  28070   93041           3041   -mat 304
       -dir 4
4323   element zeroLength  28071   93042           3042   -mat 304
       -dir 4
4324   element zeroLength  28072   93043           3043   -mat 304
       -dir 4
4325   element zeroLength  28073   93044           3044   -mat 304
       -dir 4
4326   element zeroLength  28074   93045           3045   -mat 304
       -dir 4
4327   element zeroLength  28075   93046           3046   -mat 304
       -dir 4
4328   element zeroLength  28076   93047           3047   -mat 304
       -dir 4
4329   element zeroLength  28077   93048           3048   -mat 304
       -dir 4
4330   element zeroLength  28078   93049           3049   -mat 304
       -dir 4
4331   element zeroLength  28079   93050           3050   -mat 304
       -dir 4
4332   element zeroLength  28080   93051           3051   -mat 304
```

```
      -dir 4
4333  element zeroLength  28081   93052           3052   -mat 304
      -dir 4
4334  element zeroLength  28082   93053           3053   -mat 304
      -dir 4
4335  element zeroLength  28083   93054           3054   -mat 304
      -dir 4
4336  element zeroLength  28084   93055           3055   -mat 304
      -dir 4
4337  element zeroLength  28085   93056           3056   -mat 304
      -dir 4
4338  element zeroLength  28086   93057           3057   -mat 304
      -dir 4
4339  element zeroLength  28087   93058           3058   -mat 304
      -dir 4
4340  element zeroLength  28088   93059           3059   -mat 304
      -dir 4
4341  element zeroLength  28089   93060           3060   -mat 304
      -dir 4
4342  element zeroLength  28090   93061           3061   -mat 304
      -dir 4
4343  element zeroLength  28091   93062           3062   -mat 304
      -dir 4
4344  element zeroLength  28092   93063           3063   -mat 304
      -dir 4
4345  element zeroLength  28093   93064           3064   -mat 304
      -dir 4
4346  element zeroLength  28094   93065           3065   -mat 304
      -dir 4
4347  element zeroLength  28095   93066           3066   -mat 304
      -dir 4
4348  element zeroLength  28096   93067           3067   -mat 304
      -dir 4
4349  element zeroLength  28097   93068           3068   -mat 304
      -dir 4
4350  element zeroLength  28098   93069           3069   -mat 304
      -dir 4
4351  element zeroLength  28099   93070           3070   -mat 304
      -dir 4
4352  element zeroLength  28100   93071           3071   -mat 304
      -dir 4
4353  element zeroLength  28101   93072           3072   -mat 304
      -dir 4
4354  element zeroLength  28102   93073           3073   -mat 304
      -dir 4
4355  element zeroLength  28103   93074           3074   -mat 304
      -dir 4
4356  element zeroLength  28104   93075           3075   -mat 304
      -dir 4
4357  element zeroLength  28105   93076           3076   -mat 304
      -dir 4
4358  element zeroLength  28106   93077           3077   -mat 304
      -dir 4
4359  element zeroLength  28107   93078           3078   -mat 304
      -dir 4
4360  element zeroLength  28108   93079           3079   -mat 304
      -dir 4
4361  element zeroLength  28109   93080           3080   -mat 304
      -dir 4
4362  element zeroLength  28110   93081           3081   -mat 304
      -dir 4
4363  element zeroLength  28111   93082           3082   -mat 304
      -dir 4
4364  element zeroLength  28112   93083           3083   -mat 304
      -dir 4
4365  element zeroLength  28113   93084           3084   -mat 304
      -dir 4
4366  element zeroLength  28114   93085           3085   -mat 304
      -dir 4
4367  element zeroLength  28115   93086           3086   -mat 304
      -dir 4
4368  element zeroLength  28116   93087           3087   -mat 304
      -dir 4
4369  element zeroLength  28117   93088           3088   -mat 304
      -dir 4
4370  element zeroLength  28118   93089           3089   -mat 304
      -dir 4
4371  element zeroLength  28119   93090           3090   -mat 304
      -dir 4
4372  element zeroLength  28120   93091           3091   -mat 304
      -dir 4
4373  element zeroLength  28121   93092           3092   -mat 304
      -dir 4
4374  element zeroLength  28122   93093           3093   -mat 304
      -dir 4
4375  element zeroLength  28123   93094           3094   -mat 304
      -dir 4
4376  element zeroLength  28124   93095           3095   -mat 304
      -dir 4
4377  element zeroLength  28125   93096           3096   -mat 304
      -dir 4
4378  element zeroLength  28126   93097           3097   -mat 304
      -dir 4
4379  element zeroLength  28127   93098           3098   -mat 304
      -dir 4
4380  element zeroLength  28128   93099           3099   -mat 304
      -dir 4
4381  element zeroLength  28129   93100           3100   -mat 304
      -dir 4
4382  element zeroLength  28130   93101           3101   -mat 304
      -dir 4
4383  element zeroLength  28131   93102           3102   -mat 304
      -dir 4
4384  element zeroLength  28132   93103           3103   -mat 304
      -dir 4
4385  element zeroLength  28133   93104           3104   -mat 304
      -dir 4
4386  element zeroLength  28134   93105           3105   -mat 304
      -dir 4
4387  element zeroLength  28135   93106           3106   -mat 304
      -dir 4
4388  element zeroLength  28136   93107           3107   -mat 304
      -dir 4
4389  element zeroLength  28137   93108           3108   -mat 304
      -dir 4
4390  element zeroLength  28138   94001           4001   -mat 404
      -dir 4
4391  element zeroLength  28139   94002           4002   -mat 404
      -dir 4
4392  element zeroLength  28140   94003           4003   -mat 404
      -dir 4
4393  element zeroLength  28141   94004           4004   -mat 404
```

```
       -dir 4
4394   element zeroLength  28142   94005           4005   -mat 404
       -dir 4
4395   element zeroLength  28143   94006           4006   -mat 404
       -dir 4
4396   element zeroLength  28144   94007           4007   -mat 404
       -dir 4
4397   element zeroLength  28145   94008           4008   -mat 404
       -dir 4
4398   element zeroLength  28146   94009           4009   -mat 404
       -dir 4
4399   element zeroLength  28147   94010           4010   -mat 404
       -dir 4
4400   element zeroLength  28148   94011           4011   -mat 404
       -dir 4
4401   element zeroLength  28149   94012           4012   -mat 404
       -dir 4
4402   element zeroLength  28150   94013           4013   -mat 404
       -dir 4
4403   element zeroLength  28151   94014           4014   -mat 404
       -dir 4
4404   element zeroLength  28152   94015           4015   -mat 404
       -dir 4
4405   element zeroLength  28153   94016           4016   -mat 404
       -dir 4
4406   element zeroLength  28154   94017           4017   -mat 404
       -dir 4
4407   element zeroLength  28155   94018           4018   -mat 404
       -dir 4
4408   element zeroLength  28156   94019           4019   -mat 404
       -dir 4
4409   element zeroLength  28157   94020           4020   -mat 404
       -dir 4
4410   element zeroLength  28158   94021           4021   -mat 404
       -dir 4
4411   element zeroLength  28159   94022           4022   -mat 404
       -dir 4
4412   element zeroLength  28160   94023           4023   -mat 404
       -dir 4
4413   element zeroLength  28161   94024           4024   -mat 404
       -dir 4
4414   element zeroLength  28162   94025           4025   -mat 404
       -dir 4
4415   element zeroLength  28163   94026           4026   -mat 404
       -dir 4
4416   element zeroLength  28164   94027           4027   -mat 404
       -dir 4
4417   element zeroLength  28165   94028           4028   -mat 404
       -dir 4
4418   element zeroLength  28166   94029           4029   -mat 404
       -dir 4
4419   element zeroLength  28167   94030           4030   -mat 404
       -dir 4
4420   element zeroLength  28168   94031           4031   -mat 404
       -dir 4
4421   element zeroLength  28169   94032           4032   -mat 404
       -dir 4
4422   element zeroLength  28170   94033           4033   -mat 404
       -dir 4
4423   element zeroLength  28171   94034           4034   -mat 404
       -dir 4
4424   element zeroLength  28172   94035           4035   -mat 404
       -dir 4
4425   element zeroLength  28173   94036           4036   -mat 404
       -dir 4
4426   element zeroLength  28174   94037           4037   -mat 404
       -dir 4
4427   element zeroLength  28175   94038           4038   -mat 404
       -dir 4
4428   element zeroLength  28176   94039           4039   -mat 404
       -dir 4
4429   element zeroLength  28177   94040           4040   -mat 404
       -dir 4
4430   element zeroLength  28178   94041           4041   -mat 404
       -dir 4
4431   element zeroLength  28179   94042           4042   -mat 404
       -dir 4
4432   element zeroLength  28180   94043           4043   -mat 404
       -dir 4
4433   element zeroLength  28181   94044           4044   -mat 404
       -dir 4
4434   element zeroLength  28182   94045           4045   -mat 404
       -dir 4
4435   element zeroLength  28183   94046           4046   -mat 404
       -dir 4
4436   element zeroLength  28184   94047           4047   -mat 404
       -dir 4
4437   element zeroLength  28185   94048           4048   -mat 404
       -dir 4
4438   element zeroLength  28186   94049           4049   -mat 404
       -dir 4
4439   element zeroLength  28187   94050           4050   -mat 404
       -dir 4
4440   element zeroLength  28188   94051           4051   -mat 404
       -dir 4
4441   element zeroLength  28189   94052           4052   -mat 404
       -dir 4
4442   element zeroLength  28190   94053           4053   -mat 404
       -dir 4
4443   element zeroLength  28191   94054           4054   -mat 404
       -dir 4
4444   element zeroLength  28192   94055           4055   -mat 404
       -dir 4
4445   element zeroLength  28193   94056           4056   -mat 404
       -dir 4
4446   element zeroLength  28194   94057           4057   -mat 404
       -dir 4
4447   element zeroLength  28195   94058           4058   -mat 404
       -dir 4
4448   element zeroLength  28196   94059           4059   -mat 404
       -dir 4
4449   element zeroLength  28197   94060           4060   -mat 404
       -dir 4
4450   element zeroLength  28198   94061           4061   -mat 404
       -dir 4
4451   element zeroLength  28199   94062           4062   -mat 404
       -dir 4
4452   element zeroLength  28200   94063           4063   -mat 404
       -dir 4
4453   element zeroLength  28201   94064           4064   -mat 404
       -dir 4
4454   element zeroLength  28202   94065           4065   -mat 404
```

```
      -dir 4
4455  element zeroLength  28203   94066           4066   -mat 404
      -dir 4
4456  element zeroLength  28204   94067           4067   -mat 404
      -dir 4
4457  element zeroLength  28205   94068           4068   -mat 404
      -dir 4
4458  element zeroLength  28206   94069           4069   -mat 404
      -dir 4
4459  element zeroLength  28207   94070           4070   -mat 404
      -dir 4
4460  element zeroLength  28208   94071           4071   -mat 404
      -dir 4
4461  element zeroLength  28209   94072           4072   -mat 404
      -dir 4
4462  element zeroLength  28210   94073           4073   -mat 404
      -dir 4
4463  element zeroLength  28211   94074           4074   -mat 404
      -dir 4
4464  element zeroLength  28212   94075           4075   -mat 404
      -dir 4
4465  element zeroLength  28213   94076           4076   -mat 404
      -dir 4
4466  element zeroLength  28214   94077           4077   -mat 404
      -dir 4
4467  element zeroLength  28215   94078           4078   -mat 404
      -dir 4
4468  element zeroLength  28216   94079           4079   -mat 404
      -dir 4
4469  element zeroLength  28217   94080           4080   -mat 404
      -dir 4
4470  element zeroLength  28218   94081           4081   -mat 404
      -dir 4
4471  element zeroLength  28219   94082           4082   -mat 404
      -dir 4
4472  element zeroLength  28220   94083           4083   -mat 404
      -dir 4
4473  element zeroLength  28221   94084           4084   -mat 404
      -dir 4
4474  element zeroLength  28222   94085           4085   -mat 404
      -dir 4
4475  element zeroLength  28223   94086           4086   -mat 404
      -dir 4
4476  element zeroLength  28224   94087           4087   -mat 404
      -dir 4
4477  element zeroLength  28225   94088           4088   -mat 404
      -dir 4
4478  element zeroLength  28226   94089           4089   -mat 404
      -dir 4
4479  element zeroLength  28227   94090           4090   -mat 404
      -dir 4
4480  element zeroLength  28228   94091           4091   -mat 404
      -dir 4
4481  element zeroLength  28229   94092           4092   -mat 404
      -dir 4
4482  element zeroLength  28230   94093           4093   -mat 404
      -dir 4
4483  element zeroLength  28231   94094           4094   -mat 404
      -dir 4
4484  element zeroLength  28232   94095           4095   -mat 404
      -dir 4
4485  element zeroLength  28233   94096           4096   -mat 404
      -dir 4
4486  element zeroLength  28234   94097           4097   -mat 404
      -dir 4
4487  element zeroLength  28235   94098           4098   -mat 404
      -dir 4
4488  element zeroLength  28236   94099           4099   -mat 404
      -dir 4
4489  element zeroLength  28237   94100           4100   -mat 404
      -dir 4
4490  element zeroLength  28238   94101           4101   -mat 404
      -dir 4
4491  element zeroLength  28239   94102           4102   -mat 404
      -dir 4
4492  element zeroLength  28240   94103           4103   -mat 404
      -dir 4
4493  element zeroLength  28241   94104           4104   -mat 404
      -dir 4
4494  element zeroLength  28242   94105           4105   -mat 404
      -dir 4
4495  element zeroLength  28243   94106           4106   -mat 404
      -dir 4
4496  element zeroLength  28244   94107           4107   -mat 404
      -dir 4
4497  element zeroLength  28245   94108           4108   -mat 404
      -dir 4
4498  element zeroLength  28246   94109           4109   -mat 404
      -dir 4
4499  element zeroLength  28247   94110           4110   -mat 404
      -dir 4
4500  element zeroLength  28248   94111           4111   -mat 404
      -dir 4
4501  element zeroLength  28249   94112           4112   -mat 404
      -dir 4
4502  element zeroLength  28250   94113           4113   -mat 404
      -dir 4
4503  element zeroLength  28251   94114           4114   -mat 404
      -dir 4
4504  element zeroLength  28252   94115           4115   -mat 404
      -dir 4
4505  element zeroLength  28253   94116           4116   -mat 404
      -dir 4
4506  element zeroLength  28254   94117           4117   -mat 404
      -dir 4
4507  element zeroLength  28255   94118           4118   -mat 404
      -dir 4
4508  element zeroLength  28256   94119           4119   -mat 404
      -dir 4
4509  element zeroLength  28257   94120           4120   -mat 404
      -dir 4
4510  element zeroLength  28258   94121           4121   -mat 404
      -dir 4
4511  element zeroLength  28259   94122           4122   -mat 404
      -dir 4
4512  element zeroLength  28260   94123           4123   -mat 404
      -dir 4
4513  element zeroLength  28261   94124           4124   -mat 404
      -dir 4
4514  element zeroLength  28262   94125           4125   -mat 404
      -dir 4
4515  element zeroLength  28263   94126           4126   -mat 404
```

```
      -dir 4
4516  element zeroLength  28264   94127           4127   -mat 404
      -dir 4
4517  element zeroLength  28265   94128           4128   -mat 404
      -dir 4
4518  element zeroLength  28266   94129           4129   -mat 404
      -dir 4
4519  element zeroLength  28267   94130           4130   -mat 404
      -dir 4
4520  element zeroLength  28268   94131           4131   -mat 404
      -dir 4
4521  element zeroLength  28269   94132           4132   -mat 404
      -dir 4
4522  element zeroLength  28270   94133           4133   -mat 404
      -dir 4
4523  element zeroLength  28271   94134           4134   -mat 404
      -dir 4
4524  element zeroLength  28272   94135           4135   -mat 404
      -dir 4
4525  element zeroLength  28273   94136           4136   -mat 404
      -dir 4
4526  element zeroLength  28274   94137           4137   -mat 404
      -dir 4
4527  element zeroLength  28275   94138           4138   -mat 404
      -dir 4
4528  element zeroLength  28276   94139           4139   -mat 404
      -dir 4
4529  element zeroLength  28277   94140           4140   -mat 404
      -dir 4
4530  element zeroLength  28278   94141           4141   -mat 404
      -dir 4
4531  element zeroLength  28279   94142           4142   -mat 404
      -dir 4
4532  element zeroLength  28280   94143           4143   -mat 404
      -dir 4
4533  element zeroLength  28281   94144           4144   -mat 404
      -dir 4
4534  element zeroLength  28282   95001           5001   -mat 504
      -dir 4
4535  element zeroLength  28283   95002           5002   -mat 504
      -dir 4
4536  element zeroLength  28284   95003           5003   -mat 504
      -dir 4
4537  element zeroLength  28285   95004           5004   -mat 504
      -dir 4
4538  element zeroLength  28286   95005           5005   -mat 504
      -dir 4
4539  element zeroLength  28287   95006           5006   -mat 504
      -dir 4
4540  element zeroLength  28288   95007           5007   -mat 504
      -dir 4
4541  element zeroLength  28289   95008           5008   -mat 504
      -dir 4
4542  element zeroLength  28290   95009           5009   -mat 504
      -dir 4
4543  element zeroLength  28291   95010           5010   -mat 504
      -dir 4
4544  element zeroLength  28292   95011           5011   -mat 504
      -dir 4
4545  element zeroLength  28293   95012           5012   -mat 504
      -dir 4
4546  element zeroLength  28294   95013           5013   -mat 504
      -dir 4
4547  element zeroLength  28295   95014           5014   -mat 504
      -dir 4
4548  element zeroLength  28296   95015           5015   -mat 504
      -dir 4
4549  element zeroLength  28297   95016           5016   -mat 504
      -dir 4
4550  element zeroLength  28298   95017           5017   -mat 504
      -dir 4
4551  element zeroLength  28299   95018           5018   -mat 504
      -dir 4
4552  element zeroLength  28300   95019           5019   -mat 504
      -dir 4
4553  element zeroLength  28301   95020           5020   -mat 504
      -dir 4
4554  element zeroLength  28302   95021           5021   -mat 504
      -dir 4
4555  element zeroLength  28303   95022           5022   -mat 504
      -dir 4
4556  element zeroLength  28304   95023           5023   -mat 504
      -dir 4
4557  element zeroLength  28305   95024           5024   -mat 504
      -dir 4
4558  element zeroLength  28306   95025           5025   -mat 504
      -dir 4
4559  element zeroLength  28307   95026           5026   -mat 504
      -dir 4
4560  element zeroLength  28308   95027           5027   -mat 504
      -dir 4
4561  element zeroLength  28309   95028           5028   -mat 504
      -dir 4
4562  element zeroLength  28310   95029           5029   -mat 504
      -dir 4
4563  element zeroLength  28311   95030           5030   -mat 504
      -dir 4
4564  element zeroLength  28312   95031           5031   -mat 504
      -dir 4
4565  element zeroLength  28313   95032           5032   -mat 504
      -dir 4
4566  element zeroLength  28314   95033           5033   -mat 504
      -dir 4
4567  element zeroLength  28315   95034           5034   -mat 504
      -dir 4
4568  element zeroLength  28316   95035           5035   -mat 504
      -dir 4
4569  element zeroLength  28317   95036           5036   -mat 504
      -dir 4
4570  element zeroLength  28318   95037           5037   -mat 504
      -dir 4
4571  element zeroLength  28319   95038           5038   -mat 504
      -dir 4
4572  element zeroLength  28320   95039           5039   -mat 504
      -dir 4
4573  element zeroLength  28321   95040           5040   -mat 504
      -dir 4
4574  element zeroLength  28322   95041           5041   -mat 504
      -dir 4
4575  element zeroLength  28323   95042           5042   -mat 504
      -dir 4
4576  element zeroLength  28324   95043           5043   -mat 504
```

```
      -dir 4
4577  element zeroLength  28325   95044           5044   -mat 504
      -dir 4
4578  element zeroLength  28326   95045           5045   -mat 504
      -dir 4
4579  element zeroLength  28327   95046           5046   -mat 504
      -dir 4
4580  element zeroLength  28328   95047           5047   -mat 504
      -dir 4
4581  element zeroLength  28329   95048           5048   -mat 504
      -dir 4
4582  element zeroLength  28330   95049           5049   -mat 504
      -dir 4
4583  element zeroLength  28331   95050           5050   -mat 504
      -dir 4
4584  element zeroLength  28332   95051           5051   -mat 504
      -dir 4
4585  element zeroLength  28333   95052           5052   -mat 504
      -dir 4
4586  element zeroLength  28334   95053           5053   -mat 504
      -dir 4
4587  element zeroLength  28335   95054           5054   -mat 504
      -dir 4
4588  element zeroLength  28336   95055           5055   -mat 504
      -dir 4
4589  element zeroLength  28337   95056           5056   -mat 504
      -dir 4
4590  element zeroLength  28338   95057           5057   -mat 504
      -dir 4
4591  element zeroLength  28339   95058           5058   -mat 504
      -dir 4
4592  element zeroLength  28340   95059           5059   -mat 504
      -dir 4
4593  element zeroLength  28341   95060           5060   -mat 504
      -dir 4
4594  element zeroLength  28342   95061           5061   -mat 504
      -dir 4
4595  element zeroLength  28343   95062           5062   -mat 504
      -dir 4
4596  element zeroLength  28344   95063           5063   -mat 504
      -dir 4
4597  element zeroLength  28345   95064           5064   -mat 504
      -dir 4
4598  element zeroLength  28346   95065           5065   -mat 504
      -dir 4
4599  element zeroLength  28347   95066           5066   -mat 504
      -dir 4
4600  element zeroLength  28348   95067           5067   -mat 504
      -dir 4
4601  element zeroLength  28349   95068           5068   -mat 504
      -dir 4
4602  element zeroLength  28350   95069           5069   -mat 504
      -dir 4
4603  element zeroLength  28351   95070           5070   -mat 504
      -dir 4
4604  element zeroLength  28352   95071           5071   -mat 504
      -dir 4
4605  element zeroLength  28353   95072           5072   -mat 504
      -dir 4
4606  element zeroLength  28354   95073           5073   -mat 504
      -dir 4
4607  element zeroLength  28355   95074           5074   -mat 504
      -dir 4
4608  element zeroLength  28356   95075           5075   -mat 504
      -dir 4
4609  element zeroLength  28357   95076           5076   -mat 504
      -dir 4
4610  element zeroLength  28358   95077           5077   -mat 504
      -dir 4
4611  element zeroLength  28359   95078           5078   -mat 504
      -dir 4
4612  element zeroLength  28360   95079           5079   -mat 504
      -dir 4
4613  element zeroLength  28361   95080           5080   -mat 504
      -dir 4
4614  element zeroLength  28362   95081           5081   -mat 504
      -dir 4
4615  element zeroLength  28363   95082           5082   -mat 504
      -dir 4
4616  element zeroLength  28364   95083           5083   -mat 504
      -dir 4
4617  element zeroLength  28365   95084           5084   -mat 504
      -dir 4
4618  element zeroLength  28366   95085           5085   -mat 504
      -dir 4
4619  element zeroLength  28367   95086           5086   -mat 504
      -dir 4
4620  element zeroLength  28368   95087           5087   -mat 504
      -dir 4
4621  element zeroLength  28369   95088           5088   -mat 504
      -dir 4
4622  element zeroLength  28370   95089           5089   -mat 504
      -dir 4
4623  element zeroLength  28371   95090           5090   -mat 504
      -dir 4
4624  element zeroLength  28372   95091           5091   -mat 504
      -dir 4
4625  element zeroLength  28373   95092           5092   -mat 504
      -dir 4
4626  element zeroLength  28374   95093           5093   -mat 504
      -dir 4
4627  element zeroLength  28375   95094           5094   -mat 504
      -dir 4
4628  element zeroLength  28376   95095           5095   -mat 504
      -dir 4
4629  element zeroLength  28377   95096           5096   -mat 504
      -dir 4
4630  element zeroLength  28378   95097           5097   -mat 504
      -dir 4
4631  element zeroLength  28379   95098           5098   -mat 504
      -dir 4
4632  element zeroLength  28380   95099           5099   -mat 504
      -dir 4
4633  element zeroLength  28381   95100           5100   -mat 504
      -dir 4
4634  element zeroLength  28382   95101           5101   -mat 504
      -dir 4
4635  element zeroLength  28383   95102           5102   -mat 504
      -dir 4
4636  element zeroLength  28384   95103           5103   -mat 504
      -dir 4
4637  element zeroLength  28385   95104           5104   -mat 504
```

```
      -dir 4
4638  element zeroLength  28386   95105           5105   -mat 504
      -dir 4
4639  element zeroLength  28387   95106           5106   -mat 504
      -dir 4
4640  element zeroLength  28388   95107           5107   -mat 504
      -dir 4
4641  element zeroLength  28389   95108           5108   -mat 504
      -dir 4
4642  element zeroLength  28390   95109           5109   -mat 504
      -dir 4
4643  element zeroLength  28391   95110           5110   -mat 504
      -dir 4
4644  element zeroLength  28392   95111           5111   -mat 504
      -dir 4
4645  element zeroLength  28393   95112           5112   -mat 504
      -dir 4
4646  element zeroLength  28394   95113           5113   -mat 504
      -dir 4
4647  element zeroLength  28395   95114           5114   -mat 504
      -dir 4
4648  element zeroLength  28396   95115           5115   -mat 504
      -dir 4
4649  element zeroLength  28397   95116           5116   -mat 504
      -dir 4
4650  element zeroLength  28398   95117           5117   -mat 504
      -dir 4
4651  element zeroLength  28399   95118           5118   -mat 504
      -dir 4
4652  element zeroLength  28400   95119           5119   -mat 504
      -dir 4
4653  element zeroLength  28401   95120           5120   -mat 504
      -dir 4
4654  element zeroLength  28402   95121           5121   -mat 504
      -dir 4
4655  element zeroLength  28403   95122           5122   -mat 504
      -dir 4
4656  element zeroLength  28404   95123           5123   -mat 504
      -dir 4
4657  element zeroLength  28405   95124           5124   -mat 504
      -dir 4
4658  element zeroLength  28406   95125           5125   -mat 504
      -dir 4
4659  element zeroLength  28407   95126           5126   -mat 504
      -dir 4
4660  element zeroLength  28408   95127           5127   -mat 504
      -dir 4
4661  element zeroLength  28409   95128           5128   -mat 504
      -dir 4
4662  element zeroLength  28410   95129           5129   -mat 504
      -dir 4
4663  element zeroLength  28411   95130           5130   -mat 504
      -dir 4
4664  element zeroLength  28412   95131           5131   -mat 504
      -dir 4
4665  element zeroLength  28413   95132           5132   -mat 504
      -dir 4
4666  element zeroLength  28414   95133           5133   -mat 504
      -dir 4
4667  element zeroLength  28415   95134           5134   -mat 504
      -dir 4
4668  element zeroLength  28416   95135           5135   -mat 504
      -dir 4
4669  element zeroLength  28417   95136           5136   -mat 504
      -dir 4
4670  element zeroLength  28418   95137           5137   -mat 504
      -dir 4
4671  element zeroLength  28419   95138           5138   -mat 504
      -dir 4
4672  element zeroLength  28420   95139           5139   -mat 504
      -dir 4
4673  element zeroLength  28421   95140           5140   -mat 504
      -dir 4
4674  element zeroLength  28422   95141           5141   -mat 504
      -dir 4
4675  element zeroLength  28423   95142           5142   -mat 504
      -dir 4
4676  element zeroLength  28424   95143           5143   -mat 504
      -dir 4
4677  element zeroLength  28425   95144           5144   -mat 504
      -dir 4
4678  element zeroLength  28426   95145           5145   -mat 504
      -dir 4
4679  element zeroLength  28427   95146           5146   -mat 504
      -dir 4
4680  element zeroLength  28428   95147           5147   -mat 504
      -dir 4
4681  element zeroLength  28429   95148           5148   -mat 504
      -dir 4
4682  element zeroLength  28430   95149           5149   -mat 504
      -dir 4
4683  element zeroLength  28431   95150           5150   -mat 504
      -dir 4
4684  element zeroLength  28432   95151           5151   -mat 504
      -dir 4
4685  element zeroLength  28433   95152           5152   -mat 504
      -dir 4
4686  element zeroLength  28434   95153           5153   -mat 504
      -dir 4
4687  element zeroLength  28435   95154           5154   -mat 504
      -dir 4
4688  element zeroLength  28436   95155           5155   -mat 504
      -dir 4
4689  element zeroLength  28437   95156           5156   -mat 504
      -dir 4
4690  element zeroLength  28438   95157           5157   -mat 504
      -dir 4
4691  element zeroLength  28439   95158           5158   -mat 504
      -dir 4
4692  element zeroLength  28440   95159           5159   -mat 504
      -dir 4
4693  element zeroLength  28441   95160           5160   -mat 504
      -dir 4
4694  element zeroLength  28442   95161           5161   -mat 504
      -dir 4
4695  element zeroLength  28443   95162           5162   -mat 504
      -dir 4
4696  element zeroLength  28444   95163           5163   -mat 504
      -dir 4
4697  element zeroLength  28445   95164           5164   -mat 504
      -dir 4
4698  element zeroLength  28446   95165           5165   -mat 504
```

```
      -dir 4
4699  element zeroLength  28447   95166           5166   -mat 504
      -dir 4
4700  element zeroLength  28448   95167           5167   -mat 504
      -dir 4
4701  element zeroLength  28449   95168           5168   -mat 504
      -dir 4
4702  element zeroLength  28450   95169           5169   -mat 504
      -dir 4
4703  element zeroLength  28451   95170           5170   -mat 504
      -dir 4
4704  element zeroLength  28452   95171           5171   -mat 504
      -dir 4
4705  element zeroLength  28453   95172           5172   -mat 504
      -dir 4
4706  element zeroLength  28454   95173           5173   -mat 504
      -dir 4
4707  element zeroLength  28455   95174           5174   -mat 504
      -dir 4
4708  element zeroLength  28456   95175           5175   -mat 504
      -dir 4
4709  element zeroLength  28457   95176           5176   -mat 504
      -dir 4
4710  element zeroLength  28458   95177           5177   -mat 504
      -dir 4
4711  element zeroLength  28459   95178           5178   -mat 504
      -dir 4
4712  element zeroLength  28460   95179           5179   -mat 504
      -dir 4
4713  element zeroLength  28461   95180           5180   -mat 504
      -dir 4
4714  element zeroLength  28462   95181           5181   -mat 504
      -dir 4
4715  element zeroLength  28463   95182           5182   -mat 504
      -dir 4
4716  element zeroLength  28464   95183           5183   -mat 504
      -dir 4
4717  element zeroLength  28465   95184           5184   -mat 504
      -dir 4
4718  element zeroLength  28466   95185           5185   -mat 504
      -dir 4
4719  element zeroLength  28467   95186           5186   -mat 504
      -dir 4
4720  element zeroLength  28468   95187           5187   -mat 504
      -dir 4
4721  element zeroLength  28469   95188           5188   -mat 504
      -dir 4
4722  element zeroLength  28470   95189           5189   -mat 504
      -dir 4
4723  element zeroLength  28471   95190           5190   -mat 504
      -dir 4
4724  element zeroLength  28472   95191           5191   -mat 504
      -dir 4
4725  element zeroLength  28473   95192           5192   -mat 504
      -dir 4
4726  element zeroLength  28474   95193           5193   -mat 504
      -dir 4
4727  element zeroLength  28475   95194           5194   -mat 504
      -dir 4
4728  element zeroLength  28476   95195           5195   -mat 504
      -dir 4
4729  element zeroLength  28477   95196           5196   -mat 504
      -dir 4
4730  element zeroLength  28478   95197           5197   -mat 504
      -dir 4
4731  element zeroLength  28479   95198           5198   -mat 504
      -dir 4
4732  element zeroLength  28480   95199           5199   -mat 504
      -dir 4
4733  element zeroLength  28481   95200           5200   -mat 504
      -dir 4
4734  element zeroLength  28482   95201           5201   -mat 504
      -dir 4
4735  element zeroLength  28483   95202           5202   -mat 504
      -dir 4
4736  element zeroLength  28484   95203           5203   -mat 504
      -dir 4
4737  element zeroLength  28485   95204           5204   -mat 504
      -dir 4
4738  element zeroLength  28486   95205           5205   -mat 504
      -dir 4
4739  element zeroLength  28487   95206           5206   -mat 504
      -dir 4
4740  element zeroLength  28488   95207           5207   -mat 504
      -dir 4
4741  element zeroLength  28489   95208           5208   -mat 504
      -dir 4
4742  element zeroLength  28490   96001          6001    -mat 604
      -dir 4
4743  element zeroLength  28491   96002          6002    -mat 604
      -dir 4
4744  element zeroLength  28492   96003          6003    -mat 604
      -dir 4
4745  element zeroLength  28493   96004          6004    -mat 604
      -dir 4
4746  element zeroLength  28494   96005          6005    -mat 604
      -dir 4
4747  element zeroLength  28495   96006          6006    -mat 604
      -dir 4
4748  element zeroLength  28496   96007          6007    -mat 604
      -dir 4
4749  element zeroLength  28497   96008          6008    -mat 604
      -dir 4
4750  element zeroLength  28498   96009          6009    -mat 604
      -dir 4
4751  element zeroLength  28499   96010          6010    -mat 604
      -dir 4
4752  element zeroLength  28500   96011          6011    -mat 604
      -dir 4
4753  element zeroLength  28501   96012          6012    -mat 604
      -dir 4
4754  element zeroLength  28502   96013          6013    -mat 604
      -dir 4
4755  element zeroLength  28503   96014          6014    -mat 604
      -dir 4
4756  element zeroLength  28504   96015          6015    -mat 604
      -dir 4
4757  element zeroLength  28505   96016          6016    -mat 604
      -dir 4
4758  element zeroLength  28506   96017          6017    -mat 604
      -dir 4
4759  element zeroLength  28507   96018          6018    -mat 604
```

```
      -dir 4
4760  element zeroLength  28508  96019          6019    -mat 604
      -dir 4
4761  element zeroLength  28509  96020          6020    -mat 604
      -dir 4
4762  element zeroLength  28510  96021          6021    -mat 604
      -dir 4
4763  element zeroLength  28511  96022          6022    -mat 604
      -dir 4
4764  element zeroLength  28512  96023          6023    -mat 604
      -dir 4
4765  element zeroLength  28513  96024          6024    -mat 604
      -dir 4
4766  element zeroLength  28514  96025          6025    -mat 604
      -dir 4
4767  element zeroLength  28515  96026          6026    -mat 604
      -dir 4
4768  element zeroLength  28516  96027          6027    -mat 604
      -dir 4
4769  element zeroLength  28517  96028          6028    -mat 604
      -dir 4
4770  element zeroLength  28518  96029          6029    -mat 604
      -dir 4
4771  element zeroLength  28519  96030          6030    -mat 604
      -dir 4
4772  element zeroLength  28520  96031          6031    -mat 604
      -dir 4
4773  element zeroLength  28521  96032          6032    -mat 604
      -dir 4
4774  element zeroLength  28522  96033          6033    -mat 604
      -dir 4
4775  element zeroLength  28523  96034          6034    -mat 604
      -dir 4
4776  element zeroLength  28524  96035          6035    -mat 604
      -dir 4
4777  element zeroLength  28525  96036          6036    -mat 604
      -dir 4
4778  element zeroLength  28526  96037          6037    -mat 604
      -dir 4
4779  element zeroLength  28527  96038          6038    -mat 604
      -dir 4
4780  element zeroLength  28528  96039          6039    -mat 604
      -dir 4
4781  element zeroLength  28529  96040          6040    -mat 604
      -dir 4
4782  element zeroLength  28530  96041          6041    -mat 604
      -dir 4
4783  element zeroLength  28531  96042          6042    -mat 604
      -dir 4
4784  element zeroLength  28532  96043          6043    -mat 604
      -dir 4
4785  element zeroLength  28533  96044          6044    -mat 604
      -dir 4
4786  element zeroLength  28534  96045          6045    -mat 604
      -dir 4
4787  element zeroLength  28535  96046          6046    -mat 604
      -dir 4
4788  element zeroLength  28536  96047          6047    -mat 604
      -dir 4
4789  element zeroLength  28537  96048          6048    -mat 604
      -dir 4
4790  element zeroLength  28538  96049          6049    -mat 604
      -dir 4
4791  element zeroLength  28539  96050          6050    -mat 604
      -dir 4
4792  element zeroLength  28540  96051          6051    -mat 604
      -dir 4
4793  element zeroLength  28541  96052          6052    -mat 604
      -dir 4
4794  element zeroLength  28542  96053          6053    -mat 604
      -dir 4
4795  element zeroLength  28543  96054          6054    -mat 604
      -dir 4
4796  element zeroLength  28544  96055          6055    -mat 604
      -dir 4
4797  element zeroLength  28545  96056          6056    -mat 604
      -dir 4
4798  element zeroLength  28546  96057          6057    -mat 604
      -dir 4
4799  element zeroLength  28547  96058          6058    -mat 604
      -dir 4
4800  element zeroLength  28548  96059          6059    -mat 604
      -dir 4
4801  element zeroLength  28549  96060          6060    -mat 604
      -dir 4
4802  element zeroLength  28550  96061          6061    -mat 604
      -dir 4
4803  element zeroLength  28551  96062          6062    -mat 604
      -dir 4
4804  element zeroLength  28552  96063          6063    -mat 604
      -dir 4
4805  element zeroLength  28553  96064          6064    -mat 604
      -dir 4
4806  element zeroLength  28554  96065          6065    -mat 604
      -dir 4
4807  element zeroLength  28555  96066          6066    -mat 604
      -dir 4
4808  element zeroLength  28556  96067          6067    -mat 604
      -dir 4
4809  element zeroLength  28557  96068          6068    -mat 604
      -dir 4
4810  element zeroLength  28558  96069          6069    -mat 604
      -dir 4
4811  element zeroLength  28559  96070          6070    -mat 604
      -dir 4
4812  element zeroLength  28560  96071          6071    -mat 604
      -dir 4
4813  element zeroLength  28561  96072          6072    -mat 604
      -dir 4
4814  element zeroLength  28562  96073          6073    -mat 604
      -dir 4
4815  element zeroLength  28563  96074          6074    -mat 604
      -dir 4
4816  element zeroLength  28564  96075          6075    -mat 604
      -dir 4
4817  element zeroLength  28565  96076          6076    -mat 604
      -dir 4
4818  element zeroLength  28566  96077          6077    -mat 604
      -dir 4
4819  element zeroLength  28567  96078          6078    -mat 604
      -dir 4
4820  element zeroLength  28568  96079          6079    -mat 604
```

```
       -dir 4
4821   element zeroLength  28569   96080           6080    -mat 604
       -dir 4
4822   element zeroLength  28570   96081           6081    -mat 604
       -dir 4
4823   element zeroLength  28571   96082           6082    -mat 604
       -dir 4
4824   element zeroLength  28572   96083           6083    -mat 604
       -dir 4
4825   element zeroLength  28573   96084           6084    -mat 604
       -dir 4
4826   element zeroLength  28574   96085           6085    -mat 604
       -dir 4
4827   element zeroLength  28575   96086           6086    -mat 604
       -dir 4
4828   element zeroLength  28576   96087           6087    -mat 604
       -dir 4
4829   element zeroLength  28577   96088           6088    -mat 604
       -dir 4
4830   element zeroLength  28578   96089           6089    -mat 604
       -dir 4
4831   element zeroLength  28579   96090           6090    -mat 604
       -dir 4
4832   element zeroLength  28580   96091           6091    -mat 604
       -dir 4
4833   element zeroLength  28581   96092           6092    -mat 604
       -dir 4
4834   element zeroLength  28582   96093           6093    -mat 604
       -dir 4
4835   element zeroLength  28583   96094           6094    -mat 604
       -dir 4
4836   element zeroLength  28584   96095           6095    -mat 604
       -dir 4
4837   element zeroLength  28585   96096           6096    -mat 604
       -dir 4
4838   element zeroLength  28586   96097           6097    -mat 604
       -dir 4
4839   element zeroLength  28587   96098           6098    -mat 604
       -dir 4
4840   element zeroLength  28588   96099           6099    -mat 604
       -dir 4
4841   element zeroLength  28589   96100           6100    -mat 604
       -dir 4
4842   element zeroLength  28590   96101           6101    -mat 604
       -dir 4
4843   element zeroLength  28591   96102           6102    -mat 604
       -dir 4
4844   element zeroLength  28592   96103           6103    -mat 604
       -dir 4
4845   element zeroLength  28593   96104           6104    -mat 604
       -dir 4
4846   element zeroLength  28594   96105           6105    -mat 604
       -dir 4
4847   element zeroLength  28595   96106           6106    -mat 604
       -dir 4
4848   element zeroLength  28596   96107           6107    -mat 604
       -dir 4
4849   element zeroLength  28597   96108           6108    -mat 604
       -dir 4
4850   element zeroLength  28598   96109           6109    -mat 604
       -dir 4
4851   element zeroLength  28599   96110           6110    -mat 604
       -dir 4
4852   element zeroLength  28600   96111           6111    -mat 604
       -dir 4
4853   element zeroLength  28601   96112           6112    -mat 604
       -dir 4
4854   element zeroLength  28602   96113           6113    -mat 604
       -dir 4
4855   element zeroLength  28603   96114           6114    -mat 604
       -dir 4
4856   element zeroLength  28604   96115           6115    -mat 604
       -dir 4
4857   element zeroLength  28605   96116           6116    -mat 604
       -dir 4
4858   element zeroLength  28606   96117           6117    -mat 604
       -dir 4
4859   element zeroLength  28607   96118           6118    -mat 604
       -dir 4
4860   element zeroLength  28608   96119           6119    -mat 604
       -dir 4
4861   element zeroLength  28609   96120           6120    -mat 604
       -dir 4
4862   element zeroLength  28610   96121           6121    -mat 604
       -dir 4
4863   element zeroLength  28611   96122           6122    -mat 604
       -dir 4
4864   element zeroLength  28612   96123           6123    -mat 604
       -dir 4
4865   element zeroLength  28613   96124           6124    -mat 604
       -dir 4
4866   element zeroLength  28614   96125           6125    -mat 604
       -dir 4
4867   element zeroLength  28615   96126           6126    -mat 604
       -dir 4
4868   element zeroLength  28616   96127           6127    -mat 604
       -dir 4
4869   element zeroLength  28617   96128           6128    -mat 604
       -dir 4
4870   element zeroLength  28618   96129           6129    -mat 604
       -dir 4
4871   element zeroLength  28619   96130           6130    -mat 604
       -dir 4
4872   element zeroLength  28620   96131           6131    -mat 604
       -dir 4
4873   element zeroLength  28621   96132           6132    -mat 604
       -dir 4
4874   element zeroLength  28622   96133           6133    -mat 604
       -dir 4
4875   element zeroLength  28623   96134           6134    -mat 604
       -dir 4
4876   element zeroLength  28624   96135           6135    -mat 604
       -dir 4
4877   element zeroLength  28625   96136           6136    -mat 604
       -dir 4
4878   element zeroLength  28626   96137           6137    -mat 604
       -dir 4
4879   element zeroLength  28627   96138           6138    -mat 604
       -dir 4
4880   element zeroLength  28628   96139           6139    -mat 604
       -dir 4
4881   element zeroLength  28629   96140           6140    -mat 604
```

```
      -dir 4
4882  element zeroLength  28630   96141          6141    -mat 604
      -dir 4
4883  element zeroLength  28631   96142          6142    -mat 604
      -dir 4
4884  element zeroLength  28632   96143          6143    -mat 604
      -dir 4
4885  element zeroLength  28633   96144          6144    -mat 604
      -dir 4
4886  element zeroLength  28634   96145          6145    -mat 604
      -dir 4
4887  element zeroLength  28635   96146          6146    -mat 604
      -dir 4
4888  element zeroLength  28636   96147          6147    -mat 604
      -dir 4
4889  element zeroLength  28637   96148          6148    -mat 604
      -dir 4
4890  element zeroLength  28638   96149          6149    -mat 604
      -dir 4
4891  element zeroLength  28639   96150          6150    -mat 604
      -dir 4
4892  element zeroLength  28640   96151          6151    -mat 604
      -dir 4
4893  element zeroLength  28641   96152          6152    -mat 604
      -dir 4
4894  element zeroLength  28642   96153          6153    -mat 604
      -dir 4
4895  element zeroLength  28643   96154          6154    -mat 604
      -dir 4
4896  element zeroLength  28644   96155          6155    -mat 604
      -dir 4
4897  element zeroLength  28645   96156          6156    -mat 604
      -dir 4
4898  element zeroLength  28646   96157          6157    -mat 604
      -dir 4
4899  element zeroLength  28647   96158          6158    -mat 604
      -dir 4
4900  element zeroLength  28648   96159          6159    -mat 604
      -dir 4
4901  element zeroLength  28649   96160          6160    -mat 604
      -dir 4
4902  element zeroLength  28650   96161          6161    -mat 604
      -dir 4
4903  element zeroLength  28651   96162          6162    -mat 604
      -dir 4
4904  element zeroLength  28652   96163          6163    -mat 604
      -dir 4
4905  element zeroLength  28653   96164          6164    -mat 604
      -dir 4
4906  element zeroLength  28654   96165          6165    -mat 604
      -dir 4
4907  element zeroLength  28655   96166          6166    -mat 604
      -dir 4
4908  element zeroLength  28656   96167          6167    -mat 604
      -dir 4
4909  element zeroLength  28657   96168          6168    -mat 604
      -dir 4
4910  element zeroLength  28658   96169          6169    -mat 604
      -dir 4
4911  element zeroLength  28659   96170          6170    -mat 604
      -dir 4
```

```
4912  element zeroLength  28660   96171          6171    -mat 604
      -dir 4
4913  element zeroLength  28661   96172          6172    -mat 604
      -dir 4
4914  element zeroLength  28662   96173          6173    -mat 604
      -dir 4
4915  element zeroLength  28663   96174          6174    -mat 604
      -dir 4
4916  element zeroLength  28664   96175          6175    -mat 604
      -dir 4
4917  element zeroLength  28665   96176          6176    -mat 604
      -dir 4
4918  element zeroLength  28666   96177          6177    -mat 604
      -dir 4
4919  element zeroLength  28667   96178          6178    -mat 604
      -dir 4
4920  element zeroLength  28668   96179          6179    -mat 604
      -dir 4
4921  element zeroLength  28669   96180          6180    -mat 604
      -dir 4
4922  element zeroLength  28670   96181          6181    -mat 604
      -dir 4
4923  element zeroLength  28671   96182          6182    -mat 604
      -dir 4
4924  element zeroLength  28672   96183          6183    -mat 604
      -dir 4
4925  element zeroLength  28673   96184          6184    -mat 604
      -dir 4
4926  element zeroLength  28674   96185          6185    -mat 604
      -dir 4
4927  element zeroLength  28675   96186          6186    -mat 604
      -dir 4
4928  element zeroLength  28676   96187          6187    -mat 604
      -dir 4
4929  element zeroLength  28677   96188          6188    -mat 604
      -dir 4
4930  element zeroLength  28678   97001          7001    -mat 704
      -dir 4
4931  element zeroLength  28679   97002          7002    -mat 704
      -dir 4
4932  element zeroLength  28680   97003          7003    -mat 704
      -dir 4
4933  element zeroLength  28681   97004          7004    -mat 704
      -dir 4
4934  element zeroLength  28682   97005          7005    -mat 704
      -dir 4
4935  element zeroLength  28683   97006          7006    -mat 704
      -dir 4
4936  element zeroLength  28684   97007          7007    -mat 704
      -dir 4
4937  element zeroLength  28685   97008          7008    -mat 704
      -dir 4
4938  element zeroLength  28686   97009          7009    -mat 704
      -dir 4
4939  element zeroLength  28687   97010          7010    -mat 704
      -dir 4
4940  element zeroLength  28688   97011          7011    -mat 704
      -dir 4
4941  element zeroLength  28689   97012          7012    -mat 704
      -dir 4
4942  element zeroLength  28690   97013          7013    -mat 704
```

```
       -dir 4
4943   element zeroLength  28691   97014          7014    -mat 704
       -dir 4
4944   element zeroLength  28692   97015          7015    -mat 704
       -dir 4
4945   element zeroLength  28693   97016          7016    -mat 704
       -dir 4
4946   element zeroLength  28694   97017          7017    -mat 704
       -dir 4
4947   element zeroLength  28695   97018          7018    -mat 704
       -dir 4
4948   element zeroLength  28696   97019          7019    -mat 704
       -dir 4
4949   element zeroLength  28697   97020          7020    -mat 704
       -dir 4
4950   element zeroLength  28698   97021          7021    -mat 704
       -dir 4
4951   element zeroLength  28699   97022          7022    -mat 704
       -dir 4
4952   element zeroLength  28700   97023          7023    -mat 704
       -dir 4
4953   element zeroLength  28701   97024          7024    -mat 704
       -dir 4
4954   element zeroLength  28702   97025          7025    -mat 704
       -dir 4
4955   element zeroLength  28703   97026          7026    -mat 704
       -dir 4
4956   element zeroLength  28704   97027          7027    -mat 704
       -dir 4
4957   element zeroLength  28705   97028          7028    -mat 704
       -dir 4
4958   element zeroLength  28706   97029          7029    -mat 704
       -dir 4
4959   element zeroLength  28707   97030          7030    -mat 704
       -dir 4
4960   element zeroLength  28708   97031          7031    -mat 704
       -dir 4
4961   element zeroLength  28709   97032          7032    -mat 704
       -dir 4
4962   element zeroLength  28710   97033          7033    -mat 704
       -dir 4
4963   element zeroLength  28711   97034          7034    -mat 704
       -dir 4
4964   element zeroLength  28712   97035          7035    -mat 704
       -dir 4
4965   element zeroLength  28713   97036          7036    -mat 704
       -dir 4
4966   element zeroLength  28714   97037          7037    -mat 704
       -dir 4
4967   element zeroLength  28715   97038          7038    -mat 704
       -dir 4
4968   element zeroLength  28716   97039          7039    -mat 704
       -dir 4
4969   element zeroLength  28717   97040          7040    -mat 704
       -dir 4
4970   element zeroLength  28718   97041          7041    -mat 704
       -dir 4
4971   element zeroLength  28719   97042          7042    -mat 704
       -dir 4
4972   element zeroLength  28720   97043          7043    -mat 704
       -dir 4
4973   element zeroLength  28721   97044          7044    -mat 704
       -dir 4
4974   element zeroLength  28722   97045          7045    -mat 704
       -dir 4
4975   element zeroLength  28723   97046          7046    -mat 704
       -dir 4
4976   element zeroLength  28724   97047          7047    -mat 704
       -dir 4
4977   element zeroLength  28725   97048          7048    -mat 704
       -dir 4
4978   element zeroLength  28726   97049          7049    -mat 704
       -dir 4
4979   element zeroLength  28727   97050          7050    -mat 704
       -dir 4
4980   element zeroLength  28728   97051          7051    -mat 704
       -dir 4
4981   element zeroLength  28729   97052          7052    -mat 704
       -dir 4
4982   element zeroLength  28730   97053          7053    -mat 704
       -dir 4
4983   element zeroLength  28731   97054          7054    -mat 704
       -dir 4
4984   element zeroLength  28732   97055          7055    -mat 704
       -dir 4
4985   element zeroLength  28733   97056          7056    -mat 704
       -dir 4
4986   element zeroLength  28734   97057          7057    -mat 704
       -dir 4
4987   element zeroLength  28735   97058          7058    -mat 704
       -dir 4
4988   element zeroLength  28736   97059          7059    -mat 704
       -dir 4
4989   element zeroLength  28737   97060          7060    -mat 704
       -dir 4
4990   element zeroLength  28738   97061          7061    -mat 704
       -dir 4
4991   element zeroLength  28739   97062          7062    -mat 704
       -dir 4
4992   element zeroLength  28740   97063          7063    -mat 704
       -dir 4
4993   element zeroLength  28741   97064          7064    -mat 704
       -dir 4
4994   element zeroLength  28742   97065          7065    -mat 704
       -dir 4
4995   element zeroLength  28743   97066          7066    -mat 704
       -dir 4
4996   element zeroLength  28744   97067          7067    -mat 704
       -dir 4
4997   element zeroLength  28745   97068          7068    -mat 704
       -dir 4
4998   element zeroLength  28746   97069          7069    -mat 704
       -dir 4
4999   element zeroLength  28747   97070          7070    -mat 704
       -dir 4
5000   element zeroLength  28748   97071          7071    -mat 704
       -dir 4
5001   element zeroLength  28749   97072          7072    -mat 704
       -dir 4
5002   element zeroLength  28750   97073          7073    -mat 704
       -dir 4
5003   element zeroLength  28751   97074          7074    -mat 704
```

```
      -dir 4
5004  element zeroLength  28752  97075          7075    -mat 704
      -dir 4
5005  element zeroLength  28753  97076          7076    -mat 704
      -dir 4
5006  element zeroLength  28754  97077          7077    -mat 704
      -dir 4
5007  element zeroLength  28755  97078          7078    -mat 704
      -dir 4
5008  element zeroLength  28756  97079          7079    -mat 704
      -dir 4
5009  element zeroLength  28757  97080          7080    -mat 704
      -dir 4
5010  element zeroLength  28758  97081          7081    -mat 704
      -dir 4
5011  element zeroLength  28759  97082          7082    -mat 704
      -dir 4
5012  element zeroLength  28760  97083          7083    -mat 704
      -dir 4
5013  element zeroLength  28761  97084          7084    -mat 704
      -dir 4
5014  element zeroLength  28762  97085          7085    -mat 704
      -dir 4
5015  element zeroLength  28763  97086          7086    -mat 704
      -dir 4
5016  element zeroLength  28764  97087          7087    -mat 704
      -dir 4
5017  element zeroLength  28765  97088          7088    -mat 704
      -dir 4
5018  element zeroLength  28766  97089          7089    -mat 704
      -dir 4
5019  element zeroLength  28767  97090          7090    -mat 704
      -dir 4
5020  element zeroLength  28768  97091          7091    -mat 704
      -dir 4
5021  element zeroLength  28769  97092          7092    -mat 704
      -dir 4
5022  element zeroLength  28770  97093          7093    -mat 704
      -dir 4
5023  element zeroLength  28771  97094          7094    -mat 704
      -dir 4
5024  element zeroLength  28772  97095          7095    -mat 704
      -dir 4
5025  element zeroLength  28773  97096          7096    -mat 704
      -dir 4
5026  element zeroLength  28774  97097          7097    -mat 704
      -dir 4
5027  element zeroLength  28775  97098          7098    -mat 704
      -dir 4
5028  element zeroLength  28776  97099          7099    -mat 704
      -dir 4
5029  element zeroLength  28777  97100          7100    -mat 704
      -dir 4
5030  element zeroLength  28778  97101          7101    -mat 704
      -dir 4
5031  element zeroLength  28779  97102          7102    -mat 704
      -dir 4
5032  element zeroLength  28780  97103          7103    -mat 704
      -dir 4
5033  element zeroLength  28781  97104          7104    -mat 704
      -dir 4
5034  element zeroLength  28782  97105          7105    -mat 704
      -dir 4
5035  element zeroLength  28783  97106          7106    -mat 704
      -dir 4
5036  element zeroLength  28784  97107          7107    -mat 704
      -dir 4
5037  element zeroLength  28785  97108          7108    -mat 704
      -dir 4
5038  element zeroLength  28786  97109          7109    -mat 704
      -dir 4
5039  element zeroLength  28787  97110          7110    -mat 704
      -dir 4
5040  element zeroLength  28788  97111          7111    -mat 704
      -dir 4
5041  element zeroLength  28789  97112          7112    -mat 704
      -dir 4
5042  element zeroLength  28790  97113          7113    -mat 704
      -dir 4
5043  element zeroLength  28791  97114          7114    -mat 704
      -dir 4
5044  element zeroLength  28792  97115          7115    -mat 704
      -dir 4
5045  element zeroLength  28793  97116          7116    -mat 704
      -dir 4
5046  element zeroLength  28794  97117          7117    -mat 704
      -dir 4
5047  element zeroLength  28795  97118          7118    -mat 704
      -dir 4
5048  element zeroLength  28796  97119          7119    -mat 704
      -dir 4
5049  element zeroLength  28797  97120          7120    -mat 704
      -dir 4
5050  element zeroLength  28798  97121          7121    -mat 704
      -dir 4
5051  element zeroLength  28799  97122          7122    -mat 704
      -dir 4
5052  element zeroLength  28800  98001          8001    -mat 804
      -dir 4
5053  element zeroLength  28801  98002          8002    -mat 804
      -dir 4
5054  element zeroLength  28802  98003          8003    -mat 804
      -dir 4
5055  element zeroLength  28803  98004          8004    -mat 804
      -dir 4
5056  element zeroLength  28804  98005          8005    -mat 804
      -dir 4
5057  element zeroLength  28805  98006          8006    -mat 804
      -dir 4
5058  element zeroLength  28806  98007          8007    -mat 804
      -dir 4
5059  element zeroLength  28807  98008          8008    -mat 804
      -dir 4
5060  element zeroLength  28808  98009          8009    -mat 804
      -dir 4
5061  element zeroLength  28809  98010          8010    -mat 804
      -dir 4
5062  element zeroLength  28810  98011          8011    -mat 804
      -dir 4
5063  element zeroLength  28811  98012          8012    -mat 804
      -dir 4
5064  element zeroLength  28812  98013          8013    -mat 804
```

```
       -dir 4
5065   element zeroLength  28813   98014           8014    -mat 804
       -dir 4
5066   element zeroLength  28814   98015           8015    -mat 804
       -dir 4
5067   element zeroLength  28815   98016           8016    -mat 804
       -dir 4
5068   element zeroLength  28816   98017           8017    -mat 804
       -dir 4
5069   element zeroLength  28817   98018           8018    -mat 804
       -dir 4
5070   element zeroLength  28818   98019           8019    -mat 804
       -dir 4
5071   element zeroLength  28819   98020           8020    -mat 804
       -dir 4
5072   element zeroLength  28820   98021           8021    -mat 804
       -dir 4
5073   element zeroLength  28821   98022           8022    -mat 804
       -dir 4
5074   element zeroLength  28822   98023           8023    -mat 804
       -dir 4
5075   element zeroLength  28823   98024           8024    -mat 804
       -dir 4
5076   element zeroLength  28824   98025           8025    -mat 804
       -dir 4
5077   element zeroLength  28825   98026           8026    -mat 804
       -dir 4
5078   element zeroLength  28826   98027           8027    -mat 804
       -dir 4
5079   element zeroLength  28827   98028           8028    -mat 804
       -dir 4
5080   element zeroLength  28828   98029           8029    -mat 804
       -dir 4
5081   element zeroLength  28829   98030           8030    -mat 804
       -dir 4
5082   element zeroLength  28830   98031           8031    -mat 804
       -dir 4
5083   element zeroLength  28831   98032           8032    -mat 804
       -dir 4
5084   element zeroLength  28832   98033           8033    -mat 804
       -dir 4
5085   element zeroLength  28833   98034           8034    -mat 804
       -dir 4
5086   element zeroLength  28834   98035           8035    -mat 804
       -dir 4
5087   element zeroLength  28835   98036           8036    -mat 804
       -dir 4
5088   element zeroLength  28836   98037           8037    -mat 804
       -dir 4
5089   element zeroLength  28837   98038           8038    -mat 804
       -dir 4
5090   element zeroLength  28838   98039           8039    -mat 804
       -dir 4
5091   element zeroLength  28839   98040           8040    -mat 804
       -dir 4
5092   element zeroLength  28840   98041           8041    -mat 804
       -dir 4
5093   element zeroLength  28841   98042           8042    -mat 804
       -dir 4
5094   element zeroLength  28842   98043           8043    -mat 804
       -dir 4
5095   element zeroLength  28843   98044           8044    -mat 804
       -dir 4
5096   element zeroLength  28844   98045           8045    -mat 804
       -dir 4
5097   element zeroLength  28845   98046           8046    -mat 804
       -dir 4
5098   element zeroLength  28846   98047           8047    -mat 804
       -dir 4
5099   element zeroLength  28847   98048           8048    -mat 804
       -dir 4
5100   element zeroLength  28848   98049           8049    -mat 804
       -dir 4
5101   element zeroLength  28849   98050           8050    -mat 804
       -dir 4
5102   element zeroLength  28850   98051           8051    -mat 804
       -dir 4
5103   element zeroLength  28851   98052           8052    -mat 804
       -dir 4
5104   element zeroLength  28852   98053           8053    -mat 804
       -dir 4
5105   element zeroLength  28853   98054           8054    -mat 804
       -dir 4
5106   element zeroLength  28854   98055           8055    -mat 804
       -dir 4
5107   element zeroLength  28855   98056           8056    -mat 804
       -dir 4
5108   element zeroLength  28856   98057           8057    -mat 804
       -dir 4
5109   element zeroLength  28857   98058           8058    -mat 804
       -dir 4
5110   element zeroLength  28858   98059           8059    -mat 804
       -dir 4
5111   element zeroLength  28859   98060           8060    -mat 804
       -dir 4
5112   element zeroLength  28860   98061           8061    -mat 804
       -dir 4
5113   element zeroLength  28861   98062           8062    -mat 804
       -dir 4
5114   element zeroLength  28862   98063           8063    -mat 804
       -dir 4
5115   element zeroLength  28863   98064           8064    -mat 804
       -dir 4
5116   element zeroLength  28864   98065           8065    -mat 804
       -dir 4
5117   element zeroLength  28865   98066           8066    -mat 804
       -dir 4
5118   element zeroLength  28866   98067           8067    -mat 804
       -dir 4
5119   element zeroLength  28867   98068           8068    -mat 804
       -dir 4
5120   element zeroLength  28868   98069           8069    -mat 804
       -dir 4
5121   element zeroLength  28869   98070           8070    -mat 804
       -dir 4
5122   element zeroLength  28870   98071           8071    -mat 804
       -dir 4
5123   element zeroLength  28871   98072           8072    -mat 804
       -dir 4
5124   element zeroLength  28872   98073           8073    -mat 804
       -dir 4
5125   element zeroLength  28873   98074           8074    -mat 804
```

```
      -dir 4
5126  element zeroLength  28874   98075          8075    -mat 804
      -dir 4
5127  element zeroLength  28875   98076          8076    -mat 804
      -dir 4
5128  element zeroLength  28876   98077          8077    -mat 804
      -dir 4
5129  element zeroLength  28877   98078          8078    -mat 804
      -dir 4
5130  element zeroLength  28878   98079          8079    -mat 804
      -dir 4
5131  element zeroLength  28879   98080          8080    -mat 804
      -dir 4
5132  element zeroLength  28880   98081          8081    -mat 804
      -dir 4
5133  element zeroLength  28881   98082          8082    -mat 804
      -dir 4
5134  element zeroLength  28882   98083          8083    -mat 804
      -dir 4
5135  element zeroLength  28883   98084          8084    -mat 804
      -dir 4
5136  element zeroLength  28884   98085          8085    -mat 804
      -dir 4
5137  element zeroLength  28885   98086          8086    -mat 804
      -dir 4
5138  element zeroLength  28886   98087          8087    -mat 804
      -dir 4
5139  element zeroLength  28887   98088          8088    -mat 804
      -dir 4
5140  element zeroLength  28888   98089          8089    -mat 804
      -dir 4
5141  element zeroLength  28889   98090          8090    -mat 804
      -dir 4
5142  element zeroLength  28890   98091          8091    -mat 804
      -dir 4
5143  element zeroLength  28891   98092          8092    -mat 804
      -dir 4
5144  element zeroLength  28892   98093          8093    -mat 804
      -dir 4
5145  element zeroLength  28893   98094          8094    -mat 804
      -dir 4
5146  element zeroLength  28894   98095          8095    -mat 804
      -dir 4
5147  element zeroLength  28895   98096          8096    -mat 804
      -dir 4
5148  element zeroLength  28896   98097          8097    -mat 804
      -dir 4
5149  element zeroLength  28897   98098          8098    -mat 804
      -dir 4
5150  element zeroLength  28898   98099          8099    -mat 804
      -dir 4
5151  element zeroLength  28899   98100          8100    -mat 804
      -dir 4
5152  element zeroLength  28900   98101          8101    -mat 804
      -dir 4
5153  element zeroLength  28901   98102          8102    -mat 804
      -dir 4
5154  element zeroLength  28902   98103          8103    -mat 804
      -dir 4
5155  element zeroLength  28903   98104          8104    -mat 804
      -dir 4
5156  element zeroLength  28904   98105          8105    -mat 804
      -dir 4
5157  element zeroLength  28905   98106          8106    -mat 804
      -dir 4
5158  element zeroLength  28906   98107          8107    -mat 804
      -dir 4
5159  element zeroLength  28907   98108          8108    -mat 804
      -dir 4
5160  element zeroLength  28908   98109          8109    -mat 804
      -dir 4
5161  element zeroLength  28909   98110          8110    -mat 804
      -dir 4
5162  element zeroLength  28910   98111          8111    -mat 804
      -dir 4
5163  element zeroLength  28911   98112          8112    -mat 804
      -dir 4
5164  element zeroLength  28912   98113          8113    -mat 804
      -dir 4
5165  element zeroLength  28913   98114          8114    -mat 804
      -dir 4
5166  element zeroLength  28914   98115          8115    -mat 804
      -dir 4
5167  element zeroLength  28915   98116          8116    -mat 804
      -dir 4
5168  element zeroLength  28916   98117          8117    -mat 804
      -dir 4
5169  element zeroLength  28917   98118          8118    -mat 804
      -dir 4
5170  element zeroLength  28918   98119          8119    -mat 804
      -dir 4
5171  element zeroLength  28919   98120          8120    -mat 804
      -dir 4
5172  element zeroLength  28920   98121          8121    -mat 804
      -dir 4
5173  element zeroLength  28921   98122          8122    -mat 804
      -dir 4
5174  element zeroLength  28922   98123          8123    -mat 804
      -dir 4
5175  element zeroLength  28923   98124          8124    -mat 804
      -dir 4
5176  element zeroLength  28924   98125          8125    -mat 804
      -dir 4
5177  element zeroLength  28925   98126          8126    -mat 804
      -dir 4
5178  element zeroLength  28926   98127          8127    -mat 804
      -dir 4
5179  element zeroLength  28927   98128          8128    -mat 804
      -dir 4
5180  element zeroLength  28928   98129          8129    -mat 804
      -dir 4
5181  element zeroLength  28929   98130          8130    -mat 804
      -dir 4
5182  element zeroLength  28930   98131          8131    -mat 804
      -dir 4
5183  element zeroLength  28931   98132          8132    -mat 804
      -dir 4
5184  element zeroLength  28932   98133          8133    -mat 804
      -dir 4
5185  element zeroLength  28933   98134          8134    -mat 804
      -dir 4
5186  element zeroLength  28934   98135          8135    -mat 804
```

```
       -dir 4
5187   element zeroLength  28935   98136           8136    -mat 804
       -dir 4
5188   element zeroLength  28936   98137           8137    -mat 804
       -dir 4
5189   element zeroLength  28937   98138           8138    -mat 804
       -dir 4
5190   element zeroLength  28938   98139           8139    -mat 804
       -dir 4
5191   element zeroLength  28939   98140           8140    -mat 804
       -dir 4
5192   element zeroLength  28940   98141           8141    -mat 804
       -dir 4
5193   element zeroLength  28941   98142           8142    -mat 804
       -dir 4
5194   element zeroLength  28942   98143           8143    -mat 804
       -dir 4
5195   element zeroLength  28943   98144           8144    -mat 804
       -dir 4
5196   element zeroLength  28944   98145           8145    -mat 804
       -dir 4
5197   element zeroLength  28945   98146           8146    -mat 804
       -dir 4
5198   element zeroLength  28946   98147           8147    -mat 804
       -dir 4
5199   element zeroLength  28947   98148           8148    -mat 804
       -dir 4
5200   element zeroLength  28948   98149           8149    -mat 804
       -dir 4
5201   element zeroLength  28949   98150           8150    -mat 804
       -dir 4
5202   element zeroLength  28950   98151           8151    -mat 804
       -dir 4
5203   element zeroLength  28951   98152           8152    -mat 804
       -dir 4
5204   element zeroLength  28952   98153           8153    -mat 804
       -dir 4
5205   element zeroLength  28953   98154           8154    -mat 804
       -dir 4
5206   element zeroLength  28954   98155           8155    -mat 804
       -dir 4
5207   element zeroLength  28955   98156           8156    -mat 804
       -dir 4
5208   element zeroLength  28956   98157           8157    -mat 804
       -dir 4
5209   element zeroLength  28957   98158           8158    -mat 804
       -dir 4
5210   element zeroLength  28958   98159           8159    -mat 804
       -dir 4
5211   element zeroLength  28959   98160           8160    -mat 804
       -dir 4
5212   element zeroLength  28960   98161           8161    -mat 804
       -dir 4
5213   element zeroLength  28961   98162           8162    -mat 804
       -dir 4
5214   element zeroLength  28962   98163           8163    -mat 804
       -dir 4
5215   element zeroLength  28963   98164           8164    -mat 804
       -dir 4
5216   element zeroLength  28964   98165           8165    -mat 804
       -dir 4
5217   element zeroLength  28965   98166           8166    -mat 804
       -dir 4
5218   element zeroLength  28966   98167           8167    -mat 804
       -dir 4
5219   element zeroLength  28967   98168           8168    -mat 804
       -dir 4
5220   element zeroLength  28968   98169           8169    -mat 804
       -dir 4
5221   element zeroLength  28969   98170           8170    -mat 804
       -dir 4
5222   element zeroLength  28970   98171           8171    -mat 804
       -dir 4
5223   element zeroLength  28971   98172           8172    -mat 804
       -dir 4
5224   element zeroLength  28972   98173           8173    -mat 804
       -dir 4
5225   element zeroLength  28973   98174           8174    -mat 804
       -dir 4
5226   element zeroLength  28974   98175           8175    -mat 804
       -dir 4
5227   element zeroLength  28975   98176           8176    -mat 804
       -dir 4
5228   element zeroLength  28976   98177           8177    -mat 804
       -dir 4
5229   element zeroLength  28977   98178           8178    -mat 804
       -dir 4
5230   element zeroLength  28978   98179           8179    -mat 804
       -dir 4
5231   element zeroLength  28979   98180           8180    -mat 804
       -dir 4
5232   element zeroLength  28980   98181           8181    -mat 804
       -dir 4
5233   element zeroLength  28981   98182           8182    -mat 804
       -dir 4
5234   element zeroLength  28982   98183           8183    -mat 804
       -dir 4
5235   element zeroLength  28983   98184           8184    -mat 804
       -dir 4
5236   element zeroLength  28984   98185           8185    -mat 804
       -dir 4
5237   element zeroLength  28985   98186           8186    -mat 804
       -dir 4
5238   element zeroLength  28986   98187           8187    -mat 804
       -dir 4
5239   element zeroLength  28987   98188           8188    -mat 804
       -dir 4
5240   element zeroLength  28988   98189           8189    -mat 804
       -dir 4
5241   element zeroLength  28989   98190           8190    -mat 804
       -dir 4
5242   element zeroLength  28990   98191           8191    -mat 804
       -dir 4
5243   element zeroLength  28991   98192           8192    -mat 804
       -dir 4
5244   element zeroLength  28992   98193           8193    -mat 804
       -dir 4
5245   element zeroLength  28993   98194           8194    -mat 804
       -dir 4
5246   element zeroLength  28994   98195           8195    -mat 804
       -dir 4
5247   element zeroLength  28995   98196           8196    -mat 804
```

```
      -dir 4
5248  element zeroLength  28996   98197          8197    -mat 804
      -dir 4
5249  element zeroLength  28997   98198          8198    -mat 804
      -dir 4
5250  element zeroLength  28998   98199          8199    -mat 804
      -dir 4
5251  element zeroLength  28999   98200          8200    -mat 804
      -dir 4
5252  element zeroLength  29000   98201          8201    -mat 804
      -dir 4
5253  element zeroLength  29001   98202          8202    -mat 804
      -dir 4
5254  element zeroLength  29002   98203          8203    -mat 804
      -dir 4
5255  element zeroLength  29003   98204          8204    -mat 804
      -dir 4
5256  element zeroLength  29004   98205          8205    -mat 804
      -dir 4
5257  element zeroLength  29005   98206          8206    -mat 804
      -dir 4
5258  element zeroLength  29006   98207          8207    -mat 804
      -dir 4
5259  element zeroLength  29007   98208          8208    -mat 804
      -dir 4
5260  element zeroLength  29008   98209          8209    -mat 804
      -dir 4
5261  element zeroLength  29009   98210          8210    -mat 804
      -dir 4
5262  element zeroLength  29010   98211          8211    -mat 804
      -dir 4
5263  element zeroLength  29011   98212          8212    -mat 804
      -dir 4
5264  element zeroLength  29012   98213          8213    -mat 804
      -dir 4
5265  element zeroLength  29013   98214          8214    -mat 804
      -dir 4
5266  element zeroLength  29014   98215          8215    -mat 804
      -dir 4
5267  element zeroLength  29015   98216          8216    -mat 804
      -dir 4
5268  element zeroLength  29016   98217          8217    -mat 804
      -dir 4
5269  element zeroLength  29017   98218          8218    -mat 804
      -dir 4
5270  element zeroLength  29018   98219          8219    -mat 804
      -dir 4
5271  element zeroLength  29019   98220          8220    -mat 804
      -dir 4
5272  element zeroLength  29020   98221          8221    -mat 804
      -dir 4
5273  element zeroLength  29021   98222          8222    -mat 804
      -dir 4
5274  element zeroLength  29022   98223          8223    -mat 804
      -dir 4
5275  element zeroLength  29023   98224          8224    -mat 804
      -dir 4
5276  element zeroLength  29024   99001          9001    -mat 904
      -dir 4
5277  element zeroLength  29025   99002          9002    -mat 904
      -dir 4
5278  element zeroLength  29026   99003          9003    -mat 904
      -dir 4
5279  element zeroLength  29027   99004          9004    -mat 904
      -dir 4
5280  element zeroLength  29028   99005          9005    -mat 904
      -dir 4
5281  element zeroLength  29029   99006          9006    -mat 904
      -dir 4
5282  element zeroLength  29030   99007          9007    -mat 904
      -dir 4
5283  element zeroLength  29031   99008          9008    -mat 904
      -dir 4
5284  element zeroLength  29032   99009          9009    -mat 904
      -dir 4
5285  element zeroLength  29033   99010          9010    -mat 904
      -dir 4
5286  element zeroLength  29034   99011          9011    -mat 904
      -dir 4
5287  element zeroLength  29035   99012          9012    -mat 904
      -dir 4
5288  element zeroLength  29036   99013          9013    -mat 904
      -dir 4
5289  element zeroLength  29037   99014          9014    -mat 904
      -dir 4
5290  element zeroLength  29038   99015          9015    -mat 904
      -dir 4
5291  element zeroLength  29039   99016          9016    -mat 904
      -dir 4
5292  element zeroLength  29040   99017          9017    -mat 904
      -dir 4
5293  element zeroLength  29041   99018          9018    -mat 904
      -dir 4
5294  element zeroLength  29042   99019          9019    -mat 904
      -dir 4
5295  element zeroLength  29043   99020          9020    -mat 904
      -dir 4
5296  element zeroLength  29044   99021          9021    -mat 904
      -dir 4
5297  element zeroLength  29045   99022          9022    -mat 904
      -dir 4
5298  element zeroLength  29046   99023          9023    -mat 904
      -dir 4
5299  element zeroLength  29047   99024          9024    -mat 904
      -dir 4
5300  element zeroLength  29048   99025          9025    -mat 904
      -dir 4
5301  element zeroLength  29049   99026          9026    -mat 904
      -dir 4
5302  element zeroLength  29050   99027          9027    -mat 904
      -dir 4
5303  element zeroLength  29051   99028          9028    -mat 904
      -dir 4
5304  element zeroLength  29052   99029          9029    -mat 904
      -dir 4
5305  element zeroLength  29053   99030          9030    -mat 904
      -dir 4
5306  element zeroLength  29054   99031          9031    -mat 904
      -dir 4
5307  element zeroLength  29055   99032          9032    -mat 904
      -dir 4
5308  element zeroLength  29056   99033          9033    -mat 904
```

```
      -dir 4
5309  element zeroLength  29057   99034          9034    -mat 904
      -dir 4
5310  element zeroLength  29058   99035          9035    -mat 904
      -dir 4
5311  element zeroLength  29059   99036          9036    -mat 904
      -dir 4
5312  element zeroLength  29060   99037          9037    -mat 904
      -dir 4
5313  element zeroLength  29061   99038          9038    -mat 904
      -dir 4
5314  element zeroLength  29062   99039          9039    -mat 904
      -dir 4
5315  element zeroLength  29063   99040          9040    -mat 904
      -dir 4
5316  element zeroLength  29064   99041          9041    -mat 904
      -dir 4
5317  element zeroLength  29065   99042          9042    -mat 904
      -dir 4
5318  element zeroLength  29066   99043          9043    -mat 904
      -dir 4
5319  element zeroLength  29067   99044          9044    -mat 904
      -dir 4
5320  element zeroLength  29068   99045          9045    -mat 904
      -dir 4
5321  element zeroLength  29069   99046          9046    -mat 904
      -dir 4
5322  element zeroLength  29070   99047          9047    -mat 904
      -dir 4
5323  element zeroLength  29071   99048          9048    -mat 904
      -dir 4
5324  element zeroLength  29072   99049          9049    -mat 904
      -dir 4
5325  element zeroLength  29073   99050          9050    -mat 904
      -dir 4
5326  element zeroLength  29074   99051          9051    -mat 904
      -dir 4
5327  element zeroLength  29075   99052          9052    -mat 904
      -dir 4
5328  element zeroLength  29076   99053          9053    -mat 904
      -dir 4
5329  element zeroLength  29077   99054          9054    -mat 904
      -dir 4
5330  element zeroLength  29078   99055          9055    -mat 904
      -dir 4
5331  element zeroLength  29079   99056          9056    -mat 904
      -dir 4
5332  element zeroLength  29080   99057          9057    -mat 904
      -dir 4
5333  element zeroLength  29081   99058          9058    -mat 904
      -dir 4
5334  element zeroLength  29082   99059          9059    -mat 904
      -dir 4
5335  element zeroLength  29083   99060          9060    -mat 904
      -dir 4
5336  element zeroLength  29084   99061          9061    -mat 904
      -dir 4
5337  element zeroLength  29085   99062          9062    -mat 904
      -dir 4
5338  element zeroLength  29086   99063          9063    -mat 904
      -dir 4
5339  element zeroLength  29087   99064          9064    -mat 904
      -dir 4
5340  element zeroLength  29088   99065          9065    -mat 904
      -dir 4
5341  element zeroLength  29089   99066          9066    -mat 904
      -dir 4
5342  element zeroLength  29090   99067          9067    -mat 904
      -dir 4
5343  element zeroLength  29091   99068          9068    -mat 904
      -dir 4
5344  element zeroLength  29092   99069          9069    -mat 904
      -dir 4
5345  element zeroLength  29093   99070          9070    -mat 904
      -dir 4
5346  element zeroLength  29094   99071          9071    -mat 904
      -dir 4
5347  element zeroLength  29095   99072          9072    -mat 904
      -dir 4
5348  element zeroLength  29096   99073          9073    -mat 904
      -dir 4
5349  element zeroLength  29097   99074          9074    -mat 904
      -dir 4
5350  element zeroLength  29098   99075          9075    -mat 904
      -dir 4
5351  element zeroLength  29099   99076          9076    -mat 904
      -dir 4
5352  element zeroLength  29100   99077          9077    -mat 904
      -dir 4
5353  element zeroLength  29101   99078          9078    -mat 904
      -dir 4
5354  element zeroLength  29102   99079          9079    -mat 904
      -dir 4
5355  element zeroLength  29103   99080          9080    -mat 904
      -dir 4
5356  element zeroLength  29104   99081          9081    -mat 904
      -dir 4
5357  element zeroLength  29105   99082          9082    -mat 904
      -dir 4
5358  element zeroLength  29106   99083          9083    -mat 904
      -dir 4
5359  element zeroLength  29107   99084          9084    -mat 904
      -dir 4
5360  element zeroLength  29108   99085          9085    -mat 904
      -dir 4
5361  element zeroLength  29109   99086          9086    -mat 904
      -dir 4
5362  element zeroLength  29110   99087          9087    -mat 904
      -dir 4
5363  element zeroLength  29111   99088          9088    -mat 904
      -dir 4
5364  element zeroLength  29112   99089          9089    -mat 904
      -dir 4
5365  element zeroLength  29113   99090          9090    -mat 904
      -dir 4
5366  element zeroLength  29114   99091          9091    -mat 904
      -dir 4
5367  element zeroLength  29115   99092          9092    -mat 904
      -dir 4
5368  element zeroLength  29116   99093          9093    -mat 904
      -dir 4
5369  element zeroLength  29117   99094          9094    -mat 904
```

```
      -dir 4
5370  element zeroLength  29118   99095          9095    -mat 904
      -dir 4
5371  element zeroLength  29119   99096          9096    -mat 904
      -dir 4
5372  element zeroLength  29120   99097          9097    -mat 904
      -dir 4
5373  element zeroLength  29121   99098          9098    -mat 904
      -dir 4
5374  element zeroLength  29122   99099          9099    -mat 904
      -dir 4
5375  element zeroLength  29123   99100          9100    -mat 904
      -dir 4
5376  element zeroLength  29124   99101          9101    -mat 904
      -dir 4
5377  element zeroLength  29125   99102          9102    -mat 904
      -dir 4
5378  element zeroLength  29126   99103          9103    -mat 904
      -dir 4
5379  element zeroLength  29127   99104          9104    -mat 904
      -dir 4
5380  element zeroLength  29128   99105          9105    -mat 904
      -dir 4
5381  element zeroLength  29129   99106          9106    -mat 904
      -dir 4
5382  element zeroLength  29130   99107          9107    -mat 904
      -dir 4
5383  element zeroLength  29131   99108          9108    -mat 904
      -dir 4
5384  element zeroLength  29132   99109          9109    -mat 904
      -dir 4
5385  element zeroLength  29133   99110          9110    -mat 904
      -dir 4
5386  element zeroLength  29134   99111          9111    -mat 904
      -dir 4
5387  element zeroLength  29135   99112          9112    -mat 904
      -dir 4
5388  element zeroLength  29136   99113          9113    -mat 904
      -dir 4
5389  element zeroLength  29137   99114          9114    -mat 904
      -dir 4
5390  element zeroLength  29138   99115          9115    -mat 904
      -dir 4
5391  element zeroLength  29139   99116          9116    -mat 904
      -dir 4
5392  element zeroLength  29140   99117          9117    -mat 904
      -dir 4
5393  element zeroLength  29141   99118          9118    -mat 904
      -dir 4
5394  element zeroLength  29142   99119          9119    -mat 904
      -dir 4
5395  element zeroLength  29143   99120          9120    -mat 904
      -dir 4
5396  element zeroLength  29144   99121          9121    -mat 904
      -dir 4
5397  element zeroLength  29145   99122          9122    -mat 904
      -dir 4
5398  element zeroLength  29146   910001         10001   -mat 1004
      -dir 4
5399  element zeroLength  29147   910002         10002   -mat 1004
      -dir 4
5400  element zeroLength  29148   910003         10003   -mat 1004
      -dir 4
5401  element zeroLength  29149   910004         10004   -mat 1004
      -dir 4
5402  element zeroLength  29150   910005         10005   -mat 1004
      -dir 4
5403  element zeroLength  29151   910006         10006   -mat 1004
      -dir 4
5404  element zeroLength  29152   910007         10007   -mat 1004
      -dir 4
5405  element zeroLength  29153   910008         10008   -mat 1004
      -dir 4
5406  element zeroLength  29154   910009         10009   -mat 1004
      -dir 4
5407  element zeroLength  29155   910010         10010   -mat 1004
      -dir 4
5408  element zeroLength  29156   910011         10011   -mat 1004
      -dir 4
5409  element zeroLength  29157   910012         10012   -mat 1004
      -dir 4
5410  element zeroLength  29158   910013         10013   -mat 1004
      -dir 4
5411  element zeroLength  29159   910014         10014   -mat 1004
      -dir 4
5412  element zeroLength  29160   910015         10015   -mat 1004
      -dir 4
5413  element zeroLength  29161   910016         10016   -mat 1004
      -dir 4
5414  element zeroLength  29162   910017         10017   -mat 1004
      -dir 4
5415  element zeroLength  29163   910018         10018   -mat 1004
      -dir 4
5416  element zeroLength  29164   910019         10019   -mat 1004
      -dir 4
5417  element zeroLength  29165   910020         10020   -mat 1004
      -dir 4
5418  element zeroLength  29166   910021         10021   -mat 1004
      -dir 4
5419  element zeroLength  29167   910022         10022   -mat 1004
      -dir 4
5420  element zeroLength  29168   910023         10023   -mat 1004
      -dir 4
5421  element zeroLength  29169   910024         10024   -mat 1004
      -dir 4
5422  element zeroLength  29170   910025         10025   -mat 1004
      -dir 4
5423  element zeroLength  29171   910026         10026   -mat 1004
      -dir 4
5424  element zeroLength  29172   910027         10027   -mat 1004
      -dir 4
5425  element zeroLength  29173   910028         10028   -mat 1004
      -dir 4
5426  element zeroLength  29174   910029         10029   -mat 1004
      -dir 4
5427  element zeroLength  29175   910030         10030   -mat 1004
      -dir 4
5428  element zeroLength  29176   910031         10031   -mat 1004
      -dir 4
5429  element zeroLength  29177   910032         10032   -mat 1004
      -dir 4
5430  element zeroLength  29178   910033         10033   -mat 1004
```

```
      -dir 4
5431  element zeroLength  29179  910034         10034  -mat 1004
      -dir 4
5432  element zeroLength  29180  910035         10035  -mat 1004
      -dir 4
5433  element zeroLength  29181  910036         10036  -mat 1004
      -dir 4
5434  element zeroLength  29182  910037         10037  -mat 1004
      -dir 4
5435  element zeroLength  29183  910038         10038  -mat 1004
      -dir 4
5436  element zeroLength  29184  910039         10039  -mat 1004
      -dir 4
5437  element zeroLength  29185  910040         10040  -mat 1004
      -dir 4
5438  element zeroLength  29186  910041         10041  -mat 1004
      -dir 4
5439  element zeroLength  29187  910042         10042  -mat 1004
      -dir 4
5440  element zeroLength  29188  910043         10043  -mat 1004
      -dir 4
5441  element zeroLength  29189  910044         10044  -mat 1004
      -dir 4
5442  element zeroLength  29190  910045         10045  -mat 1004
      -dir 4
5443  element zeroLength  29191  910046         10046  -mat 1004
      -dir 4
5444  element zeroLength  29192  910047         10047  -mat 1004
      -dir 4
5445  element zeroLength  29193  910048         10048  -mat 1004
      -dir 4
5446  element zeroLength  29194  910049         10049  -mat 1004
      -dir 4
5447  element zeroLength  29195  910050         10050  -mat 1004
      -dir 4
5448  element zeroLength  29196  910051         10051  -mat 1004
      -dir 4
5449  element zeroLength  29197  910052         10052  -mat 1004
      -dir 4
5450  element zeroLength  29198  910053         10053  -mat 1004
      -dir 4
5451  element zeroLength  29199  910054         10054  -mat 1004
      -dir 4
5452  element zeroLength  29200  910055         10055  -mat 1004
      -dir 4
5453  element zeroLength  29201  910056         10056  -mat 1004
      -dir 4
5454  element zeroLength  29202  910057         10057  -mat 1004
      -dir 4
5455  element zeroLength  29203  910058         10058  -mat 1004
      -dir 4
5456  element zeroLength  29204  910059         10059  -mat 1004
      -dir 4
5457  element zeroLength  29205  910060         10060  -mat 1004
      -dir 4
5458  element zeroLength  29206  910061         10061  -mat 1004
      -dir 4
5459  element zeroLength  29207  910062         10062  -mat 1004
      -dir 4
5460  element zeroLength  29208  910063         10063  -mat 1004
      -dir 4
```

```
5461  element zeroLength  29209  910064         10064  -mat 1004
      -dir 4
5462  element zeroLength  29210  910065         10065  -mat 1004
      -dir 4
5463  element zeroLength  29211  910066         10066  -mat 1004
      -dir 4
5464  element zeroLength  29212  910067         10067  -mat 1004
      -dir 4
5465  element zeroLength  29213  910068         10068  -mat 1004
      -dir 4
5466  element zeroLength  29214  910069         10069  -mat 1004
      -dir 4
5467  element zeroLength  29215  910070         10070  -mat 1004
      -dir 4
5468  element zeroLength  29216  910071         10071  -mat 1004
      -dir 4
5469  element zeroLength  29217  910072         10072  -mat 1004
      -dir 4
5470  element zeroLength  29218  910073         10073  -mat 1004
      -dir 4
5471  element zeroLength  29219  910074         10074  -mat 1004
      -dir 4
5472  element zeroLength  29220  910075         10075  -mat 1004
      -dir 4
5473  element zeroLength  29221  910076         10076  -mat 1004
      -dir 4
5474  element zeroLength  29222  910077         10077  -mat 1004
      -dir 4
5475  element zeroLength  29223  910078         10078  -mat 1004
      -dir 4
5476  element zeroLength  29224  910079         10079  -mat 1004
      -dir 4
5477  element zeroLength  29225  910080         10080  -mat 1004
      -dir 4
5478  element zeroLength  29226  910081         10081  -mat 1004
      -dir 4
5479  element zeroLength  29227  910082         10082  -mat 1004
      -dir 4
5480  element zeroLength  29228  910083         10083  -mat 1004
      -dir 4
5481  element zeroLength  29229  910084         10084  -mat 1004
      -dir 4
5482  element zeroLength  29230  910085         10085  -mat 1004
      -dir 4
5483  element zeroLength  29231  910086         10086  -mat 1004
      -dir 4
5484  element zeroLength  29232  910087         10087  -mat 1004
      -dir 4
5485  element zeroLength  29233  910088         10088  -mat 1004
      -dir 4
5486  element zeroLength  29234  910089         10089  -mat 1004
      -dir 4
5487  element zeroLength  29235  910090         10090  -mat 1004
      -dir 4
5488  element zeroLength  29236  910091         10091  -mat 1004
      -dir 4
5489  element zeroLength  29237  910092         10092  -mat 1004
      -dir 4
5490  element zeroLength  29238  910093         10093  -mat 1004
      -dir 4
5491  element zeroLength  29239  910094         10094  -mat 1004
```

```
       -dir 4
5492   element zeroLength  29240   910095          10095   -mat 1004
       -dir 4
5493   element zeroLength  29241   910096          10096   -mat 1004
       -dir 4
5494   element zeroLength  29242   910097          10097   -mat 1004
       -dir 4
5495   element zeroLength  29243   910098          10098   -mat 1004
       -dir 4
5496   element zeroLength  29244   910099          10099   -mat 1004
       -dir 4
5497   element zeroLength  29245   910100          10100   -mat 1004
       -dir 4
5498   element zeroLength  29246   910101          10101   -mat 1004
       -dir 4
5499   element zeroLength  29247   910102          10102   -mat 1004
       -dir 4
5500   element zeroLength  29248   910103          10103   -mat 1004
       -dir 4
5501   element zeroLength  29249   910104          10104   -mat 1004
       -dir 4
5502   element zeroLength  29250   910105          10105   -mat 1004
       -dir 4
5503   element zeroLength  29251   910106          10106   -mat 1004
       -dir 4
5504   element zeroLength  29252   910107          10107   -mat 1004
       -dir 4
5505   element zeroLength  29253   910108          10108   -mat 1004
       -dir 4
5506   element zeroLength  29254   911001          11001   -mat 1104
       -dir 4
5507   element zeroLength  29255   911002          11002   -mat 1104
       -dir 4
5508   element zeroLength  29256   911003          11003   -mat 1104
       -dir 4
5509   element zeroLength  29257   911004          11004   -mat 1104
       -dir 4
5510   element zeroLength  29258   911005          11005   -mat 1104
       -dir 4
5511   element zeroLength  29259   911006          11006   -mat 1104
       -dir 4
5512   element zeroLength  29260   911007          11007   -mat 1104
       -dir 4
5513   element zeroLength  29261   911008          11008   -mat 1104
       -dir 4
5514   element zeroLength  29262   911009          11009   -mat 1104
       -dir 4
5515   element zeroLength  29263   911010          11010   -mat 1104
       -dir 4
5516   element zeroLength  29264   911011          11011   -mat 1104
       -dir 4
5517   element zeroLength  29265   911012          11012   -mat 1104
       -dir 4
5518   element zeroLength  29266   911013          11013   -mat 1104
       -dir 4
5519   element zeroLength  29267   911014          11014   -mat 1104
       -dir 4
5520   element zeroLength  29268   911015          11015   -mat 1104
       -dir 4
5521   element zeroLength  29269   911016          11016   -mat 1104
       -dir 4
5522   element zeroLength  29270   911017          11017   -mat 1104
       -dir 4
5523   element zeroLength  29271   911018          11018   -mat 1104
       -dir 4
5524   element zeroLength  29272   911019          11019   -mat 1104
       -dir 4
5525   element zeroLength  29273   911020          11020   -mat 1104
       -dir 4
5526   element zeroLength  29274   911021          11021   -mat 1104
       -dir 4
5527   element zeroLength  29275   911022          11022   -mat 1104
       -dir 4
5528   element zeroLength  29276   911023          11023   -mat 1104
       -dir 4
5529   element zeroLength  29277   911024          11024   -mat 1104
       -dir 4
5530   element zeroLength  29278   911025          11025   -mat 1104
       -dir 4
5531   element zeroLength  29279   911026          11026   -mat 1104
       -dir 4
5532   element zeroLength  29280   911027          11027   -mat 1104
       -dir 4
5533   element zeroLength  29281   911028          11028   -mat 1104
       -dir 4
5534   element zeroLength  29282   911029          11029   -mat 1104
       -dir 4
5535   element zeroLength  29283   911030          11030   -mat 1104
       -dir 4
5536   element zeroLength  29284   911031          11031   -mat 1104
       -dir 4
5537   element zeroLength  29285   911032          11032   -mat 1104
       -dir 4
5538   element zeroLength  29286   911033          11033   -mat 1104
       -dir 4
5539   element zeroLength  29287   911034          11034   -mat 1104
       -dir 4
5540   element zeroLength  29288   911035          11035   -mat 1104
       -dir 4
5541   element zeroLength  29289   911036          11036   -mat 1104
       -dir 4
5542   element zeroLength  29290   911037          11037   -mat 1104
       -dir 4
5543   element zeroLength  29291   911038          11038   -mat 1104
       -dir 4
5544   element zeroLength  29292   911039          11039   -mat 1104
       -dir 4
5545   element zeroLength  29293   911040          11040   -mat 1104
       -dir 4
5546   element zeroLength  29294   911041          11041   -mat 1104
       -dir 4
5547   element zeroLength  29295   911042          11042   -mat 1104
       -dir 4
5548   element zeroLength  29296   911043          11043   -mat 1104
       -dir 4
5549   element zeroLength  29297   911044          11044   -mat 1104
       -dir 4
5550   element zeroLength  29298   911045          11045   -mat 1104
       -dir 4
5551   element zeroLength  29299   911046          11046   -mat 1104
       -dir 4
5552   element zeroLength  29300   911047          11047   -mat 1104
```

```
      -dir 4
5553  element zeroLength  29301   911048          11048   -mat 1104
      -dir 4
5554  element zeroLength  29302   911049          11049   -mat 1104
      -dir 4
5555  element zeroLength  29303   911050          11050   -mat 1104
      -dir 4
5556  element zeroLength  29304   911051          11051   -mat 1104
      -dir 4
5557  element zeroLength  29305   911052          11052   -mat 1104
      -dir 4
5558  element zeroLength  29306   911053          11053   -mat 1104
      -dir 4
5559  element zeroLength  29307   911054          11054   -mat 1104
      -dir 4
5560  element zeroLength  29308   911055          11055   -mat 1104
      -dir 4
5561  element zeroLength  29309   911056          11056   -mat 1104
      -dir 4
5562  element zeroLength  29310   911057          11057   -mat 1104
      -dir 4
5563  element zeroLength  29311   911058          11058   -mat 1104
      -dir 4
5564  element zeroLength  29312   911059          11059   -mat 1104
      -dir 4
5565  element zeroLength  29313   911060          11060   -mat 1104
      -dir 4
5566  element zeroLength  29314   911061          11061   -mat 1104
      -dir 4
5567  element zeroLength  29315   911062          11062   -mat 1104
      -dir 4
5568  element zeroLength  29316   911063          11063   -mat 1104
      -dir 4
5569  element zeroLength  29317   911064          11064   -mat 1104
      -dir 4
5570  element zeroLength  29318   911065          11065   -mat 1104
      -dir 4
5571  element zeroLength  29319   911066          11066   -mat 1104
      -dir 4
5572  element zeroLength  29320   911067          11067   -mat 1104
      -dir 4
5573  element zeroLength  29321   911068          11068   -mat 1104
      -dir 4
5574  element zeroLength  29322   911069          11069   -mat 1104
      -dir 4
5575  element zeroLength  29323   911070          11070   -mat 1104
      -dir 4
5576  element zeroLength  29324   911071          11071   -mat 1104
      -dir 4
5577  element zeroLength  29325   911072          11072   -mat 1104
      -dir 4
5578  element zeroLength  29326   911073          11073   -mat 1104
      -dir 4
5579  element zeroLength  29327   911074          11074   -mat 1104
      -dir 4
5580  element zeroLength  29328   911075          11075   -mat 1104
      -dir 4
5581  element zeroLength  29329   911076          11076   -mat 1104
      -dir 4
5582  element zeroLength  29330   911077          11077   -mat 1104
      -dir 4
5583  element zeroLength  29331   911078          11078   -mat 1104
      -dir 4
5584  element zeroLength  29332   911079          11079   -mat 1104
      -dir 4
5585  element zeroLength  29333   911080          11080   -mat 1104
      -dir 4
5586  element zeroLength  29334   911081          11081   -mat 1104
      -dir 4
5587  element zeroLength  29335   911082          11082   -mat 1104
      -dir 4
5588  element zeroLength  29336   911083          11083   -mat 1104
      -dir 4
5589  element zeroLength  29337   911084          11084   -mat 1104
      -dir 4
5590  element zeroLength  29338   911085          11085   -mat 1104
      -dir 4
5591  element zeroLength  29339   911086          11086   -mat 1104
      -dir 4
5592  element zeroLength  29340   911087          11087   -mat 1104
      -dir 4
5593  element zeroLength  29341   911088          11088   -mat 1104
      -dir 4
5594  element zeroLength  29342   911089          11089   -mat 1104
      -dir 4
5595  element zeroLength  29343   911090          11090   -mat 1104
      -dir 4
5596  element zeroLength  29344   911091          11091   -mat 1104
      -dir 4
5597  element zeroLength  29345   911092          11092   -mat 1104
      -dir 4
5598  element zeroLength  29346   911093          11093   -mat 1104
      -dir 4
5599  element zeroLength  29347   911094          11094   -mat 1104
      -dir 4
5600  element zeroLength  29348   911095          11095   -mat 1104
      -dir 4
5601  element zeroLength  29349   911096          11096   -mat 1104
      -dir 4
5602  element zeroLength  29350   911097          11097   -mat 1104
      -dir 4
5603  element zeroLength  29351   911098          11098   -mat 1104
      -dir 4
5604  element zeroLength  29352   911099          11099   -mat 1104
      -dir 4
5605  element zeroLength  29353   911100          11100   -mat 1104
      -dir 4
5606  element zeroLength  29354   911101          11101   -mat 1104
      -dir 4
5607  element zeroLength  29355   911102          11102   -mat 1104
      -dir 4
5608  element zeroLength  29356   911103          11103   -mat 1104
      -dir 4
5609  element zeroLength  29357   911104          11104   -mat 1104
      -dir 4
5610  element zeroLength  29358   911105          11105   -mat 1104
      -dir 4
5611  element zeroLength  29359   911106          11106   -mat 1104
      -dir 4
5612  element zeroLength  29360   911107          11107   -mat 1104
      -dir 4
5613  element zeroLength  29361   911108          11108   -mat 1104
```

```
      -dir 4
5614  element zeroLength  29362   911109          11109   -mat 1104
      -dir 4
5615  element zeroLength  29363   911110          11110   -mat 1104
      -dir 4
5616  element zeroLength  29364   911111          11111   -mat 1104
      -dir 4
5617  element zeroLength  29365   911112          11112   -mat 1104
      -dir 4
5618  element zeroLength  29366   911113          11113   -mat 1104
      -dir 4
5619  element zeroLength  29367   911114          11114   -mat 1104
      -dir 4
5620  element zeroLength  29368   911115          11115   -mat 1104
      -dir 4
5621  element zeroLength  29369   911116          11116   -mat 1104
      -dir 4
5622  element zeroLength  29370   911117          11117   -mat 1104
      -dir 4
5623  element zeroLength  29371   911118          11118   -mat 1104
      -dir 4
5624  element zeroLength  29372   911119          11119   -mat 1104
      -dir 4
5625  element zeroLength  29373   911120          11120   -mat 1104
      -dir 4
5626  element zeroLength  29374   911121          11121   -mat 1104
      -dir 4
5627  element zeroLength  29375   911122          11122   -mat 1104
      -dir 4
5628  element zeroLength  29376   911123          11123   -mat 1104
      -dir 4
5629  element zeroLength  29377   911124          11124   -mat 1104
      -dir 4
5630  element zeroLength  29378   911125          11125   -mat 1104
      -dir 4
5631  element zeroLength  29379   911126          11126   -mat 1104
      -dir 4
5632  element zeroLength  29380   911127          11127   -mat 1104
      -dir 4
5633  element zeroLength  29381   911128          11128   -mat 1104
      -dir 4
5634  element zeroLength  29382   911129          11129   -mat 1104
      -dir 4
5635  element zeroLength  29383   911130          11130   -mat 1104
      -dir 4
5636  element zeroLength  29384   911131          11131   -mat 1104
      -dir 4
5637  element zeroLength  29385   911132          11132   -mat 1104
      -dir 4
5638  element zeroLength  29386   911133          11133   -mat 1104
      -dir 4
5639  element zeroLength  29387   911134          11134   -mat 1104
      -dir 4
5640  element zeroLength  29388   911135          11135   -mat 1104
      -dir 4
5641  element zeroLength  29389   911136          11136   -mat 1104
      -dir 4
5642  element zeroLength  29390   911137          11137   -mat 1104
      -dir 4
5643  element zeroLength  29391   911138          11138   -mat 1104
      -dir 4
5644  element zeroLength  29392   911139          11139   -mat 1104
      -dir 4
5645  element zeroLength  29393   911140          11140   -mat 1104
      -dir 4
5646  element zeroLength  29394   911141          11141   -mat 1104
      -dir 4
5647  element zeroLength  29395   911142          11142   -mat 1104
      -dir 4
5648  element zeroLength  29396   911143          11143   -mat 1104
      -dir 4
5649  element zeroLength  29397   911144          11144   -mat 1104
      -dir 4
5650  element zeroLength  29398   911145          11145   -mat 1104
      -dir 4
5651  element zeroLength  29399   911146          11146   -mat 1104
      -dir 4
5652  element zeroLength  29400   911147          11147   -mat 1104
      -dir 4
5653  element zeroLength  29401   911148          11148   -mat 1104
      -dir 4
5654  element zeroLength  29402   911149          11149   -mat 1104
      -dir 4
5655  element zeroLength  29403   911150          11150   -mat 1104
      -dir 4
5656  element zeroLength  29404   911151          11151   -mat 1104
      -dir 4
5657  element zeroLength  29405   911152          11152   -mat 1104
      -dir 4
5658  element zeroLength  29406   911153          11153   -mat 1104
      -dir 4
5659  element zeroLength  29407   911154          11154   -mat 1104
      -dir 4
5660  element zeroLength  29408   911155          11155   -mat 1104
      -dir 4
5661  element zeroLength  29409   911156          11156   -mat 1104
      -dir 4
5662  element zeroLength  29410   911157          11157   -mat 1104
      -dir 4
5663  element zeroLength  29411   911158          11158   -mat 1104
      -dir 4
5664  element zeroLength  29412   911159          11159   -mat 1104
      -dir 4
5665  element zeroLength  29413   911160          11160   -mat 1104
      -dir 4
5666  element zeroLength  29414   911161          11161   -mat 1104
      -dir 4
5667  element zeroLength  29415   911162          11162   -mat 1104
      -dir 4
5668  element zeroLength  29416   911163          11163   -mat 1104
      -dir 4
5669  element zeroLength  29417   911164          11164   -mat 1104
      -dir 4
5670  element zeroLength  29418   911165          11165   -mat 1104
      -dir 4
5671  element zeroLength  29419   911166          11166   -mat 1104
      -dir 4
5672  element zeroLength  29420   911167          11167   -mat 1104
      -dir 4
5673  element zeroLength  29421   911168          11168   -mat 1104
      -dir 4
5674  element zeroLength  29422   911169          11169   -mat 1104
```

```
      -dir 4
5675  element zeroLength  29423   911170          11170   -mat 1104
      -dir 4
5676  element zeroLength  29424   911171          11171   -mat 1104
      -dir 4
5677  element zeroLength  29425   911172          11172   -mat 1104
      -dir 4
5678  element zeroLength  29426   911173          11173   -mat 1104
      -dir 4
5679  element zeroLength  29427   911174          11174   -mat 1104
      -dir 4
5680  element zeroLength  29428   911175          11175   -mat 1104
      -dir 4
5681  element zeroLength  29429   911176          11176   -mat 1104
      -dir 4
5682  element zeroLength  29430   911177          11177   -mat 1104
      -dir 4
5683  element zeroLength  29431   911178          11178   -mat 1104
      -dir 4
5684  element zeroLength  29432   911179          11179   -mat 1104
      -dir 4
5685  element zeroLength  29433   911180          11180   -mat 1104
      -dir 4
5686  element zeroLength  29434   911181          11181   -mat 1104
      -dir 4
5687  element zeroLength  29435   911182          11182   -mat 1104
      -dir 4
5688  element zeroLength  29436   911183          11183   -mat 1104
      -dir 4
5689  element zeroLength  29437   911184          11184   -mat 1104
      -dir 4
5690  element zeroLength  29438   911185          11185   -mat 1104
      -dir 4
5691  element zeroLength  29439   911186          11186   -mat 1104
      -dir 4
5692  element zeroLength  29440   911187          11187   -mat 1104
      -dir 4
5693  element zeroLength  29441   911188          11188   -mat 1104
      -dir 4
5694  element zeroLength  29442   911189          11189   -mat 1104
      -dir 4
5695  element zeroLength  29443   911190          11190   -mat 1104
      -dir 4
5696  element zeroLength  29444   911191          11191   -mat 1104
      -dir 4
5697  element zeroLength  29445   911192          11192   -mat 1104
      -dir 4
5698  element zeroLength  29446   911193          11193   -mat 1104
      -dir 4
5699  element zeroLength  29447   911194          11194   -mat 1104
      -dir 4
5700  element zeroLength  29448   911195          11195   -mat 1104
      -dir 4
5701  element zeroLength  29449   911196          11196   -mat 1104
      -dir 4
5702  element zeroLength  29450   911197          11197   -mat 1104
      -dir 4
5703  element zeroLength  29451   911198          11198   -mat 1104
      -dir 4
5704  element zeroLength  29452   911199          11199   -mat 1104
      -dir 4
```

```
5705  element zeroLength  29453   911200          11200   -mat 1104
      -dir 4
5706  element zeroLength  29454   911201          11201   -mat 1104
      -dir 4
5707  element zeroLength  29455   911202          11202   -mat 1104
      -dir 4
5708  element zeroLength  29456   911203          11203   -mat 1104
      -dir 4
5709  element zeroLength  29457   911204          11204   -mat 1104
      -dir 4
5710  element zeroLength  29458   911205          11205   -mat 1104
      -dir 4
5711  element zeroLength  29459   911206          11206   -mat 1104
      -dir 4
5712  element zeroLength  29460   911207          11207   -mat 1104
      -dir 4
5713  element zeroLength  29461   911208          11208   -mat 1104
      -dir 4
5714  element zeroLength  29462   911209          11209   -mat 1104
      -dir 4
5715  element zeroLength  29463   911210          11210   -mat 1104
      -dir 4
5716  element zeroLength  29464   911211          11211   -mat 1104
      -dir 4
5717  element zeroLength  29465   911212          11212   -mat 1104
      -dir 4
5718  element zeroLength  29466   911213          11213   -mat 1104
      -dir 4
5719  element zeroLength  29467   911214          11214   -mat 1104
      -dir 4
5720  element zeroLength  29468   911215          11215   -mat 1104
      -dir 4
5721  element zeroLength  29469   911216          11216   -mat 1104
      -dir 4
5722  element zeroLength  29470   912001          12001   -mat 1204
      -dir 4
5723  element zeroLength  29471   912002          12002   -mat 1204
      -dir 4
5724  element zeroLength  29472   912003          12003   -mat 1204
      -dir 4
5725  element zeroLength  29473   912004          12004   -mat 1204
      -dir 4
5726  element zeroLength  29474   912005          12005   -mat 1204
      -dir 4
5727  element zeroLength  29475   912006          12006   -mat 1204
      -dir 4
5728  element zeroLength  29476   912007          12007   -mat 1204
      -dir 4
5729  element zeroLength  29477   912008          12008   -mat 1204
      -dir 4
5730  element zeroLength  29478   912009          12009   -mat 1204
      -dir 4
5731  element zeroLength  29479   912010          12010   -mat 1204
      -dir 4
5732  element zeroLength  29480   912011          12011   -mat 1204
      -dir 4
5733  element zeroLength  29481   912012          12012   -mat 1204
      -dir 4
5734  element zeroLength  29482   912013          12013   -mat 1204
      -dir 4
5735  element zeroLength  29483   912014          12014   -mat 1204
```

```
       -dir 4
5736   element zeroLength  29484   912015          12015   -mat 1204
       -dir 4
5737   element zeroLength  29485   912016          12016   -mat 1204
       -dir 4
5738   element zeroLength  29486   912017          12017   -mat 1204
       -dir 4
5739   element zeroLength  29487   912018          12018   -mat 1204
       -dir 4
5740   element zeroLength  29488   912019          12019   -mat 1204
       -dir 4
5741   element zeroLength  29489   912020          12020   -mat 1204
       -dir 4
5742   element zeroLength  29490   912021          12021   -mat 1204
       -dir 4
5743   element zeroLength  29491   912022          12022   -mat 1204
       -dir 4
5744   element zeroLength  29492   912023          12023   -mat 1204
       -dir 4
5745   element zeroLength  29493   912024          12024   -mat 1204
       -dir 4
5746   element zeroLength  29494   912025          12025   -mat 1204
       -dir 4
5747   element zeroLength  29495   912026          12026   -mat 1204
       -dir 4
5748   element zeroLength  29496   912027          12027   -mat 1204
       -dir 4
5749   element zeroLength  29497   912028          12028   -mat 1204
       -dir 4
5750   element zeroLength  29498   912029          12029   -mat 1204
       -dir 4
5751   element zeroLength  29499   912030          12030   -mat 1204
       -dir 4
5752   element zeroLength  29500   912031          12031   -mat 1204
       -dir 4
5753   element zeroLength  29501   912032          12032   -mat 1204
       -dir 4
5754   element zeroLength  29502   912033          12033   -mat 1204
       -dir 4
5755   element zeroLength  29503   912034          12034   -mat 1204
       -dir 4
5756   element zeroLength  29504   912035          12035   -mat 1204
       -dir 4
5757   element zeroLength  29505   912036          12036   -mat 1204
       -dir 4
5758   element zeroLength  29506   912037          12037   -mat 1204
       -dir 4
5759   element zeroLength  29507   912038          12038   -mat 1204
       -dir 4
5760   element zeroLength  29508   912039          12039   -mat 1204
       -dir 4
5761   element zeroLength  29509   912040          12040   -mat 1204
       -dir 4
5762   element zeroLength  29510   912041          12041   -mat 1204
       -dir 4
5763   element zeroLength  29511   912042          12042   -mat 1204
       -dir 4
5764   element zeroLength  29512   912043          12043   -mat 1204
       -dir 4
5765   element zeroLength  29513   912044          12044   -mat 1204
       -dir 4
5766   element zeroLength  29514   912045          12045   -mat 1204
       -dir 4
5767   element zeroLength  29515   912046          12046   -mat 1204
       -dir 4
5768   element zeroLength  29516   912047          12047   -mat 1204
       -dir 4
5769   element zeroLength  29517   912048          12048   -mat 1204
       -dir 4
5770   element zeroLength  29518   912049          12049   -mat 1204
       -dir 4
5771   element zeroLength  29519   912050          12050   -mat 1204
       -dir 4
5772   element zeroLength  29520   912051          12051   -mat 1204
       -dir 4
5773   element zeroLength  29521   912052          12052   -mat 1204
       -dir 4
5774   element zeroLength  29522   912053          12053   -mat 1204
       -dir 4
5775   element zeroLength  29523   912054          12054   -mat 1204
       -dir 4
5776   element zeroLength  29524   912055          12055   -mat 1204
       -dir 4
5777   element zeroLength  29525   912056          12056   -mat 1204
       -dir 4
5778   element zeroLength  29526   912057          12057   -mat 1204
       -dir 4
5779   element zeroLength  29527   912058          12058   -mat 1204
       -dir 4
5780   element zeroLength  29528   912059          12059   -mat 1204
       -dir 4
5781   element zeroLength  29529   912060          12060   -mat 1204
       -dir 4
5782   element zeroLength  29530   912061          12061   -mat 1204
       -dir 4
5783   element zeroLength  29531   912062          12062   -mat 1204
       -dir 4
5784   element zeroLength  29532   912063          12063   -mat 1204
       -dir 4
5785   element zeroLength  29533   912064          12064   -mat 1204
       -dir 4
5786   element zeroLength  29534   912065          12065   -mat 1204
       -dir 4
5787   element zeroLength  29535   912066          12066   -mat 1204
       -dir 4
5788   element zeroLength  29536   912067          12067   -mat 1204
       -dir 4
5789   element zeroLength  29537   912068          12068   -mat 1204
       -dir 4
5790   element zeroLength  29538   912069          12069   -mat 1204
       -dir 4
5791   element zeroLength  29539   912070          12070   -mat 1204
       -dir 4
5792   element zeroLength  29540   912071          12071   -mat 1204
       -dir 4
5793   element zeroLength  29541   912072          12072   -mat 1204
       -dir 4
5794   element zeroLength  29542   912073          12073   -mat 1204
       -dir 4
5795   element zeroLength  29543   912074          12074   -mat 1204
       -dir 4
5796   element zeroLength  29544   912075          12075   -mat 1204
```

```
       -dir 4
5797   element zeroLength  29545   912076          12076   -mat 1204
       -dir 4
5798   element zeroLength  29546   912077          12077   -mat 1204
       -dir 4
5799   element zeroLength  29547   912078          12078   -mat 1204
       -dir 4
5800   element zeroLength  29548   912079          12079   -mat 1204
       -dir 4
5801   element zeroLength  29549   912080          12080   -mat 1204
       -dir 4
5802   element zeroLength  29550   912081          12081   -mat 1204
       -dir 4
5803   element zeroLength  29551   912082          12082   -mat 1204
       -dir 4
5804   element zeroLength  29552   912083          12083   -mat 1204
       -dir 4
5805   element zeroLength  29553   912084          12084   -mat 1204
       -dir 4
5806   element zeroLength  29554   912085          12085   -mat 1204
       -dir 4
5807   element zeroLength  29555   912086          12086   -mat 1204
       -dir 4
5808   element zeroLength  29556   912087          12087   -mat 1204
       -dir 4
5809   element zeroLength  29557   912088          12088   -mat 1204
       -dir 4
5810   element zeroLength  29558   912089          12089   -mat 1204
       -dir 4
5811   element zeroLength  29559   912090          12090   -mat 1204
       -dir 4
5812   element zeroLength  29560   912091          12091   -mat 1204
       -dir 4
5813   element zeroLength  29561   912092          12092   -mat 1204
       -dir 4
5814   element zeroLength  29562   912093          12093   -mat 1204
       -dir 4
5815   element zeroLength  29563   912094          12094   -mat 1204
       -dir 4
5816   element zeroLength  29564   912095          12095   -mat 1204
       -dir 4
5817   element zeroLength  29565   912096          12096   -mat 1204
       -dir 4
5818   element zeroLength  29566   912097          12097   -mat 1204
       -dir 4
5819   element zeroLength  29567   912098          12098   -mat 1204
       -dir 4
5820   element zeroLength  29568   912099          12099   -mat 1204
       -dir 4
5821   element zeroLength  29569   912100          12100   -mat 1204
       -dir 4
5822   element zeroLength  29570   912101          12101   -mat 1204
       -dir 4
5823   element zeroLength  29571   912102          12102   -mat 1204
       -dir 4
5824   element zeroLength  29572   912103          12103   -mat 1204
       -dir 4
5825   element zeroLength  29573   912104          12104   -mat 1204
       -dir 4
5826   element zeroLength  29574   912105          12105   -mat 1204
       -dir 4
5827   element zeroLength  29575   912106          12106   -mat 1204
       -dir 4
5828   element zeroLength  29576   912107          12107   -mat 1204
       -dir 4
5829   element zeroLength  29577   912108          12108   -mat 1204
       -dir 4
5830   element zeroLength  29578   912109          12109   -mat 1204
       -dir 4
5831   element zeroLength  29579   912110          12110   -mat 1204
       -dir 4
5832   element zeroLength  29580   912111          12111   -mat 1204
       -dir 4
5833   element zeroLength  29581   912112          12112   -mat 1204
       -dir 4
5834   element zeroLength  29582   912113          12113   -mat 1204
       -dir 4
5835   element zeroLength  29583   912114          12114   -mat 1204
       -dir 4
5836   element zeroLength  29584   912115          12115   -mat 1204
       -dir 4
5837   element zeroLength  29585   912116          12116   -mat 1204
       -dir 4
5838   element zeroLength  29586   912117          12117   -mat 1204
       -dir 4
5839   element zeroLength  29587   912118          12118   -mat 1204
       -dir 4
5840   element zeroLength  29588   912119          12119   -mat 1204
       -dir 4
5841   element zeroLength  29589   912120          12120   -mat 1204
       -dir 4
5842   element zeroLength  29590   912121          12121   -mat 1204
       -dir 4
5843   element zeroLength  29591   912122          12122   -mat 1204
       -dir 4
5844   element zeroLength  29592   912123          12123   -mat 1204
       -dir 4
5845   element zeroLength  29593   912124          12124   -mat 1204
       -dir 4
5846   element zeroLength  29594   912125          12125   -mat 1204
       -dir 4
5847   element zeroLength  29595   912126          12126   -mat 1204
       -dir 4
5848   element zeroLength  29596   912127          12127   -mat 1204
       -dir 4
5849   element zeroLength  29597   912128          12128   -mat 1204
       -dir 4
5850   element zeroLength  29598   912129          12129   -mat 1204
       -dir 4
5851   element zeroLength  29599   912130          12130   -mat 1204
       -dir 4
5852   element zeroLength  29600   912131          12131   -mat 1204
       -dir 4
5853   element zeroLength  29601   912132          12132   -mat 1204
       -dir 4
5854   element zeroLength  29602   912133          12133   -mat 1204
       -dir 4
5855   element zeroLength  29603   912134          12134   -mat 1204
       -dir 4
5856   element zeroLength  29604   912135          12135   -mat 1204
       -dir 4
5857   element zeroLength  29605   912136          12136   -mat 1204
```

```
      -dir 4
5858  element zeroLength  29606   912137          12137   -mat 1204
      -dir 4
5859  element zeroLength  29607   912138          12138   -mat 1204
      -dir 4
5860  element zeroLength  29608   912139          12139   -mat 1204
      -dir 4
5861  element zeroLength  29609   912140          12140   -mat 1204
      -dir 4
5862  element zeroLength  29610   912141          12141   -mat 1204
      -dir 4
5863  element zeroLength  29611   912142          12142   -mat 1204
      -dir 4
5864  element zeroLength  29612   912143          12143   -mat 1204
      -dir 4
5865  element zeroLength  29613   912144          12144   -mat 1204
      -dir 4
5866  element zeroLength  29614   912145          12145   -mat 1204
      -dir 4
5867  element zeroLength  29615   912146          12146   -mat 1204
      -dir 4
5868  element zeroLength  29616   912147          12147   -mat 1204
      -dir 4
5869  element zeroLength  29617   912148          12148   -mat 1204
      -dir 4
5870  element zeroLength  29618   912149          12149   -mat 1204
      -dir 4
5871  element zeroLength  29619   912150          12150   -mat 1204
      -dir 4
5872  element zeroLength  29620   912151          12151   -mat 1204
      -dir 4
5873  element zeroLength  29621   912152          12152   -mat 1204
      -dir 4
5874  element zeroLength  29622   912153          12153   -mat 1204
      -dir 4
5875  element zeroLength  29623   912154          12154   -mat 1204
      -dir 4
5876  element zeroLength  29624   912155          12155   -mat 1204
      -dir 4
5877  element zeroLength  29625   912156          12156   -mat 1204
      -dir 4
5878  element zeroLength  29626   913001          13001   -mat 1304
      -dir 4
5879  element zeroLength  29627   913002          13002   -mat 1304
      -dir 4
5880  element zeroLength  29628   913003          13003   -mat 1304
      -dir 4
5881  element zeroLength  29629   913004          13004   -mat 1304
      -dir 4
5882  element zeroLength  29630   913005          13005   -mat 1304
      -dir 4
5883  element zeroLength  29631   913006          13006   -mat 1304
      -dir 4
5884  element zeroLength  29632   913007          13007   -mat 1304
      -dir 4
5885  element zeroLength  29633   913008          13008   -mat 1304
      -dir 4
5886  element zeroLength  29634   913009          13009   -mat 1304
      -dir 4
5887  element zeroLength  29635   913010          13010   -mat 1304
      -dir 4
```

```
5888  element zeroLength  29636   913011          13011   -mat 1304
      -dir 4
5889  element zeroLength  29637   913012          13012   -mat 1304
      -dir 4
5890  element zeroLength  29638   913013          13013   -mat 1304
      -dir 4
5891  element zeroLength  29639   913014          13014   -mat 1304
      -dir 4
5892  element zeroLength  29640   913015          13015   -mat 1304
      -dir 4
5893  element zeroLength  29641   913016          13016   -mat 1304
      -dir 4
5894  element zeroLength  29642   913017          13017   -mat 1304
      -dir 4
5895  element zeroLength  29643   913018          13018   -mat 1304
      -dir 4
5896  element zeroLength  29644   913019          13019   -mat 1304
      -dir 4
5897  element zeroLength  29645   913020          13020   -mat 1304
      -dir 4
5898  element zeroLength  29646   913021          13021   -mat 1304
      -dir 4
5899  element zeroLength  29647   913022          13022   -mat 1304
      -dir 4
5900  element zeroLength  29648   913023          13023   -mat 1304
      -dir 4
5901  element zeroLength  29649   913024          13024   -mat 1304
      -dir 4
5902  element zeroLength  29650   913025          13025   -mat 1304
      -dir 4
5903  element zeroLength  29651   913026          13026   -mat 1304
      -dir 4
5904  element zeroLength  29652   913027          13027   -mat 1304
      -dir 4
5905  element zeroLength  29653   913028          13028   -mat 1304
      -dir 4
5906  element zeroLength  29654   913029          13029   -mat 1304
      -dir 4
5907  element zeroLength  29655   913030          13030   -mat 1304
      -dir 4
5908  element zeroLength  29656   913031          13031   -mat 1304
      -dir 4
5909  element zeroLength  29657   913032          13032   -mat 1304
      -dir 4
5910  element zeroLength  29658   913033          13033   -mat 1304
      -dir 4
5911  element zeroLength  29659   913034          13034   -mat 1304
      -dir 4
5912  element zeroLength  29660   913035          13035   -mat 1304
      -dir 4
5913  element zeroLength  29661   913036          13036   -mat 1304
      -dir 4
5914  element zeroLength  29662   913037          13037   -mat 1304
      -dir 4
5915  element zeroLength  29663   913038          13038   -mat 1304
      -dir 4
5916  element zeroLength  29664   913039          13039   -mat 1304
      -dir 4
5917  element zeroLength  29665   913040          13040   -mat 1304
      -dir 4
5918  element zeroLength  29666   913041          13041   -mat 1304
```

```
      -dir 4
5919  element zeroLength  29667   913042          13042   -mat 1304
      -dir 4
5920  element zeroLength  29668   913043          13043   -mat 1304
      -dir 4
5921  element zeroLength  29669   913044          13044   -mat 1304
      -dir 4
5922  element zeroLength  29670   913045          13045   -mat 1304
      -dir 4
5923  element zeroLength  29671   913046          13046   -mat 1304
      -dir 4
5924  element zeroLength  29672   913047          13047   -mat 1304
      -dir 4
5925  element zeroLength  29673   913048          13048   -mat 1304
      -dir 4
5926  element zeroLength  29674   913049          13049   -mat 1304
      -dir 4
5927  element zeroLength  29675   913050          13050   -mat 1304
      -dir 4
5928  element zeroLength  29676   913051          13051   -mat 1304
      -dir 4
5929  element zeroLength  29677   913052          13052   -mat 1304
      -dir 4
5930  element zeroLength  29678   913053          13053   -mat 1304
      -dir 4
5931  element zeroLength  29679   913054          13054   -mat 1304
      -dir 4
5932  element zeroLength  29680   913055          13055   -mat 1304
      -dir 4
5933  element zeroLength  29681   913056          13056   -mat 1304
      -dir 4
5934  element zeroLength  29682   913057          13057   -mat 1304
      -dir 4
5935  element zeroLength  29683   913058          13058   -mat 1304
      -dir 4
5936  element zeroLength  29684   913059          13059   -mat 1304
      -dir 4
5937  element zeroLength  29685   913060          13060   -mat 1304
      -dir 4
5938  element zeroLength  29686   913061          13061   -mat 1304
      -dir 4
5939  element zeroLength  29687   913062          13062   -mat 1304
      -dir 4
5940  element zeroLength  29688   913063          13063   -mat 1304
      -dir 4
5941  element zeroLength  29689   913064          13064   -mat 1304
      -dir 4
5942  element zeroLength  29690   913065          13065   -mat 1304
      -dir 4
5943  element zeroLength  29691   913066          13066   -mat 1304
      -dir 4
5944  element zeroLength  29692   913067          13067   -mat 1304
      -dir 4
5945  element zeroLength  29693   913068          13068   -mat 1304
      -dir 4
5946  element zeroLength  29694   913069          13069   -mat 1304
      -dir 4
5947  element zeroLength  29695   913070          13070   -mat 1304
      -dir 4
5948  element zeroLength  29696   913071          13071   -mat 1304
      -dir 4
5949  element zeroLength  29697   913072          13072   -mat 1304
      -dir 4
5950  element zeroLength  29698   913073          13073   -mat 1304
      -dir 4
5951  element zeroLength  29699   913074          13074   -mat 1304
      -dir 4
5952  element zeroLength  29700   913075          13075   -mat 1304
      -dir 4
5953  element zeroLength  29701   913076          13076   -mat 1304
      -dir 4
5954  element zeroLength  29702   913077          13077   -mat 1304
      -dir 4
5955  element zeroLength  29703   913078          13078   -mat 1304
      -dir 4
5956  element zeroLength  29704   913079          13079   -mat 1304
      -dir 4
5957  element zeroLength  29705   913080          13080   -mat 1304
      -dir 4
5958  element zeroLength  29706   913081          13081   -mat 1304
      -dir 4
5959  element zeroLength  29707   913082          13082   -mat 1304
      -dir 4
5960  element zeroLength  29708   913083          13083   -mat 1304
      -dir 4
5961  element zeroLength  29709   913084          13084   -mat 1304
      -dir 4
5962  element zeroLength  29710   913085          13085   -mat 1304
      -dir 4
5963  element zeroLength  29711   913086          13086   -mat 1304
      -dir 4
5964  element zeroLength  29712   913087          13087   -mat 1304
      -dir 4
5965  element zeroLength  29713   913088          13088   -mat 1304
      -dir 4
5966  element zeroLength  29714   913089          13089   -mat 1304
      -dir 4
5967  element zeroLength  29715   913090          13090   -mat 1304
      -dir 4
5968  element zeroLength  29716   913091          13091   -mat 1304
      -dir 4
5969  element zeroLength  29717   913092          13092   -mat 1304
      -dir 4
5970  element zeroLength  29718   913093          13093   -mat 1304
      -dir 4
5971  element zeroLength  29719   913094          13094   -mat 1304
      -dir 4
5972  element zeroLength  29720   913095          13095   -mat 1304
      -dir 4
5973  element zeroLength  29721   913096          13096   -mat 1304
      -dir 4
5974  element zeroLength  29722   913097          13097   -mat 1304
      -dir 4
5975  element zeroLength  29723   913098          13098   -mat 1304
      -dir 4
5976  element zeroLength  29724   913099          13099   -mat 1304
      -dir 4
5977  element zeroLength  29725   913100          13100   -mat 1304
      -dir 4
5978  element zeroLength  29726   913101          13101   -mat 1304
      -dir 4
5979  element zeroLength  29727   913102          13102   -mat 1304
```

```
      -dir 4
5980  element zeroLength  29728   913103          13103   -mat 1304
      -dir 4
5981  element zeroLength  29729   913104          13104   -mat 1304
      -dir 4
5982  element zeroLength  29730   913105          13105   -mat 1304
      -dir 4
5983  element zeroLength  29731   913106          13106   -mat 1304
      -dir 4
5984  element zeroLength  29732   913107          13107   -mat 1304
      -dir 4
5985  element zeroLength  29733   913108          13108   -mat 1304
      -dir 4
5986  element zeroLength  29734   913109          13109   -mat 1304
      -dir 4
5987  element zeroLength  29735   913110          13110   -mat 1304
      -dir 4
5988  element zeroLength  29736   913111          13111   -mat 1304
      -dir 4
5989  element zeroLength  29737   913112          13112   -mat 1304
      -dir 4
5990  element zeroLength  29738   913113          13113   -mat 1304
      -dir 4
5991  element zeroLength  29739   913114          13114   -mat 1304
      -dir 4
5992  element zeroLength  29740   913115          13115   -mat 1304
      -dir 4
5993  element zeroLength  29741   913116          13116   -mat 1304
      -dir 4
5994  element zeroLength  29742   913117          13117   -mat 1304
      -dir 4
5995  element zeroLength  29743   913118          13118   -mat 1304
      -dir 4
5996  element zeroLength  29744   913119          13119   -mat 1304
      -dir 4
5997  element zeroLength  29745   913120          13120   -mat 1304
      -dir 4
5998  element zeroLength  29746   913121          13121   -mat 1304
      -dir 4
5999  element zeroLength  29747   913122          13122   -mat 1304
      -dir 4
6000  element zeroLength  29748   913123          13123   -mat 1304
      -dir 4
6001  element zeroLength  29749   913124          13124   -mat 1304
      -dir 4
6002  element zeroLength  29750   913125          13125   -mat 1304
      -dir 4
6003  element zeroLength  29751   913126          13126   -mat 1304
      -dir 4
6004  element zeroLength  29752   913127          13127   -mat 1304
      -dir 4
6005  element zeroLength  29753   913128          13128   -mat 1304
      -dir 4
6006  element zeroLength  29754   913129          13129   -mat 1304
      -dir 4
6007  element zeroLength  29755   913130          13130   -mat 1304
      -dir 4
6008  element zeroLength  29756   913131          13131   -mat 1304
      -dir 4
6009  element zeroLength  29757   913132          13132   -mat 1304
      -dir 4
```

```
6010  element zeroLength  29758   913133          13133   -mat 1304
      -dir 4
6011  element zeroLength  29759   913134          13134   -mat 1304
      -dir 4
6012  element zeroLength  29760   913135          13135   -mat 1304
      -dir 4
6013  element zeroLength  29761   913136          13136   -mat 1304
      -dir 4
6014  element zeroLength  29762   913137          13137   -mat 1304
      -dir 4
6015  element zeroLength  29763   913138          13138   -mat 1304
      -dir 4
6016  element zeroLength  29764   913139          13139   -mat 1304
      -dir 4
6017  element zeroLength  29765   913140          13140   -mat 1304
      -dir 4
6018  element zeroLength  29766   913141          13141   -mat 1304
      -dir 4
6019  element zeroLength  29767   913142          13142   -mat 1304
      -dir 4
6020  element zeroLength  29768   913143          13143   -mat 1304
      -dir 4
6021  element zeroLength  29769   913144          13144   -mat 1304
      -dir 4
6022  element zeroLength  29770   913145          13145   -mat 1304
      -dir 4
6023  element zeroLength  29771   913146          13146   -mat 1304
      -dir 4
6024  element zeroLength  29772   913147          13147   -mat 1304
      -dir 4
6025  element zeroLength  29773   913148          13148   -mat 1304
      -dir 4
6026  element zeroLength  29774   913149          13149   -mat 1304
      -dir 4
6027  element zeroLength  29775   913150          13150   -mat 1304
      -dir 4
6028  element zeroLength  29776   913151          13151   -mat 1304
      -dir 4
6029  element zeroLength  29777   913152          13152   -mat 1304
      -dir 4
6030  element zeroLength  29778   913153          13153   -mat 1304
      -dir 4
6031  element zeroLength  29779   913154          13154   -mat 1304
      -dir 4
6032  element zeroLength  29780   913155          13155   -mat 1304
      -dir 4
6033  element zeroLength  29781   913156          13156   -mat 1304
      -dir 4
6034  element zeroLength  29782   913157          13157   -mat 1304
      -dir 4
6035  element zeroLength  29783   913158          13158   -mat 1304
      -dir 4
6036  element zeroLength  29784   913159          13159   -mat 1304
      -dir 4
6037  element zeroLength  29785   913160          13160   -mat 1304
      -dir 4
6038  element zeroLength  29786   913161          13161   -mat 1304
      -dir 4
6039  element zeroLength  29787   913162          13162   -mat 1304
      -dir 4
6040  element zeroLength  29788   913163          13163   -mat 1304
```

```
      -dir 4
6041  element zeroLength  29789   913164          13164   -mat 1304
      -dir 4
6042  element zeroLength  29790   914001          14001   -mat 1404
      -dir 4
6043  element zeroLength  29791   914002          14002   -mat 1404
      -dir 4
6044  element zeroLength  29792   914003          14003   -mat 1404
      -dir 4
6045  element zeroLength  29793   914004          14004   -mat 1404
      -dir 4
6046  element zeroLength  29794   914005          14005   -mat 1404
      -dir 4
6047  element zeroLength  29795   914006          14006   -mat 1404
      -dir 4
6048  element zeroLength  29796   914007          14007   -mat 1404
      -dir 4
6049  element zeroLength  29797   914008          14008   -mat 1404
      -dir 4
6050  element zeroLength  29798   914009          14009   -mat 1404
      -dir 4
6051  element zeroLength  29799   914010          14010   -mat 1404
      -dir 4
6052  element zeroLength  29800   914011          14011   -mat 1404
      -dir 4
6053  element zeroLength  29801   914012          14012   -mat 1404
      -dir 4
6054  element zeroLength  29802   914013          14013   -mat 1404
      -dir 4
6055  element zeroLength  29803   914014          14014   -mat 1404
      -dir 4
6056  element zeroLength  29804   914015          14015   -mat 1404
      -dir 4
6057  element zeroLength  29805   914016          14016   -mat 1404
      -dir 4
6058  element zeroLength  29806   914017          14017   -mat 1404
      -dir 4
6059  element zeroLength  29807   914018          14018   -mat 1404
      -dir 4
6060  element zeroLength  29808   914019          14019   -mat 1404
      -dir 4
6061  element zeroLength  29809   914020          14020   -mat 1404
      -dir 4
6062  element zeroLength  29810   914021          14021   -mat 1404
      -dir 4
6063  element zeroLength  29811   914022          14022   -mat 1404
      -dir 4
6064  element zeroLength  29812   914023          14023   -mat 1404
      -dir 4
6065  element zeroLength  29813   914024          14024   -mat 1404
      -dir 4
6066  element zeroLength  29814   914025          14025   -mat 1404
      -dir 4
6067  element zeroLength  29815   914026          14026   -mat 1404
      -dir 4
6068  element zeroLength  29816   914027          14027   -mat 1404
      -dir 4
6069  element zeroLength  29817   914028          14028   -mat 1404
      -dir 4
6070  element zeroLength  29818   914029          14029   -mat 1404
      -dir 4
6071  element zeroLength  29819   914030          14030   -mat 1404
      -dir 4
6072  element zeroLength  29820   914031          14031   -mat 1404
      -dir 4
6073  element zeroLength  29821   914032          14032   -mat 1404
      -dir 4
6074  element zeroLength  29822   914033          14033   -mat 1404
      -dir 4
6075  element zeroLength  29823   914034          14034   -mat 1404
      -dir 4
6076  element zeroLength  29824   914035          14035   -mat 1404
      -dir 4
6077  element zeroLength  29825   914036          14036   -mat 1404
      -dir 4
6078  element zeroLength  29826   914037          14037   -mat 1404
      -dir 4
6079  element zeroLength  29827   914038          14038   -mat 1404
      -dir 4
6080  element zeroLength  29828   914039          14039   -mat 1404
      -dir 4
6081  element zeroLength  29829   914040          14040   -mat 1404
      -dir 4
6082  element zeroLength  29830   914041          14041   -mat 1404
      -dir 4
6083  element zeroLength  29831   914042          14042   -mat 1404
      -dir 4
6084  element zeroLength  29832   914043          14043   -mat 1404
      -dir 4
6085  element zeroLength  29833   914044          14044   -mat 1404
      -dir 4
6086  element zeroLength  29834   914045          14045   -mat 1404
      -dir 4
6087  element zeroLength  29835   914046          14046   -mat 1404
      -dir 4
6088  element zeroLength  29836   914047          14047   -mat 1404
      -dir 4
6089  element zeroLength  29837   914048          14048   -mat 1404
      -dir 4
6090  element zeroLength  29838   914049          14049   -mat 1404
      -dir 4
6091  element zeroLength  29839   914050          14050   -mat 1404
      -dir 4
6092  element zeroLength  29840   914051          14051   -mat 1404
      -dir 4
6093  element zeroLength  29841   914052          14052   -mat 1404
      -dir 4
6094  element zeroLength  29842   914053          14053   -mat 1404
      -dir 4
6095  element zeroLength  29843   914054          14054   -mat 1404
      -dir 4
6096  element zeroLength  29844   914055          14055   -mat 1404
      -dir 4
6097  element zeroLength  29845   914056          14056   -mat 1404
      -dir 4
6098  element zeroLength  29846   914057          14057   -mat 1404
      -dir 4
6099  element zeroLength  29847   914058          14058   -mat 1404
      -dir 4
6100  element zeroLength  29848   914059          14059   -mat 1404
      -dir 4
6101  element zeroLength  29849   914060          14060   -mat 1404
```

```
        -dir 4
6102    element zeroLength  29850   914061          14061   -mat 1404
        -dir 4
6103    element zeroLength  29851   914062          14062   -mat 1404
        -dir 4
6104    element zeroLength  29852   914063          14063   -mat 1404
        -dir 4
6105    element zeroLength  29853   914064          14064   -mat 1404
        -dir 4
6106    element zeroLength  29854   914065          14065   -mat 1404
        -dir 4
6107    element zeroLength  29855   914066          14066   -mat 1404
        -dir 4
6108    element zeroLength  29856   914067          14067   -mat 1404
        -dir 4
6109    element zeroLength  29857   914068          14068   -mat 1404
        -dir 4
6110    element zeroLength  29858   914069          14069   -mat 1404
        -dir 4
6111    element zeroLength  29859   914070          14070   -mat 1404
        -dir 4
6112    element zeroLength  29860   914071          14071   -mat 1404
        -dir 4
6113    element zeroLength  29861   914072          14072   -mat 1404
        -dir 4
6114    element zeroLength  29862   914073          14073   -mat 1404
        -dir 4
6115    element zeroLength  29863   914074          14074   -mat 1404
        -dir 4
6116    element zeroLength  29864   914075          14075   -mat 1404
        -dir 4
6117    element zeroLength  29865   914076          14076   -mat 1404
        -dir 4
6118    element zeroLength  29866   914077          14077   -mat 1404
        -dir 4
6119    element zeroLength  29867   914078          14078   -mat 1404
        -dir 4
6120    element zeroLength  29868   914079          14079   -mat 1404
        -dir 4
6121    element zeroLength  29869   914080          14080   -mat 1404
        -dir 4
6122    element zeroLength  29870   914081          14081   -mat 1404
        -dir 4
6123    element zeroLength  29871   914082          14082   -mat 1404
        -dir 4
6124    element zeroLength  29872   914083          14083   -mat 1404
        -dir 4
6125    element zeroLength  29873   914084          14084   -mat 1404
        -dir 4
6126    element zeroLength  29874   914085          14085   -mat 1404
        -dir 4
6127    element zeroLength  29875   914086          14086   -mat 1404
        -dir 4
6128    element zeroLength  29876   914087          14087   -mat 1404
        -dir 4
6129    element zeroLength  29877   914088          14088   -mat 1404
        -dir 4
6130    element zeroLength  29878   914089          14089   -mat 1404
        -dir 4
6131    element zeroLength  29879   914090          14090   -mat 1404
        -dir 4
```

```
6132    element zeroLength  29880   914091          14091   -mat 1404
        -dir 4
6133    element zeroLength  29881   914092          14092   -mat 1404
        -dir 4
6134    element zeroLength  29882   914093          14093   -mat 1404
        -dir 4
6135    element zeroLength  29883   914094          14094   -mat 1404
        -dir 4
6136    element zeroLength  29884   914095          14095   -mat 1404
        -dir 4
6137    element zeroLength  29885   914096          14096   -mat 1404
        -dir 4
6138    element zeroLength  29886   914097          14097   -mat 1404
        -dir 4
6139    element zeroLength  29887   914098          14098   -mat 1404
        -dir 4
6140    element zeroLength  29888   914099          14099   -mat 1404
        -dir 4
6141    element zeroLength  29889   914100          14100   -mat 1404
        -dir 4
6142    element zeroLength  29890   914101          14101   -mat 1404
        -dir 4
6143    element zeroLength  29891   914102          14102   -mat 1404
        -dir 4
6144    element zeroLength  29892   914103          14103   -mat 1404
        -dir 4
6145    element zeroLength  29893   914104          14104   -mat 1404
        -dir 4
6146    element zeroLength  29894   914105          14105   -mat 1404
        -dir 4
6147    element zeroLength  29895   914106          14106   -mat 1404
        -dir 4
6148    element zeroLength  29896   914107          14107   -mat 1404
        -dir 4
6149    element zeroLength  29897   914108          14108   -mat 1404
        -dir 4
6150    element zeroLength  29898   914109          14109   -mat 1404
        -dir 4
6151    element zeroLength  29899   914110          14110   -mat 1404
        -dir 4
6152    element zeroLength  29900   914111          14111   -mat 1404
        -dir 4
6153    element zeroLength  29901   914112          14112   -mat 1404
        -dir 4
6154    element zeroLength  29902   914113          14113   -mat 1404
        -dir 4
6155    element zeroLength  29903   914114          14114   -mat 1404
        -dir 4
6156    element zeroLength  29904   914115          14115   -mat 1404
        -dir 4
6157    element zeroLength  29905   914116          14116   -mat 1404
        -dir 4
6158    element zeroLength  29906   914117          14117   -mat 1404
        -dir 4
6159    element zeroLength  29907   914118          14118   -mat 1404
        -dir 4
6160    element zeroLength  29908   914119          14119   -mat 1404
        -dir 4
6161    element zeroLength  29909   914120          14120   -mat 1404
        -dir 4
6162    element zeroLength  29910   914121          14121   -mat 1404
```

```
        -dir 4
6163    element zeroLength  29911   914122          14122   -mat 1404
        -dir 4
6164    element zeroLength  29912   914123          14123   -mat 1404
        -dir 4
6165    element zeroLength  29913   914124          14124   -mat 1404
        -dir 4
6166    element zeroLength  29914   914125          14125   -mat 1404
        -dir 4
6167    element zeroLength  21915   914126          14126   -mat 1404
        -dir 4
6168    element zeroLength  21916   914127          14127   -mat 1404
        -dir 4
6169    element zeroLength  21917   914128          14128   -mat 1404
        -dir 4
6170    element zeroLength  21918   914129          14129   -mat 1404
        -dir 4
6171    element zeroLength  21919   914130          14130   -mat 1404
        -dir 4
6172    element zeroLength  21920   914131          14131   -mat 1404
        -dir 4
6173    element zeroLength  21921   914132          14132   -mat 1404
        -dir 4
6174    element zeroLength  21922   914133          14133   -mat 1404
        -dir 4
6175    element zeroLength  21923   914134          14134   -mat 1404
        -dir 4
6176    element zeroLength  21924   914135          14135   -mat 1404
        -dir 4
6177    element zeroLength  21925   914136          14136   -mat 1404
        -dir 4
6178    element zeroLength  21926   914137          14137   -mat 1404
        -dir 4
6179    element zeroLength  21927   914138          14138   -mat 1404
        -dir 4
6180    element zeroLength  21928   914139          14139   -mat 1404
        -dir 4
6181    element zeroLength  21929   914140          14140   -mat 1404
        -dir 4
6182    element zeroLength  21930   914141          14141   -mat 1404
        -dir 4
6183    element zeroLength  21931   914142          14142   -mat 1404
        -dir 4
6184    element zeroLength  21932   914143          14143   -mat 1404
        -dir 4
6185    element zeroLength  21933   914144          14144   -mat 1404
        -dir 4
6186    element zeroLength  21934   914145          14145   -mat 1404
        -dir 4
6187    element zeroLength  21935   914146          14146   -mat 1404
        -dir 4
6188    element zeroLength  21936   914147          14147   -mat 1404
        -dir 4
6189    element zeroLength  21937   914148          14148   -mat 1404
        -dir 4
6190    element zeroLength  21938   914149          14149   -mat 1404
        -dir 4
6191    element zeroLength  21939   914150          14150   -mat 1404
        -dir 4
6192    element zeroLength  21940   914151          14151   -mat 1404
        -dir 4
```

```
6193    element zeroLength  21941   914152          14152   -mat 1404
        -dir 4
6194    element zeroLength  21942   914153          14153   -mat 1404
        -dir 4
6195    element zeroLength  21943   914154          14154   -mat 1404
        -dir 4
6196    element zeroLength  21944   914155          14155   -mat 1404
        -dir 4
6197    element zeroLength  21945   914156          14156   -mat 1404
        -dir 4
6198    element zeroLength  21946   914157          14157   -mat 1404
        -dir 4
6199    element zeroLength  21947   914158          14158   -mat 1404
        -dir 4
6200    element zeroLength  21948   914159          14159   -mat 1404
        -dir 4
6201    element zeroLength  21949   914160          14160   -mat 1404
        -dir 4
6202    element zeroLength  21950   914161          14161   -mat 1404
        -dir 4
6203    element zeroLength  21951   914162          14162   -mat 1404
        -dir 4
6204    element zeroLength  21952   914163          14163   -mat 1404
        -dir 4
6205    element zeroLength  21953   914164          14164   -mat 1404
        -dir 4
6206    element zeroLength  21954   914165          14165   -mat 1404
        -dir 4
6207    element zeroLength  21955   914166          14166   -mat 1404
        -dir 4
6208    element zeroLength  21956   914167          14167   -mat 1404
        -dir 4
6209    element zeroLength  21957   914168          14168   -mat 1404
        -dir 4
6210    element zeroLength  21958   914169          14169   -mat 1404
        -dir 4
6211    element zeroLength  21959   914170          14170   -mat 1404
        -dir 4
6212    element zeroLength  21960   914171          14171   -mat 1404
        -dir 4
6213    element zeroLength  21961   914172          14172   -mat 1404
        -dir 4
6214    element zeroLength  21962   914173          14173   -mat 1404
        -dir 4
6215    element zeroLength  21963   914174          14174   -mat 1404
        -dir 4
6216    element zeroLength  21964   914175          14175   -mat 1404
        -dir 4
6217    element zeroLength  21965   914176          14176   -mat 1404
        -dir 4
6218    element zeroLength  21966   914177          14177   -mat 1404
        -dir 4
6219    element zeroLength  21967   914178          14178   -mat 1404
        -dir 4
6220    element zeroLength  21968   914179          14179   -mat 1404
        -dir 4
6221    element zeroLength  21969   914180          14180   -mat 1404
        -dir 4
6222    element zeroLength  21970   914181          14181   -mat 1404
        -dir 4
6223    element zeroLength  21971   914182          14182   -mat 1404
```

```
      -dir 4
6224  element zeroLength  21972   914183          14183   -mat 1404
      -dir 4
6225  element zeroLength  21973   914184          14184   -mat 1404
      -dir 4
6226  element zeroLength  21974   914185          14185   -mat 1404
      -dir 4
6227  element zeroLength  21975   914186          14186   -mat 1404
      -dir 4
6228  element zeroLength  21976   914187          14187   -mat 1404
      -dir 4
6229  element zeroLength  21977   914188          14188   -mat 1404
      -dir 4
6230  element zeroLength  21978   914189          14189   -mat 1404
      -dir 4
6231  element zeroLength  21979   914190          14190   -mat 1404
      -dir 4
6232  element zeroLength  21980   914191          14191   -mat 1404
      -dir 4
6233  element zeroLength  21981   914192          14192   -mat 1404
      -dir 4
6234  element zeroLength  21982   914193          14193   -mat 1404
      -dir 4
6235  element zeroLength  21983   914194          14194   -mat 1404
      -dir 4
6236  element zeroLength  21984   914195          14195   -mat 1404
      -dir 4
6237  element zeroLength  21985   914196          14196   -mat 1404
      -dir 4
6238  element zeroLength  21986   914197          14197   -mat 1404
      -dir 4
6239  element zeroLength  21987   914198          14198   -mat 1404
      -dir 4
6240  element zeroLength  21988   914199          14199   -mat 1404
      -dir 4
6241  element zeroLength  21989   914200          14200   -mat 1404
      -dir 4
6242  element zeroLength  21990   914201          14201   -mat 1404
      -dir 4
6243  element zeroLength  21991   914202          14202   -mat 1404
      -dir 4
6244  element zeroLength  21992   914203          14203   -mat 1404
      -dir 4
6245  element zeroLength  21993   914204          14204   -mat 1404
      -dir 4
6246  element zeroLength  21994   914205          14205   -mat 1404
      -dir 4
6247  element zeroLength  21995   914206          14206   -mat 1404
      -dir 4
6248  element zeroLength  21996   914207          14207   -mat 1404
      -dir 4
6249  element zeroLength  21997   914208          14208   -mat 1404
      -dir 4
6250  element zeroLength  21998   914209          14209   -mat 1404
      -dir 4
6251  element zeroLength  21999   914210          14210   -mat 1404
      -dir 4
6252  element zeroLength  210000  914211          14211   -mat 1404
      -dir 4
6253  element zeroLength  210001  914212          14212   -mat 1404
      -dir 4
6254  element zeroLength  210002  914213          14213   -mat 1404
      -dir 4
6255  element zeroLength  210003  914214          14214   -mat 1404
      -dir 4
6256  element zeroLength  210004  914215          14215   -mat 1404
      -dir 4
6257  element zeroLength  210005  914216          14216   -mat 1404
      -dir 4
6258  element zeroLength  210006  914217          14217   -mat 1404
      -dir 4
6259  element zeroLength  210007  914218          14218   -mat 1404
      -dir 4
6260  element zeroLength  210008  914219          14219   -mat 1404
      -dir 4
6261  element zeroLength  210009  914220          14220   -mat 1404
      -dir 4
6262  element zeroLength  210010  914221          14221   -mat 1404
      -dir 4
6263  element zeroLength  210011  914222          14222   -mat 1404
      -dir 4
6264  element zeroLength  210012  914223          14223   -mat 1404
      -dir 4
6265  element zeroLength  210013  914224          14224   -mat 1404
      -dir 4
6266  element zeroLength  210014  914225          14225   -mat 1404
      -dir 4
6267  element zeroLength  210015  914226          14226   -mat 1404
      -dir 4
6268  element zeroLength  210016  914227          14227   -mat 1404
      -dir 4
6269  element zeroLength  210017  914228          14228   -mat 1404
      -dir 4
6270  element zeroLength  210018  914229          14229   -mat 1404
      -dir 4
6271  element zeroLength  210019  914230          14230   -mat 1404
      -dir 4
6272  element zeroLength  210020  914231          14231   -mat 1404
      -dir 4
6273  element zeroLength  210021  914232          14232   -mat 1404
      -dir 4
6274  element zeroLength  210022  914233          14233   -mat 1404
      -dir 4
6275  element zeroLength  210023  914234          14234   -mat 1404
      -dir 4
6276  element zeroLength  210024  914235          14235   -mat 1404
      -dir 4
6277  element zeroLength  210025  914236          14236   -mat 1404
      -dir 4
6278  element zeroLength  210026  915001          15001   -mat 1504
      -dir 4
6279  element zeroLength  210027  915002          15002   -mat 1504
      -dir 4
6280  element zeroLength  210028  915003          15003   -mat 1504
      -dir 4
6281  element zeroLength  210029  915004          15004   -mat 1504
      -dir 4
6282  element zeroLength  210030  915005          15005   -mat 1504
      -dir 4
6283  element zeroLength  210031  915006          15006   -mat 1504
      -dir 4
6284  element zeroLength  210032  915007          15007   -mat 1504
```

```
      -dir 4
6285  element zeroLength  210033  915008          15008   -mat 1504
      -dir 4
6286  element zeroLength  210034  915009          15009   -mat 1504
      -dir 4
6287  element zeroLength  210035  915010          15010   -mat 1504
      -dir 4
6288  element zeroLength  210036  915011          15011   -mat 1504
      -dir 4
6289  element zeroLength  210037  915012          15012   -mat 1504
      -dir 4
6290  element zeroLength  210038  915013          15013   -mat 1504
      -dir 4
6291  element zeroLength  210039  915014          15014   -mat 1504
      -dir 4
6292  element zeroLength  210040  915015          15015   -mat 1504
      -dir 4
6293  element zeroLength  210041  915016          15016   -mat 1504
      -dir 4
6294  element zeroLength  210042  915017          15017   -mat 1504
      -dir 4
6295  element zeroLength  210043  915018          15018   -mat 1504
      -dir 4
6296  element zeroLength  210044  915019          15019   -mat 1504
      -dir 4
6297  element zeroLength  210045  915020          15020   -mat 1504
      -dir 4
6298  element zeroLength  210046  915021          15021   -mat 1504
      -dir 4
6299  element zeroLength  210047  915022          15022   -mat 1504
      -dir 4
6300  element zeroLength  210048  915023          15023   -mat 1504
      -dir 4
6301  element zeroLength  210049  915024          15024   -mat 1504
      -dir 4
6302  element zeroLength  210050  915025          15025   -mat 1504
      -dir 4
6303  element zeroLength  210051  915026          15026   -mat 1504
      -dir 4
6304  element zeroLength  210052  915027          15027   -mat 1504
      -dir 4
6305  element zeroLength  210053  915028          15028   -mat 1504
      -dir 4
6306  element zeroLength  210054  915029          15029   -mat 1504
      -dir 4
6307  element zeroLength  210055  915030          15030   -mat 1504
      -dir 4
6308  element zeroLength  210056  915031          15031   -mat 1504
      -dir 4
6309  element zeroLength  210057  915032          15032   -mat 1504
      -dir 4
6310  element zeroLength  210058  915033          15033   -mat 1504
      -dir 4
6311  element zeroLength  210059  915034          15034   -mat 1504
      -dir 4
6312  element zeroLength  210060  915035          15035   -mat 1504
      -dir 4
6313  element zeroLength  210061  915036          15036   -mat 1504
      -dir 4
6314  element zeroLength  210062  915037          15037   -mat 1504
      -dir 4
```

```
6315  element zeroLength  210063  915038          15038   -mat 1504
      -dir 4
6316  element zeroLength  210064  915039          15039   -mat 1504
      -dir 4
6317  element zeroLength  210065  915040          15040   -mat 1504
      -dir 4
6318  element zeroLength  210066  915041          15041   -mat 1504
      -dir 4
6319  element zeroLength  210067  915042          15042   -mat 1504
      -dir 4
6320  element zeroLength  210068  915043          15043   -mat 1504
      -dir 4
6321  element zeroLength  210069  915044          15044   -mat 1504
      -dir 4
6322  element zeroLength  210070  915045          15045   -mat 1504
      -dir 4
6323  element zeroLength  210071  915046          15046   -mat 1504
      -dir 4
6324  element zeroLength  210072  915047          15047   -mat 1504
      -dir 4
6325  element zeroLength  210073  915048          15048   -mat 1504
      -dir 4
6326  element zeroLength  210074  915049          15049   -mat 1504
      -dir 4
6327  element zeroLength  210075  915050          15050   -mat 1504
      -dir 4
6328  element zeroLength  210076  915051          15051   -mat 1504
      -dir 4
6329  element zeroLength  210077  915052          15052   -mat 1504
      -dir 4
6330  element zeroLength  210078  915053          15053   -mat 1504
      -dir 4
6331  element zeroLength  210079  915054          15054   -mat 1504
      -dir 4
6332  element zeroLength  210080  915055          15055   -mat 1504
      -dir 4
6333  element zeroLength  210081  915056          15056   -mat 1504
      -dir 4
6334  element zeroLength  210082  915057          15057   -mat 1504
      -dir 4
6335  element zeroLength  210083  915058          15058   -mat 1504
      -dir 4
6336  element zeroLength  210084  915059          15059   -mat 1504
      -dir 4
6337  element zeroLength  210085  915060          15060   -mat 1504
      -dir 4
6338  element zeroLength  210086  915061          15061   -mat 1504
      -dir 4
6339  element zeroLength  210087  915062          15062   -mat 1504
      -dir 4
6340  element zeroLength  210088  915063          15063   -mat 1504
      -dir 4
6341  element zeroLength  210089  915064          15064   -mat 1504
      -dir 4
6342  element zeroLength  210090  915065          15065   -mat 1504
      -dir 4
6343  element zeroLength  210091  915066          15066   -mat 1504
      -dir 4
6344  element zeroLength  210092  915067          15067   -mat 1504
      -dir 4
6345  element zeroLength  210093  915068          15068   -mat 1504
```

```
       -dir 4
6346   element zeroLength  210094  915069          15069   -mat 1504
       -dir 4
6347   element zeroLength  210095  915070          15070   -mat 1504
       -dir 4
6348   element zeroLength  210096  915071          15071   -mat 1504
       -dir 4
6349   element zeroLength  210097  915072          15072   -mat 1504
       -dir 4
6350   element zeroLength  210098  915073          15073   -mat 1504
       -dir 4
6351   element zeroLength  210099  915074          15074   -mat 1504
       -dir 4
6352   element zeroLength  210100  915075          15075   -mat 1504
       -dir 4
6353   element zeroLength  210101  915076          15076   -mat 1504
       -dir 4
6354   element zeroLength  210102  915077          15077   -mat 1504
       -dir 4
6355   element zeroLength  210103  915078          15078   -mat 1504
       -dir 4
6356   element zeroLength  210104  915079          15079   -mat 1504
       -dir 4
6357   element zeroLength  210105  915080          15080   -mat 1504
       -dir 4
6358   element zeroLength  210106  915081          15081   -mat 1504
       -dir 4
6359   element zeroLength  210107  915082          15082   -mat 1504
       -dir 4
6360   element zeroLength  210108  915083          15083   -mat 1504
       -dir 4
6361   element zeroLength  210109  915084          15084   -mat 1504
       -dir 4
6362   element zeroLength  210110  915085          15085   -mat 1504
       -dir 4
6363   element zeroLength  210111  915086          15086   -mat 1504
       -dir 4
6364   element zeroLength  210112  915087          15087   -mat 1504
       -dir 4
6365   element zeroLength  210113  915088          15088   -mat 1504
       -dir 4
6366   element zeroLength  210114  915089          15089   -mat 1504
       -dir 4
6367   element zeroLength  210115  915090          15090   -mat 1504
       -dir 4
6368   element zeroLength  210116  915091          15091   -mat 1504
       -dir 4
6369   element zeroLength  210117  915092          15092   -mat 1504
       -dir 4
6370   element zeroLength  210118  915093          15093   -mat 1504
       -dir 4
6371   element zeroLength  210119  915094          15094   -mat 1504
       -dir 4
6372   element zeroLength  210120  915095          15095   -mat 1504
       -dir 4
6373   element zeroLength  210121  915096          15096   -mat 1504
       -dir 4
6374   element zeroLength  210122  915097          15097   -mat 1504
       -dir 4
6375   element zeroLength  210123  915098          15098   -mat 1504
       -dir 4
6376   element zeroLength  210124  915099          15099   -mat 1504
       -dir 4
6377   element zeroLength  210125  915100          15100   -mat 1504
       -dir 4
6378   element zeroLength  210126  915101          15101   -mat 1504
       -dir 4
6379   element zeroLength  210127  915102          15102   -mat 1504
       -dir 4
6380   element zeroLength  210128  915103          15103   -mat 1504
       -dir 4
6381   element zeroLength  210129  915104          15104   -mat 1504
       -dir 4
6382   element zeroLength  210130  915105          15105   -mat 1504
       -dir 4
6383   element zeroLength  210131  915106          15106   -mat 1504
       -dir 4
6384   element zeroLength  210132  915107          15107   -mat 1504
       -dir 4
6385   element zeroLength  210133  915108          15108   -mat 1504
       -dir 4
6386   element zeroLength  210134  915109          15109   -mat 1504
       -dir 4
6387   element zeroLength  210135  915110          15110   -mat 1504
       -dir 4
6388   element zeroLength  210136  915111          15111   -mat 1504
       -dir 4
6389   element zeroLength  210137  915112          15112   -mat 1504
       -dir 4
6390   element zeroLength  210138  915113          15113   -mat 1504
       -dir 4
6391   element zeroLength  210139  915114          15114   -mat 1504
       -dir 4
6392   element zeroLength  210140  915115          15115   -mat 1504
       -dir 4
6393   element zeroLength  210141  915116          15116   -mat 1504
       -dir 4
6394   element zeroLength  210142  915117          15117   -mat 1504
       -dir 4
6395   element zeroLength  210143  915118          15118   -mat 1504
       -dir 4
6396   element zeroLength  210144  915119          15119   -mat 1504
       -dir 4
6397   element zeroLength  210145  915120          15120   -mat 1504
       -dir 4
6398   element zeroLength  210146  915121          15121   -mat 1504
       -dir 4
6399   element zeroLength  210147  915122          15122   -mat 1504
       -dir 4
6400   element zeroLength  210148  915123          15123   -mat 1504
       -dir 4
6401   element zeroLength  210149  915124          15124   -mat 1504
       -dir 4
6402   element zeroLength  210150  915125          15125   -mat 1504
       -dir 4
6403   element zeroLength  210151  915126          15126   -mat 1504
       -dir 4
6404   element zeroLength  210152  915127          15127   -mat 1504
       -dir 4
6405   element zeroLength  210153  915128          15128   -mat 1504
       -dir 4
6406   element zeroLength  210154  915129          15129   -mat 1504
```

```
       -dir 4
6407   element zeroLength  210155  915130          15130   -mat 1504
       -dir 4
6408   element zeroLength  210156  915131          15131   -mat 1504
       -dir 4
6409   element zeroLength  210157  915132          15132   -mat 1504
       -dir 4
6410   element zeroLength  210158  915133          15133   -mat 1504
       -dir 4
6411   element zeroLength  210159  915134          15134   -mat 1504
       -dir 4
6412   element zeroLength  210160  915135          15135   -mat 1504
       -dir 4
6413   element zeroLength  210161  915136          15136   -mat 1504
       -dir 4
6414   element zeroLength  210162  915137          15137   -mat 1504
       -dir 4
6415   element zeroLength  210163  915138          15138   -mat 1504
       -dir 4
6416   element zeroLength  210164  915139          15139   -mat 1504
       -dir 4
6417   element zeroLength  210165  915140          15140   -mat 1504
       -dir 4
6418   element zeroLength  210166  915141          15141   -mat 1504
       -dir 4
6419   element zeroLength  210167  915142          15142   -mat 1504
       -dir 4
6420   element zeroLength  210168  915143          15143   -mat 1504
       -dir 4
6421   element zeroLength  210169  915144          15144   -mat 1504
       -dir 4
6422   element zeroLength  210170  915145          15145   -mat 1504
       -dir 4
6423   element zeroLength  210171  915146          15146   -mat 1504
       -dir 4
6424   element zeroLength  210172  915147          15147   -mat 1504
       -dir 4
6425   element zeroLength  210173  915148          15148   -mat 1504
       -dir 4
6426   element zeroLength  210174  915149          15149   -mat 1504
       -dir 4
6427   element zeroLength  210175  915150          15150   -mat 1504
       -dir 4
6428   element zeroLength  210176  915151          15151   -mat 1504
       -dir 4
6429   element zeroLength  210177  915152          15152   -mat 1504
       -dir 4
6430   element zeroLength  210178  915153          15153   -mat 1504
       -dir 4
6431   element zeroLength  210179  915154          15154   -mat 1504
       -dir 4
6432   element zeroLength  210180  915155          15155   -mat 1504
       -dir 4
6433   element zeroLength  210181  915156          15156   -mat 1504
       -dir 4
6434   element zeroLength  210182  915157          15157   -mat 1504
       -dir 4
6435   element zeroLength  210183  915158          15158   -mat 1504
       -dir 4
6436   element zeroLength  210184  915159          15159   -mat 1504
       -dir 4
6437   element zeroLength  210185  915160          15160   -mat 1504
       -dir 4
6438   element zeroLength  210186  915161          15161   -mat 1504
       -dir 4
6439   element zeroLength  210187  915162          15162   -mat 1504
       -dir 4
6440   element zeroLength  210188  915163          15163   -mat 1504
       -dir 4
6441   element zeroLength  210189  915164          15164   -mat 1504
       -dir 4
6442   element zeroLength  210190  915165          15165   -mat 1504
       -dir 4
6443   element zeroLength  210191  915166          15166   -mat 1504
       -dir 4
6444   element zeroLength  210192  915167          15167   -mat 1504
       -dir 4
6445   element zeroLength  210193  915168          15168   -mat 1504
       -dir 4
6446   element zeroLength  210194  915169          15169   -mat 1504
       -dir 4
6447   element zeroLength  210195  915170          15170   -mat 1504
       -dir 4
6448   element zeroLength  210196  915171          15171   -mat 1504
       -dir 4
6449   element zeroLength  210197  915172          15172   -mat 1504
       -dir 4
6450   element zeroLength  210198  915173          15173   -mat 1504
       -dir 4
6451   element zeroLength  210199  915174          15174   -mat 1504
       -dir 4
6452   element zeroLength  210200  915175          15175   -mat 1504
       -dir 4
6453   element zeroLength  210201  915176          15176   -mat 1504
       -dir 4
6454   element zeroLength  210202  915177          15177   -mat 1504
       -dir 4
6455   element zeroLength  210203  915178          15178   -mat 1504
       -dir 4
6456   element zeroLength  210204  915179          15179   -mat 1504
       -dir 4
6457   element zeroLength  210205  915180          15180   -mat 1504
       -dir 4
6458   element zeroLength  210206  915181          15181   -mat 1504
       -dir 4
6459   element zeroLength  210207  915182          15182   -mat 1504
       -dir 4
6460   element zeroLength  210208  915183          15183   -mat 1504
       -dir 4
6461   element zeroLength  210209  915184          15184   -mat 1504
       -dir 4
6462   element zeroLength  210210  915185          15185   -mat 1504
       -dir 4
6463   element zeroLength  210211  915186          15186   -mat 1504
       -dir 4
6464   element zeroLength  210212  915187          15187   -mat 1504
       -dir 4
6465   element zeroLength  210213  915188          15188   -mat 1504
       -dir 4
6466   element zeroLength  210214  915189          15189   -mat 1504
       -dir 4
6467   element zeroLength  210215  915190          15190   -mat 1504
```

```
        -dir 4
6468    element zeroLength  210216  915191          15191   -mat 1504
        -dir 4
6469    element zeroLength  210217  915192          15192   -mat 1504
        -dir 4
6470    element zeroLength  210218  915193          15193   -mat 1504
        -dir 4
6471    element zeroLength  210219  915194          15194   -mat 1504
        -dir 4
6472    element zeroLength  210220  915195          15195   -mat 1504
        -dir 4
6473    element zeroLength  210221  915196          15196   -mat 1504
        -dir 4
6474    element zeroLength  210222  915197          15197   -mat 1504
        -dir 4
6475    element zeroLength  210223  915198          15198   -mat 1504
        -dir 4
6476    element zeroLength  210224  915199          15199   -mat 1504
        -dir 4
6477    element zeroLength  210225  915200          15200   -mat 1504
        -dir 4
6478    element zeroLength  210226  915201          15201   -mat 1504
        -dir 4
6479    element zeroLength  210227  915202          15202   -mat 1504
        -dir 4
6480    element zeroLength  210228  915203          15203   -mat 1504
        -dir 4
6481    element zeroLength  210229  915204          15204   -mat 1504
        -dir 4
6482    element zeroLength  210230  915205          15205   -mat 1504
        -dir 4
6483    element zeroLength  210231  915206          15206   -mat 1504
        -dir 4
6484    element zeroLength  210232  915207          15207   -mat 1504
        -dir 4
6485    element zeroLength  210233  915208          15208   -mat 1504
        -dir 4
6486    element zeroLength  210234  915209          15209   -mat 1504
        -dir 4
6487    element zeroLength  210235  915210          15210   -mat 1504
        -dir 4
6488    element zeroLength  210236  915211          15211   -mat 1504
        -dir 4
6489    element zeroLength  210237  915212          15212   -mat 1504
        -dir 4
6490    element zeroLength  210238  915213          15213   -mat 1504
        -dir 4
6491    element zeroLength  210239  915214          15214   -mat 1504
        -dir 4
6492    element zeroLength  210240  915215          15215   -mat 1504
        -dir 4
6493    element zeroLength  210241  915216          15216   -mat 1504
        -dir 4
6494    element zeroLength  210242  916001          16001   -mat 1604
        -dir 4
6495    element zeroLength  210243  916002          16002   -mat 1604
        -dir 4
6496    element zeroLength  210244  916003          16003   -mat 1604
        -dir 4
6497    element zeroLength  210245  916004          16004   -mat 1604
        -dir 4
```

```
6498    element zeroLength  210246  916005          16005   -mat 1604
        -dir 4
6499    element zeroLength  210247  916006          16006   -mat 1604
        -dir 4
6500    element zeroLength  210248  916007          16007   -mat 1604
        -dir 4
6501    element zeroLength  210249  916008          16008   -mat 1604
        -dir 4
6502    element zeroLength  210250  916009          16009   -mat 1604
        -dir 4
6503    element zeroLength  210251  916010          16010   -mat 1604
        -dir 4
6504    element zeroLength  210252  916011          16011   -mat 1604
        -dir 4
6505    element zeroLength  210253  916012          16012   -mat 1604
        -dir 4
6506    element zeroLength  210254  916013          16013   -mat 1604
        -dir 4
6507    element zeroLength  210255  916014          16014   -mat 1604
        -dir 4
6508    element zeroLength  210256  916015          16015   -mat 1604
        -dir 4
6509    element zeroLength  210257  916016          16016   -mat 1604
        -dir 4
6510    element zeroLength  210258  916017          16017   -mat 1604
        -dir 4
6511    element zeroLength  210259  916018          16018   -mat 1604
        -dir 4
6512    element zeroLength  210260  916019          16019   -mat 1604
        -dir 4
6513    element zeroLength  210261  916020          16020   -mat 1604
        -dir 4
6514    element zeroLength  210262  916021          16021   -mat 1604
        -dir 4
6515    element zeroLength  210263  916022          16022   -mat 1604
        -dir 4
6516    element zeroLength  210264  916023          16023   -mat 1604
        -dir 4
6517    element zeroLength  210265  916024          16024   -mat 1604
        -dir 4
6518    element zeroLength  210266  916025          16025   -mat 1604
        -dir 4
6519    element zeroLength  210267  916026          16026   -mat 1604
        -dir 4
6520    element zeroLength  210268  916027          16027   -mat 1604
        -dir 4
6521    element zeroLength  210269  916028          16028   -mat 1604
        -dir 4
6522    element zeroLength  210270  916029          16029   -mat 1604
        -dir 4
6523    element zeroLength  210271  916030          16030   -mat 1604
        -dir 4
6524    element zeroLength  210272  916031          16031   -mat 1604
        -dir 4
6525    element zeroLength  210273  916032          16032   -mat 1604
        -dir 4
6526    element zeroLength  210274  916033          16033   -mat 1604
        -dir 4
6527    element zeroLength  210275  916034          16034   -mat 1604
        -dir 4
6528    element zeroLength  210276  916035          16035   -mat 1604
```

```
      -dir 4
6529  element zeroLength  210277  916036          16036   -mat 1604
      -dir 4
6530  element zeroLength  210278  916037          16037   -mat 1604
      -dir 4
6531  element zeroLength  210279  916038          16038   -mat 1604
      -dir 4
6532  element zeroLength  210280  916039          16039   -mat 1604
      -dir 4
6533  element zeroLength  210281  916040          16040   -mat 1604
      -dir 4
6534  element zeroLength  210282  916041          16041   -mat 1604
      -dir 4
6535  element zeroLength  210283  916042          16042   -mat 1604
      -dir 4
6536  element zeroLength  210284  916043          16043   -mat 1604
      -dir 4
6537  element zeroLength  210285  916044          16044   -mat 1604
      -dir 4
6538  element zeroLength  210286  916045          16045   -mat 1604
      -dir 4
6539  element zeroLength  210287  916046          16046   -mat 1604
      -dir 4
6540  element zeroLength  210288  916047          16047   -mat 1604
      -dir 4
6541  element zeroLength  210289  916048          16048   -mat 1604
      -dir 4
6542  element zeroLength  210290  916049          16049   -mat 1604
      -dir 4
6543  element zeroLength  210291  916050          16050   -mat 1604
      -dir 4
6544  element zeroLength  210292  916051          16051   -mat 1604
      -dir 4
6545  element zeroLength  210293  916052          16052   -mat 1604
      -dir 4
6546  element zeroLength  210294  916053          16053   -mat 1604
      -dir 4
6547  element zeroLength  210295  916054          16054   -mat 1604
      -dir 4
6548  element zeroLength  210296  916055          16055   -mat 1604
      -dir 4
6549  element zeroLength  210297  916056          16056   -mat 1604
      -dir 4
6550  element zeroLength  210298  916057          16057   -mat 1604
      -dir 4
6551  element zeroLength  210299  916058          16058   -mat 1604
      -dir 4
6552  element zeroLength  210300  916059          16059   -mat 1604
      -dir 4
6553  element zeroLength  210301  916060          16060   -mat 1604
      -dir 4
6554  element zeroLength  210302  916061          16061   -mat 1604
      -dir 4
6555  element zeroLength  210303  916062          16062   -mat 1604
      -dir 4
6556  element zeroLength  210304  916063          16063   -mat 1604
      -dir 4
6557  element zeroLength  210305  916064          16064   -mat 1604
      -dir 4
6558  element zeroLength  210306  916065          16065   -mat 1604
      -dir 4
```

```
6559  element zeroLength  210307  916066          16066   -mat 1604
      -dir 4
6560  element zeroLength  210308  916067          16067   -mat 1604
      -dir 4
6561  element zeroLength  210309  916068          16068   -mat 1604
      -dir 4
6562  element zeroLength  210310  916069          16069   -mat 1604
      -dir 4
6563  element zeroLength  210311  916070          16070   -mat 1604
      -dir 4
6564  element zeroLength  210312  916071          16071   -mat 1604
      -dir 4
6565  element zeroLength  210313  916072          16072   -mat 1604
      -dir 4
6566  element zeroLength  210314  916073          16073   -mat 1604
      -dir 4
6567  element zeroLength  210315  916074          16074   -mat 1604
      -dir 4
6568  element zeroLength  210316  916075          16075   -mat 1604
      -dir 4
6569  element zeroLength  210317  916076          16076   -mat 1604
      -dir 4
6570  element zeroLength  210318  916077          16077   -mat 1604
      -dir 4
6571  element zeroLength  210319  916078          16078   -mat 1604
      -dir 4
6572  element zeroLength  210320  916079          16079   -mat 1604
      -dir 4
6573  element zeroLength  210321  916080          16080   -mat 1604
      -dir 4
6574  element zeroLength  210322  916081          16081   -mat 1604
      -dir 4
6575  element zeroLength  210323  916082          16082   -mat 1604
      -dir 4
6576  element zeroLength  210324  916083          16083   -mat 1604
      -dir 4
6577  element zeroLength  210325  916084          16084   -mat 1604
      -dir 4
6578  element zeroLength  210326  916085          16085   -mat 1604
      -dir 4
6579  element zeroLength  210327  916086          16086   -mat 1604
      -dir 4
6580  element zeroLength  210328  916087          16087   -mat 1604
      -dir 4
6581  element zeroLength  210329  916088          16088   -mat 1604
      -dir 4
6582  element zeroLength  210330  916089          16089   -mat 1604
      -dir 4
6583  element zeroLength  210331  916090          16090   -mat 1604
      -dir 4
6584  element zeroLength  210332  916091          16091   -mat 1604
      -dir 4
6585  element zeroLength  210333  916092          16092   -mat 1604
      -dir 4
6586  element zeroLength  210334  916093          16093   -mat 1604
      -dir 4
6587  element zeroLength  210335  916094          16094   -mat 1604
      -dir 4
6588  element zeroLength  210336  916095          16095   -mat 1604
      -dir 4
6589  element zeroLength  210337  916096          16096   -mat 1604
```

```
      -dir 4
6590  element zeroLength  210338  916097          16097   -mat 1604
      -dir 4
6591  element zeroLength  210339  916098          16098   -mat 1604
      -dir 4
6592  element zeroLength  210340  916099          16099   -mat 1604
      -dir 4
6593  element zeroLength  210341  916100          16100   -mat 1604
      -dir 4
6594  element zeroLength  210342  916101          16101   -mat 1604
      -dir 4
6595  element zeroLength  210343  916102          16102   -mat 1604
      -dir 4
6596  element zeroLength  210344  916103          16103   -mat 1604
      -dir 4
6597  element zeroLength  210345  916104          16104   -mat 1604
      -dir 4
6598  element zeroLength  210346  916105          16105   -mat 1604
      -dir 4
6599  element zeroLength  210347  916106          16106   -mat 1604
      -dir 4
6600  element zeroLength  210348  916107          16107   -mat 1604
      -dir 4
6601  element zeroLength  210349  916108          16108   -mat 1604
      -dir 4
6602  element zeroLength  210350  916109          16109   -mat 1604
      -dir 4
6603  element zeroLength  210351  916110          16110   -mat 1604
      -dir 4
6604  element zeroLength  210352  916111          16111   -mat 1604
      -dir 4
6605  element zeroLength  210353  916112          16112   -mat 1604
      -dir 4
6606  element zeroLength  210354  916113          16113   -mat 1604
      -dir 4
6607  element zeroLength  210355  916114          16114   -mat 1604
      -dir 4
6608  element zeroLength  210356  916115          16115   -mat 1604
      -dir 4
6609  element zeroLength  210357  916116          16116   -mat 1604
      -dir 4
6610  element zeroLength  210358  916117          16117   -mat 1604
      -dir 4
6611  element zeroLength  210359  916118          16118   -mat 1604
      -dir 4
6612  element zeroLength  210360  916119          16119   -mat 1604
      -dir 4
6613  element zeroLength  210361  916120          16120   -mat 1604
      -dir 4
6614  element zeroLength  210362  916121          16121   -mat 1604
      -dir 4
6615  element zeroLength  210363  916122          16122   -mat 1604
      -dir 4
6616  element zeroLength  210364  916123          16123   -mat 1604
      -dir 4
6617  element zeroLength  210365  916124          16124   -mat 1604
      -dir 4
6618  element zeroLength  210366  916125          16125   -mat 1604
      -dir 4
6619  element zeroLength  210367  916126          16126   -mat 1604
      -dir 4
```

```
6620  element zeroLength  210368  916127          16127   -mat 1604
      -dir 4
6621  element zeroLength  210369  916128          16128   -mat 1604
      -dir 4
6622  element zeroLength  210370  916129          16129   -mat 1604
      -dir 4
6623  element zeroLength  210371  916130          16130   -mat 1604
      -dir 4
6624  element zeroLength  210372  916131          16131   -mat 1604
      -dir 4
6625  element zeroLength  210373  916132          16132   -mat 1604
      -dir 4
6626  element zeroLength  210374  916133          16133   -mat 1604
      -dir 4
6627  element zeroLength  210375  916134          16134   -mat 1604
      -dir 4
6628  element zeroLength  210376  916135          16135   -mat 1604
      -dir 4
6629  element zeroLength  210377  916136          16136   -mat 1604
      -dir 4
6630  element zeroLength  210378  916137          16137   -mat 1604
      -dir 4
6631  element zeroLength  210379  916138          16138   -mat 1604
      -dir 4
6632  element zeroLength  210380  916139          16139   -mat 1604
      -dir 4
6633  element zeroLength  210381  916140          16140   -mat 1604
      -dir 4
6634  element zeroLength  210382  916141          16141   -mat 1604
      -dir 4
6635  element zeroLength  210383  916142          16142   -mat 1604
      -dir 4
6636  element zeroLength  210384  916143          16143   -mat 1604
      -dir 4
6637  element zeroLength  210385  916144          16144   -mat 1604
      -dir 4
6638  element zeroLength  210386  916145          16145   -mat 1604
      -dir 4
6639  element zeroLength  210387  916146          16146   -mat 1604
      -dir 4
6640  element zeroLength  210388  916147          16147   -mat 1604
      -dir 4
6641  element zeroLength  210389  916148          16148   -mat 1604
      -dir 4
6642  element zeroLength  210390  916149          16149   -mat 1604
      -dir 4
6643  element zeroLength  210391  916150          16150   -mat 1604
      -dir 4
6644  element zeroLength  210392  916151          16151   -mat 1604
      -dir 4
6645  element zeroLength  210393  916152          16152   -mat 1604
      -dir 4
6646  element zeroLength  210394  916153          16153   -mat 1604
      -dir 4
6647  element zeroLength  210395  916154          16154   -mat 1604
      -dir 4
6648  element zeroLength  210396  916155          16155   -mat 1604
      -dir 4
6649  element zeroLength  210397  916156          16156   -mat 1604
      -dir 4
6650  element zeroLength  210398  916157          16157   -mat 1604
```

```
      -dir 4
6651  element zeroLength  210399  916158          16158   -mat 1604
      -dir 4
6652  element zeroLength  210400  916159          16159   -mat 1604
      -dir 4
6653  element zeroLength  210401  916160          16160   -mat 1604
      -dir 4
6654  element zeroLength  210402  916161          16161   -mat 1604
      -dir 4
6655  element zeroLength  210403  916162          16162   -mat 1604
      -dir 4
6656  element zeroLength  210404  916163          16163   -mat 1604
      -dir 4
6657  element zeroLength  210405  916164          16164   -mat 1604
      -dir 4
6658  element zeroLength  210406  917001          17001   -mat 1704
      -dir 4
6659  element zeroLength  210407  917002          17002   -mat 1704
      -dir 4
6660  element zeroLength  210408  917003          17003   -mat 1704
      -dir 4
6661  element zeroLength  210409  917004          17004   -mat 1704
      -dir 4
6662  element zeroLength  210410  917005          17005   -mat 1704
      -dir 4
6663  element zeroLength  210411  917006          17006   -mat 1704
      -dir 4
6664  element zeroLength  210412  917007          17007   -mat 1704
      -dir 4
6665  element zeroLength  210413  917008          17008   -mat 1704
      -dir 4
6666  element zeroLength  210414  917009          17009   -mat 1704
      -dir 4
6667  element zeroLength  210415  917010          17010   -mat 1704
      -dir 4
6668  element zeroLength  210416  917011          17011   -mat 1704
      -dir 4
6669  element zeroLength  210417  917012          17012   -mat 1704
      -dir 4
6670  element zeroLength  210418  917013          17013   -mat 1704
      -dir 4
6671  element zeroLength  210419  917014          17014   -mat 1704
      -dir 4
6672  element zeroLength  210420  917015          17015   -mat 1704
      -dir 4
6673  element zeroLength  210421  917016          17016   -mat 1704
      -dir 4
6674  element zeroLength  210422  917017          17017   -mat 1704
      -dir 4
6675  element zeroLength  210423  917018          17018   -mat 1704
      -dir 4
6676  element zeroLength  210424  917019          17019   -mat 1704
      -dir 4
6677  element zeroLength  210425  917020          17020   -mat 1704
      -dir 4
6678  element zeroLength  210426  917021          17021   -mat 1704
      -dir 4
6679  element zeroLength  210427  917022          17022   -mat 1704
      -dir 4
6680  element zeroLength  210428  917023          17023   -mat 1704
      -dir 4
```

```
6681  element zeroLength  210429  917024          17024   -mat 1704
      -dir 4
6682  element zeroLength  210430  917025          17025   -mat 1704
      -dir 4
6683  element zeroLength  210431  917026          17026   -mat 1704
      -dir 4
6684  element zeroLength  210432  917027          17027   -mat 1704
      -dir 4
6685  element zeroLength  210433  917028          17028   -mat 1704
      -dir 4
6686  element zeroLength  210434  917029          17029   -mat 1704
      -dir 4
6687  element zeroLength  210435  917030          17030   -mat 1704
      -dir 4
6688  element zeroLength  210436  917031          17031   -mat 1704
      -dir 4
6689  element zeroLength  210437  917032          17032   -mat 1704
      -dir 4
6690  element zeroLength  210438  917033          17033   -mat 1704
      -dir 4
6691  element zeroLength  210439  917034          17034   -mat 1704
      -dir 4
6692  element zeroLength  210440  917035          17035   -mat 1704
      -dir 4
6693  element zeroLength  210441  917036          17036   -mat 1704
      -dir 4
6694  element zeroLength  210442  917037          17037   -mat 1704
      -dir 4
6695  element zeroLength  210443  917038          17038   -mat 1704
      -dir 4
6696  element zeroLength  210444  917039          17039   -mat 1704
      -dir 4
6697  element zeroLength  210445  917040          17040   -mat 1704
      -dir 4
6698  element zeroLength  210446  917041          17041   -mat 1704
      -dir 4
6699  element zeroLength  210447  917042          17042   -mat 1704
      -dir 4
6700  element zeroLength  210448  917043          17043   -mat 1704
      -dir 4
6701  element zeroLength  210449  917044          17044   -mat 1704
      -dir 4
6702  element zeroLength  210450  917045          17045   -mat 1704
      -dir 4
6703  element zeroLength  210451  917046          17046   -mat 1704
      -dir 4
6704  element zeroLength  210452  917047          17047   -mat 1704
      -dir 4
6705  element zeroLength  210453  917048          17048   -mat 1704
      -dir 4
6706  element zeroLength  210454  917049          17049   -mat 1704
      -dir 4
6707  element zeroLength  210455  917050          17050   -mat 1704
      -dir 4
6708  element zeroLength  210456  917051          17051   -mat 1704
      -dir 4
6709  element zeroLength  210457  917052          17052   -mat 1704
      -dir 4
6710  element zeroLength  210458  917053          17053   -mat 1704
      -dir 4
6711  element zeroLength  210459  917054          17054   -mat 1704
```

```
       -dir 4
6712   element zeroLength  210460  917055          17055   -mat 1704
       -dir 4
6713   element zeroLength  210461  917056          17056   -mat 1704
       -dir 4
6714   element zeroLength  210462  917057          17057   -mat 1704
       -dir 4
6715   element zeroLength  210463  917058          17058   -mat 1704
       -dir 4
6716   element zeroLength  210464  917059          17059   -mat 1704
       -dir 4
6717   element zeroLength  210465  917060          17060   -mat 1704
       -dir 4
6718   element zeroLength  210466  917061          17061   -mat 1704
       -dir 4
6719   element zeroLength  210467  917062          17062   -mat 1704
       -dir 4
6720   element zeroLength  210468  917063          17063   -mat 1704
       -dir 4
6721   element zeroLength  210469  917064          17064   -mat 1704
       -dir 4
6722   element zeroLength  210470  917065          17065   -mat 1704
       -dir 4
6723   element zeroLength  210471  917066          17066   -mat 1704
       -dir 4
6724   element zeroLength  210472  917067          17067   -mat 1704
       -dir 4
6725   element zeroLength  210473  917068          17068   -mat 1704
       -dir 4
6726   element zeroLength  210474  917069          17069   -mat 1704
       -dir 4
6727   element zeroLength  210475  917070          17070   -mat 1704
       -dir 4
6728   element zeroLength  210476  917071          17071   -mat 1704
       -dir 4
6729   element zeroLength  210477  917072          17072   -mat 1704
       -dir 4
6730   element zeroLength  210478  917073          17073   -mat 1704
       -dir 4
6731   element zeroLength  210479  917074          17074   -mat 1704
       -dir 4
6732   element zeroLength  210480  917075          17075   -mat 1704
       -dir 4
6733   element zeroLength  210481  917076          17076   -mat 1704
       -dir 4
6734   element zeroLength  210482  917077          17077   -mat 1704
       -dir 4
6735   element zeroLength  210483  917078          17078   -mat 1704
       -dir 4
6736   element zeroLength  210484  917079          17079   -mat 1704
       -dir 4
6737   element zeroLength  210485  917080          17080   -mat 1704
       -dir 4
6738   element zeroLength  210486  917081          17081   -mat 1704
       -dir 4
6739   element zeroLength  210487  917082          17082   -mat 1704
       -dir 4
6740   element zeroLength  210488  917083          17083   -mat 1704
       -dir 4
6741   element zeroLength  210489  917084          17084   -mat 1704
       -dir 4
6742   element zeroLength  210490  917085          17085   -mat 1704
       -dir 4
6743   element zeroLength  210491  917086          17086   -mat 1704
       -dir 4
6744   element zeroLength  210492  917087          17087   -mat 1704
       -dir 4
6745   element zeroLength  210493  917088          17088   -mat 1704
       -dir 4
6746   element zeroLength  210494  917089          17089   -mat 1704
       -dir 4
6747   element zeroLength  210495  917090          17090   -mat 1704
       -dir 4
6748   element zeroLength  210496  917091          17091   -mat 1704
       -dir 4
6749   element zeroLength  210497  917092          17092   -mat 1704
       -dir 4
6750   element zeroLength  210498  917093          17093   -mat 1704
       -dir 4
6751   element zeroLength  210499  917094          17094   -mat 1704
       -dir 4
6752   element zeroLength  210500  917095          17095   -mat 1704
       -dir 4
6753   element zeroLength  210501  917096          17096   -mat 1704
       -dir 4
6754   element zeroLength  210502  917097          17097   -mat 1704
       -dir 4
6755   element zeroLength  210503  917098          17098   -mat 1704
       -dir 4
6756   element zeroLength  210504  917099          17099   -mat 1704
       -dir 4
6757   element zeroLength  210505  917100          17100   -mat 1704
       -dir 4
6758   element zeroLength  210506  917101          17101   -mat 1704
       -dir 4
6759   element zeroLength  210507  917102          17102   -mat 1704
       -dir 4
6760   element zeroLength  210508  917103          17103   -mat 1704
       -dir 4
6761   element zeroLength  210509  917104          17104   -mat 1704
       -dir 4
6762   element zeroLength  210510  917105          17105   -mat 1704
       -dir 4
6763   element zeroLength  210511  917106          17106   -mat 1704
       -dir 4
6764   element zeroLength  210512  917107          17107   -mat 1704
       -dir 4
6765   element zeroLength  210513  917108          17108   -mat 1704
       -dir 4
6766   element zeroLength  210514  917109          17109   -mat 1704
       -dir 4
6767   element zeroLength  210515  917110          17110   -mat 1704
       -dir 4
6768   element zeroLength  210516  917111          17111   -mat 1704
       -dir 4
6769   element zeroLength  210517  917112          17112   -mat 1704
       -dir 4
6770   element zeroLength  210518  917113          17113   -mat 1704
       -dir 4
6771   element zeroLength  210519  917114          17114   -mat 1704
       -dir 4
6772   element zeroLength  210520  917115          17115   -mat 1704
```

```
      -dir 4
6773  element zeroLength  210521  917116          17116   -mat 1704
      -dir 4
6774  element zeroLength  210522  917117          17117   -mat 1704
      -dir 4
6775  element zeroLength  210523  917118          17118   -mat 1704
      -dir 4
6776  element zeroLength  210524  917119          17119   -mat 1704
      -dir 4
6777  element zeroLength  210525  917120          17120   -mat 1704
      -dir 4
6778  element zeroLength  210526  917121          17121   -mat 1704
      -dir 4
6779  element zeroLength  210527  917122          17122   -mat 1704
      -dir 4
6780  element zeroLength  210528  917123          17123   -mat 1704
      -dir 4
6781  element zeroLength  210529  917124          17124   -mat 1704
      -dir 4
6782  element zeroLength  210530  917125          17125   -mat 1704
      -dir 4
6783  element zeroLength  210531  917126          17126   -mat 1704
      -dir 4
6784  element zeroLength  210532  917127          17127   -mat 1704
      -dir 4
6785  element zeroLength  210533  917128          17128   -mat 1704
      -dir 4
6786  element zeroLength  210534  917129          17129   -mat 1704
      -dir 4
6787  element zeroLength  210535  917130          17130   -mat 1704
      -dir 4
6788  element zeroLength  210536  917131          17131   -mat 1704
      -dir 4
6789  element zeroLength  210537  917132          17132   -mat 1704
      -dir 4
6790  element zeroLength  210538  917133          17133   -mat 1704
      -dir 4
6791  element zeroLength  210539  917134          17134   -mat 1704
      -dir 4
6792  element zeroLength  210540  917135          17135   -mat 1704
      -dir 4
6793  element zeroLength  210541  917136          17136   -mat 1704
      -dir 4
6794  element zeroLength  210542  917137          17137   -mat 1704
      -dir 4
6795  element zeroLength  210543  917138          17138   -mat 1704
      -dir 4
6796  element zeroLength  210544  917139          17139   -mat 1704
      -dir 4
6797  element zeroLength  210545  917140          17140   -mat 1704
      -dir 4
6798  element zeroLength  210546  917141          17141   -mat 1704
      -dir 4
6799  element zeroLength  210547  917142          17142   -mat 1704
      -dir 4
6800  element zeroLength  210548  917143          17143   -mat 1704
      -dir 4
6801  element zeroLength  210549  917144          17144   -mat 1704
      -dir 4
6802  element zeroLength  210550  917145          17145   -mat 1704
      -dir 4
6803  element zeroLength  210551  917146          17146   -mat 1704
      -dir 4
6804  element zeroLength  210552  917147          17147   -mat 1704
      -dir 4
6805  element zeroLength  210553  917148          17148   -mat 1704
      -dir 4
6806  element zeroLength  210554  917149          17149   -mat 1704
      -dir 4
6807  element zeroLength  210555  917150          17150   -mat 1704
      -dir 4
6808  element zeroLength  210556  917151          17151   -mat 1704
      -dir 4
6809  element zeroLength  210557  917152          17152   -mat 1704
      -dir 4
6810  element zeroLength  210558  917153          17153   -mat 1704
      -dir 4
6811  element zeroLength  210559  917154          17154   -mat 1704
      -dir 4
6812  element zeroLength  210560  917155          17155   -mat 1704
      -dir 4
6813  element zeroLength  210561  917156          17156   -mat 1704
      -dir 4
6814  element zeroLength  210562  918001          18001   -mat 1804
      -dir 4
6815  element zeroLength  210563  918002          18002   -mat 1804
      -dir 4
6816  element zeroLength  210564  918003          18003   -mat 1804
      -dir 4
6817  element zeroLength  210565  918004          18004   -mat 1804
      -dir 4
6818  element zeroLength  210566  918005          18005   -mat 1804
      -dir 4
6819  element zeroLength  210567  918006          18006   -mat 1804
      -dir 4
6820  element zeroLength  210568  918007          18007   -mat 1804
      -dir 4
6821  element zeroLength  210569  918008          18008   -mat 1804
      -dir 4
6822  element zeroLength  210570  918009          18009   -mat 1804
      -dir 4
6823  element zeroLength  210571  918010          18010   -mat 1804
      -dir 4
6824  element zeroLength  210572  918011          18011   -mat 1804
      -dir 4
6825  element zeroLength  210573  918012          18012   -mat 1804
      -dir 4
6826  element zeroLength  210574  918013          18013   -mat 1804
      -dir 4
6827  element zeroLength  210575  918014          18014   -mat 1804
      -dir 4
6828  element zeroLength  210576  918015          18015   -mat 1804
      -dir 4
6829  element zeroLength  210577  918016          18016   -mat 1804
      -dir 4
6830  element zeroLength  210578  918017          18017   -mat 1804
      -dir 4
6831  element zeroLength  210579  918018          18018   -mat 1804
      -dir 4
6832  element zeroLength  210580  918019          18019   -mat 1804
      -dir 4
6833  element zeroLength  210581  918020          18020   -mat 1804
```

```
       -dir 4
6834   element zeroLength  210582  918021          18021   -mat 1804
       -dir 4
6835   element zeroLength  210583  918022          18022   -mat 1804
       -dir 4
6836   element zeroLength  210584  918023          18023   -mat 1804
       -dir 4
6837   element zeroLength  210585  918024          18024   -mat 1804
       -dir 4
6838   element zeroLength  210586  918025          18025   -mat 1804
       -dir 4
6839   element zeroLength  210587  918026          18026   -mat 1804
       -dir 4
6840   element zeroLength  210588  918027          18027   -mat 1804
       -dir 4
6841   element zeroLength  210589  918028          18028   -mat 1804
       -dir 4
6842   element zeroLength  210590  918029          18029   -mat 1804
       -dir 4
6843   element zeroLength  210591  918030          18030   -mat 1804
       -dir 4
6844   element zeroLength  210592  918031          18031   -mat 1804
       -dir 4
6845   element zeroLength  210593  918032          18032   -mat 1804
       -dir 4
6846   element zeroLength  210594  918033          18033   -mat 1804
       -dir 4
6847   element zeroLength  210595  918034          18034   -mat 1804
       -dir 4
6848   element zeroLength  210596  918035          18035   -mat 1804
       -dir 4
6849   element zeroLength  210597  918036          18036   -mat 1804
       -dir 4
6850   element zeroLength  210598  918037          18037   -mat 1804
       -dir 4
6851   element zeroLength  210599  918038          18038   -mat 1804
       -dir 4
6852   element zeroLength  210600  918039          18039   -mat 1804
       -dir 4
6853   element zeroLength  210601  918040          18040   -mat 1804
       -dir 4
6854   element zeroLength  210602  918041          18041   -mat 1804
       -dir 4
6855   element zeroLength  210603  918042          18042   -mat 1804
       -dir 4
6856   element zeroLength  210604  918043          18043   -mat 1804
       -dir 4
6857   element zeroLength  210605  918044          18044   -mat 1804
       -dir 4
6858   element zeroLength  210606  918045          18045   -mat 1804
       -dir 4
6859   element zeroLength  210607  918046          18046   -mat 1804
       -dir 4
6860   element zeroLength  210608  918047          18047   -mat 1804
       -dir 4
6861   element zeroLength  210609  918048          18048   -mat 1804
       -dir 4
6862   element zeroLength  210610  918049          18049   -mat 1804
       -dir 4
6863   element zeroLength  210611  918050          18050   -mat 1804
       -dir 4
6864   element zeroLength  210612  918051          18051   -mat 1804
       -dir 4
6865   element zeroLength  210613  918052          18052   -mat 1804
       -dir 4
6866   element zeroLength  210614  918053          18053   -mat 1804
       -dir 4
6867   element zeroLength  210615  918054          18054   -mat 1804
       -dir 4
6868   element zeroLength  210616  918055          18055   -mat 1804
       -dir 4
6869   element zeroLength  210617  918056          18056   -mat 1804
       -dir 4
6870   element zeroLength  210618  918057          18057   -mat 1804
       -dir 4
6871   element zeroLength  210619  918058          18058   -mat 1804
       -dir 4
6872   element zeroLength  210620  918059          18059   -mat 1804
       -dir 4
6873   element zeroLength  210621  918060          18060   -mat 1804
       -dir 4
6874   element zeroLength  210622  918061          18061   -mat 1804
       -dir 4
6875   element zeroLength  210623  918062          18062   -mat 1804
       -dir 4
6876   element zeroLength  210624  918063          18063   -mat 1804
       -dir 4
6877   element zeroLength  210625  918064          18064   -mat 1804
       -dir 4
6878   element zeroLength  210626  918065          18065   -mat 1804
       -dir 4
6879   element zeroLength  210627  918066          18066   -mat 1804
       -dir 4
6880   element zeroLength  210628  918067          18067   -mat 1804
       -dir 4
6881   element zeroLength  210629  918068          18068   -mat 1804
       -dir 4
6882   element zeroLength  210630  918069          18069   -mat 1804
       -dir 4
6883   element zeroLength  210631  918070          18070   -mat 1804
       -dir 4
6884   element zeroLength  210632  918071          18071   -mat 1804
       -dir 4
6885   element zeroLength  210633  918072          18072   -mat 1804
       -dir 4
6886   element zeroLength  210634  918073          18073   -mat 1804
       -dir 4
6887   element zeroLength  210635  918074          18074   -mat 1804
       -dir 4
6888   element zeroLength  210636  918075          18075   -mat 1804
       -dir 4
6889   element zeroLength  210637  918076          18076   -mat 1804
       -dir 4
6890   element zeroLength  210638  918077          18077   -mat 1804
       -dir 4
6891   element zeroLength  210639  918078          18078   -mat 1804
       -dir 4
6892   element zeroLength  210640  918079          18079   -mat 1804
       -dir 4
6893   element zeroLength  210641  918080          18080   -mat 1804
       -dir 4
6894   element zeroLength  210642  918081          18081   -mat 1804
```

```
      -dir 4
6895  element zeroLength  210643  918082          18082   -mat 1804
      -dir 4
6896  element zeroLength  210644  918083          18083   -mat 1804
      -dir 4
6897  element zeroLength  210645  918084          18084   -mat 1804
      -dir 4
6898  element zeroLength  210646  918085          18085   -mat 1804
      -dir 4
6899  element zeroLength  210647  918086          18086   -mat 1804
      -dir 4
6900  element zeroLength  210648  918087          18087   -mat 1804
      -dir 4
6901  element zeroLength  210649  918088          18088   -mat 1804
      -dir 4
6902  element zeroLength  210650  918089          18089   -mat 1804
      -dir 4
6903  element zeroLength  210651  918090          18090   -mat 1804
      -dir 4
6904  element zeroLength  210652  918091          18091   -mat 1804
      -dir 4
6905  element zeroLength  210653  918092          18092   -mat 1804
      -dir 4
6906  element zeroLength  210654  918093          18093   -mat 1804
      -dir 4
6907  element zeroLength  210655  918094          18094   -mat 1804
      -dir 4
6908  element zeroLength  210656  918095          18095   -mat 1804
      -dir 4
6909  element zeroLength  210657  918096          18096   -mat 1804
      -dir 4
6910  element zeroLength  210658  918097          18097   -mat 1804
      -dir 4
6911  element zeroLength  210659  918098          18098   -mat 1804
      -dir 4
6912  element zeroLength  210660  918099          18099   -mat 1804
      -dir 4
6913  element zeroLength  210661  918100          18100   -mat 1804
      -dir 4
6914  element zeroLength  210662  918101          18101   -mat 1804
      -dir 4
6915  element zeroLength  210663  918102          18102   -mat 1804
      -dir 4
6916  element zeroLength  210664  918103          18103   -mat 1804
      -dir 4
6917  element zeroLength  210665  918104          18104   -mat 1804
      -dir 4
6918  element zeroLength  210666  918105          18105   -mat 1804
      -dir 4
6919  element zeroLength  210667  918106          18106   -mat 1804
      -dir 4
6920  element zeroLength  210668  918107          18107   -mat 1804
      -dir 4
6921  element zeroLength  210669  918108          18108   -mat 1804
      -dir 4
6922  element zeroLength  210670  918109          18109   -mat 1804
      -dir 4
6923  element zeroLength  210671  918110          18110   -mat 1804
      -dir 4
6924  element zeroLength  210672  918111          18111   -mat 1804
      -dir 4
```

```
6925  element zeroLength  210673  918112          18112   -mat 1804
      -dir 4
6926  element zeroLength  210674  918113          18113   -mat 1804
      -dir 4
6927  element zeroLength  210675  918114          18114   -mat 1804
      -dir 4
6928  element zeroLength  210676  918115          18115   -mat 1804
      -dir 4
6929  element zeroLength  210677  918116          18116   -mat 1804
      -dir 4
6930  element zeroLength  210678  918117          18117   -mat 1804
      -dir 4
6931  element zeroLength  210679  918118          18118   -mat 1804
      -dir 4
6932  element zeroLength  210680  918119          18119   -mat 1804
      -dir 4
6933  element zeroLength  210681  918120          18120   -mat 1804
      -dir 4
6934  element zeroLength  210682  918121          18121   -mat 1804
      -dir 4
6935  element zeroLength  210683  918122          18122   -mat 1804
      -dir 4
6936  element zeroLength  210684  918123          18123   -mat 1804
      -dir 4
6937  element zeroLength  210685  918124          18124   -mat 1804
      -dir 4
6938  element zeroLength  210686  918125          18125   -mat 1804
      -dir 4
6939  element zeroLength  210687  918126          18126   -mat 1804
      -dir 4
6940  element zeroLength  210688  918127          18127   -mat 1804
      -dir 4
6941  element zeroLength  210689  918128          18128   -mat 1804
      -dir 4
6942  element zeroLength  210690  918129          18129   -mat 1804
      -dir 4
6943  element zeroLength  210691  918130          18130   -mat 1804
      -dir 4
6944  element zeroLength  210692  918131          18131   -mat 1804
      -dir 4
6945  element zeroLength  210693  918132          18132   -mat 1804
      -dir 4
6946  element zeroLength  210694  918133          18133   -mat 1804
      -dir 4
6947  element zeroLength  210695  918134          18134   -mat 1804
      -dir 4
6948  element zeroLength  210696  918135          18135   -mat 1804
      -dir 4
6949  element zeroLength  210697  918136          18136   -mat 1804
      -dir 4
6950  element zeroLength  210698  918137          18137   -mat 1804
      -dir 4
6951  element zeroLength  210699  918138          18138   -mat 1804
      -dir 4
6952  element zeroLength  210700  918139          18139   -mat 1804
      -dir 4
6953  element zeroLength  210701  918140          18140   -mat 1804
      -dir 4
6954  element zeroLength  210702  918141          18141   -mat 1804
      -dir 4
6955  element zeroLength  210703  918142          18142   -mat 1804
```

```
       -dir 4
6956   element zeroLength  210704  918143          18143   -mat 1804
       -dir 4
6957   element zeroLength  210705  918144          18144   -mat 1804
       -dir 4
6958   element zeroLength  210706  918145          18145   -mat 1804
       -dir 4
6959   element zeroLength  210707  918146          18146   -mat 1804
       -dir 4
6960   element zeroLength  210708  918147          18147   -mat 1804
       -dir 4
6961   element zeroLength  210709  918148          18148   -mat 1804
       -dir 4
6962   element zeroLength  210710  918149          18149   -mat 1804
       -dir 4
6963   element zeroLength  210711  918150          18150   -mat 1804
       -dir 4
6964   element zeroLength  210712  918151          18151   -mat 1804
       -dir 4
6965   element zeroLength  210713  918152          18152   -mat 1804
       -dir 4
6966   element zeroLength  210714  918153          18153   -mat 1804
       -dir 4
6967   element zeroLength  210715  918154          18154   -mat 1804
       -dir 4
6968   element zeroLength  210716  918155          18155   -mat 1804
       -dir 4
6969   element zeroLength  210717  918156          18156   -mat 1804
       -dir 4
6970   element zeroLength  210718  918157          18157   -mat 1804
       -dir 4
6971   element zeroLength  210719  918158          18158   -mat 1804
       -dir 4
6972   element zeroLength  210720  918159          18159   -mat 1804
       -dir 4
6973   element zeroLength  210721  918160          18160   -mat 1804
       -dir 4
6974   element zeroLength  210722  918161          18161   -mat 1804
       -dir 4
6975   element zeroLength  210723  918162          18162   -mat 1804
       -dir 4
6976   element zeroLength  210724  918163          18163   -mat 1804
       -dir 4
6977   element zeroLength  210725  918164          18164   -mat 1804
       -dir 4
6978   element zeroLength  210726  918165          18165   -mat 1804
       -dir 4
6979   element zeroLength  210727  918166          18166   -mat 1804
       -dir 4
6980   element zeroLength  210728  918167          18167   -mat 1804
       -dir 4
6981   element zeroLength  210729  918168          18168   -mat 1804
       -dir 4
6982   element zeroLength  210730  918169          18169   -mat 1804
       -dir 4
6983   element zeroLength  210731  918170          18170   -mat 1804
       -dir 4
6984   element zeroLength  210732  918171          18171   -mat 1804
       -dir 4
6985   element zeroLength  210733  918172          18172   -mat 1804
       -dir 4
6986   element zeroLength  210734  918173          18173   -mat 1804
       -dir 4
6987   element zeroLength  210735  918174          18174   -mat 1804
       -dir 4
6988   element zeroLength  210736  918175          18175   -mat 1804
       -dir 4
6989   element zeroLength  210737  918176          18176   -mat 1804
       -dir 4
6990   element zeroLength  210738  918177          18177   -mat 1804
       -dir 4
6991   element zeroLength  210739  918178          18178   -mat 1804
       -dir 4
6992   element zeroLength  210740  918179          18179   -mat 1804
       -dir 4
6993   element zeroLength  210741  918180          18180   -mat 1804
       -dir 4
6994   element zeroLength  210742  918181          18181   -mat 1804
       -dir 4
6995   element zeroLength  210743  918182          18182   -mat 1804
       -dir 4
6996   element zeroLength  210744  918183          18183   -mat 1804
       -dir 4
6997   element zeroLength  210745  918184          18184   -mat 1804
       -dir 4
6998   element zeroLength  210746  919001          19001   -mat 1904
       -dir 4
6999   element zeroLength  210747  919002          19002   -mat 1904
       -dir 4
7000   element zeroLength  210748  919003          19003   -mat 1904
       -dir 4
7001   element zeroLength  210749  919004          19004   -mat 1904
       -dir 4
7002   element zeroLength  210750  919005          19005   -mat 1904
       -dir 4
7003   element zeroLength  210751  919006          19006   -mat 1904
       -dir 4
7004   element zeroLength  210752  919007          19007   -mat 1904
       -dir 4
7005   element zeroLength  210753  919008          19008   -mat 1904
       -dir 4
7006   element zeroLength  210754  919009          19009   -mat 1904
       -dir 4
7007   element zeroLength  210755  919010          19010   -mat 1904
       -dir 4
7008   element zeroLength  210756  919011          19011   -mat 1904
       -dir 4
7009   element zeroLength  210757  919012          19012   -mat 1904
       -dir 4
7010   element zeroLength  210758  919013          19013   -mat 1904
       -dir 4
7011   element zeroLength  210759  919014          19014   -mat 1904
       -dir 4
7012   element zeroLength  210760  919015          19015   -mat 1904
       -dir 4
7013   element zeroLength  210761  919016          19016   -mat 1904
       -dir 4
7014   element zeroLength  210762  919017          19017   -mat 1904
       -dir 4
7015   element zeroLength  210763  919018          19018   -mat 1904
       -dir 4
7016   element zeroLength  210764  919019          19019   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7017   element zeroLength  210765  919020          19020   -mat 1904
       -dir 4
7018   element zeroLength  210766  919021          19021   -mat 1904
       -dir 4
7019   element zeroLength  210767  919022          19022   -mat 1904
       -dir 4
7020   element zeroLength  210768  919023          19023   -mat 1904
       -dir 4
7021   element zeroLength  210769  919024          19024   -mat 1904
       -dir 4
7022   element zeroLength  210770  919025          19025   -mat 1904
       -dir 4
7023   element zeroLength  210771  919026          19026   -mat 1904
       -dir 4
7024   element zeroLength  210772  919027          19027   -mat 1904
       -dir 4
7025   element zeroLength  210773  919028          19028   -mat 1904
       -dir 4
7026   element zeroLength  210774  919029          19029   -mat 1904
       -dir 4
7027   element zeroLength  210775  919030          19030   -mat 1904
       -dir 4
7028   element zeroLength  210776  919031          19031   -mat 1904
       -dir 4
7029   element zeroLength  210777  919032          19032   -mat 1904
       -dir 4
7030   element zeroLength  210778  919033          19033   -mat 1904
       -dir 4
7031   element zeroLength  210779  919034          19034   -mat 1904
       -dir 4
7032   element zeroLength  210780  919035          19035   -mat 1904
       -dir 4
7033   element zeroLength  210781  919036          19036   -mat 1904
       -dir 4
7034   element zeroLength  210782  919037          19037   -mat 1904
       -dir 4
7035   element zeroLength  210783  919038          19038   -mat 1904
       -dir 4
7036   element zeroLength  210784  919039          19039   -mat 1904
       -dir 4
7037   element zeroLength  210785  919040          19040   -mat 1904
       -dir 4
7038   element zeroLength  210786  919041          19041   -mat 1904
       -dir 4
7039   element zeroLength  210787  919042          19042   -mat 1904
       -dir 4
7040   element zeroLength  210788  919043          19043   -mat 1904
       -dir 4
7041   element zeroLength  210789  919044          19044   -mat 1904
       -dir 4
7042   element zeroLength  210790  919045          19045   -mat 1904
       -dir 4
7043   element zeroLength  210791  919046          19046   -mat 1904
       -dir 4
7044   element zeroLength  210792  919047          19047   -mat 1904
       -dir 4
7045   element zeroLength  210793  919048          19048   -mat 1904
       -dir 4
7046   element zeroLength  210794  919049          19049   -mat 1904
       -dir 4
7047   element zeroLength  210795  919050          19050   -mat 1904
       -dir 4
7048   element zeroLength  210796  919051          19051   -mat 1904
       -dir 4
7049   element zeroLength  210797  919052          19052   -mat 1904
       -dir 4
7050   element zeroLength  210798  919053          19053   -mat 1904
       -dir 4
7051   element zeroLength  210799  919054          19054   -mat 1904
       -dir 4
7052   element zeroLength  210800  919055          19055   -mat 1904
       -dir 4
7053   element zeroLength  210801  919056          19056   -mat 1904
       -dir 4
7054   element zeroLength  210802  919057          19057   -mat 1904
       -dir 4
7055   element zeroLength  210803  919058          19058   -mat 1904
       -dir 4
7056   element zeroLength  210804  919059          19059   -mat 1904
       -dir 4
7057   element zeroLength  210805  919060          19060   -mat 1904
       -dir 4
7058   element zeroLength  210806  919061          19061   -mat 1904
       -dir 4
7059   element zeroLength  210807  919062          19062   -mat 1904
       -dir 4
7060   element zeroLength  210808  919063          19063   -mat 1904
       -dir 4
7061   element zeroLength  210809  919064          19064   -mat 1904
       -dir 4
7062   element zeroLength  210810  919065          19065   -mat 1904
       -dir 4
7063   element zeroLength  210811  919066          19066   -mat 1904
       -dir 4
7064   element zeroLength  210812  919067          19067   -mat 1904
       -dir 4
7065   element zeroLength  210813  919068          19068   -mat 1904
       -dir 4
7066   element zeroLength  210814  919069          19069   -mat 1904
       -dir 4
7067   element zeroLength  210815  919070          19070   -mat 1904
       -dir 4
7068   element zeroLength  210816  919071          19071   -mat 1904
       -dir 4
7069   element zeroLength  210817  919072          19072   -mat 1904
       -dir 4
7070   element zeroLength  210818  919073          19073   -mat 1904
       -dir 4
7071   element zeroLength  210819  919074          19074   -mat 1904
       -dir 4
7072   element zeroLength  210820  919075          19075   -mat 1904
       -dir 4
7073   element zeroLength  210821  919076          19076   -mat 1904
       -dir 4
7074   element zeroLength  210822  919077          19077   -mat 1904
       -dir 4
7075   element zeroLength  210823  919078          19078   -mat 1904
       -dir 4
7076   element zeroLength  210824  919079          19079   -mat 1904
       -dir 4
7077   element zeroLength  210825  919080          19080   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7078   element zeroLength  210826  919081          19081   -mat 1904
       -dir 4
7079   element zeroLength  210827  919082          19082   -mat 1904
       -dir 4
7080   element zeroLength  210828  919083          19083   -mat 1904
       -dir 4
7081   element zeroLength  210829  919084          19084   -mat 1904
       -dir 4
7082   element zeroLength  210830  919085          19085   -mat 1904
       -dir 4
7083   element zeroLength  210831  919086          19086   -mat 1904
       -dir 4
7084   element zeroLength  210832  919087          19087   -mat 1904
       -dir 4
7085   element zeroLength  210833  919088          19088   -mat 1904
       -dir 4
7086   element zeroLength  210834  919089          19089   -mat 1904
       -dir 4
7087   element zeroLength  210835  919090          19090   -mat 1904
       -dir 4
7088   element zeroLength  210836  919091          19091   -mat 1904
       -dir 4
7089   element zeroLength  210837  919092          19092   -mat 1904
       -dir 4
7090   element zeroLength  210838  919093          19093   -mat 1904
       -dir 4
7091   element zeroLength  210839  919094          19094   -mat 1904
       -dir 4
7092   element zeroLength  210840  919095          19095   -mat 1904
       -dir 4
7093   element zeroLength  210841  919096          19096   -mat 1904
       -dir 4
7094   element zeroLength  210842  919097          19097   -mat 1904
       -dir 4
7095   element zeroLength  210843  919098          19098   -mat 1904
       -dir 4
7096   element zeroLength  210844  919099          19099   -mat 1904
       -dir 4
7097   element zeroLength  210845  919100          19100   -mat 1904
       -dir 4
7098   element zeroLength  210846  919101          19101   -mat 1904
       -dir 4
7099   element zeroLength  210847  919102          19102   -mat 1904
       -dir 4
7100   element zeroLength  210848  919103          19103   -mat 1904
       -dir 4
7101   element zeroLength  210849  919104          19104   -mat 1904
       -dir 4
7102   element zeroLength  210850  919105          19105   -mat 1904
       -dir 4
7103   element zeroLength  210851  919106          19106   -mat 1904
       -dir 4
7104   element zeroLength  210852  919107          19107   -mat 1904
       -dir 4
7105   element zeroLength  210853  919108          19108   -mat 1904
       -dir 4
7106   element zeroLength  210854  919109          19109   -mat 1904
       -dir 4
7107   element zeroLength  210855  919110          19110   -mat 1904
       -dir 4
7108   element zeroLength  210856  919111          19111   -mat 1904
       -dir 4
7109   element zeroLength  210857  919112          19112   -mat 1904
       -dir 4
7110   element zeroLength  210858  919113          19113   -mat 1904
       -dir 4
7111   element zeroLength  210859  919114          19114   -mat 1904
       -dir 4
7112   element zeroLength  210860  919115          19115   -mat 1904
       -dir 4
7113   element zeroLength  210861  919116          19116   -mat 1904
       -dir 4
7114   element zeroLength  210862  919117          19117   -mat 1904
       -dir 4
7115   element zeroLength  210863  919118          19118   -mat 1904
       -dir 4
7116   element zeroLength  210864  919119          19119   -mat 1904
       -dir 4
7117   element zeroLength  210865  919120          19120   -mat 1904
       -dir 4
7118   element zeroLength  210866  919121          19121   -mat 1904
       -dir 4
7119   element zeroLength  210867  919122          19122   -mat 1904
       -dir 4
7120   element zeroLength  210868  919123          19123   -mat 1904
       -dir 4
7121   element zeroLength  210869  919124          19124   -mat 1904
       -dir 4
7122   element zeroLength  210870  919125          19125   -mat 1904
       -dir 4
7123   element zeroLength  210871  919126          19126   -mat 1904
       -dir 4
7124   element zeroLength  210872  919127          19127   -mat 1904
       -dir 4
7125   element zeroLength  210873  919128          19128   -mat 1904
       -dir 4
7126   element zeroLength  210874  919129          19129   -mat 1904
       -dir 4
7127   element zeroLength  210875  919130          19130   -mat 1904
       -dir 4
7128   element zeroLength  210876  919131          19131   -mat 1904
       -dir 4
7129   element zeroLength  210877  919132          19132   -mat 1904
       -dir 4
7130   element zeroLength  210878  919133          19133   -mat 1904
       -dir 4
7131   element zeroLength  210879  919134          19134   -mat 1904
       -dir 4
7132   element zeroLength  210880  919135          19135   -mat 1904
       -dir 4
7133   element zeroLength  210881  919136          19136   -mat 1904
       -dir 4
7134   element zeroLength  210882  919137          19137   -mat 1904
       -dir 4
7135   element zeroLength  210883  919138          19138   -mat 1904
       -dir 4
7136   element zeroLength  210884  919139          19139   -mat 1904
       -dir 4
7137   element zeroLength  210885  919140          19140   -mat 1904
       -dir 4
7138   element zeroLength  210886  919141          19141   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7139   element zeroLength  210887  919142          19142   -mat 1904
       -dir 4
7140   element zeroLength  210888  919143          19143   -mat 1904
       -dir 4
7141   element zeroLength  210889  919144          19144   -mat 1904
       -dir 4
7142   element zeroLength  210890  919145          19145   -mat 1904
       -dir 4
7143   element zeroLength  210891  919146          19146   -mat 1904
       -dir 4
7144   element zeroLength  210892  919147          19147   -mat 1904
       -dir 4
7145   element zeroLength  210893  919148          19148   -mat 1904
       -dir 4
7146   element zeroLength  210894  919149          19149   -mat 1904
       -dir 4
7147   element zeroLength  210895  919150          19150   -mat 1904
       -dir 4
7148   element zeroLength  210896  919151          19151   -mat 1904
       -dir 4
7149   element zeroLength  210897  919152          19152   -mat 1904
       -dir 4
7150   element zeroLength  210898  919153          19153   -mat 1904
       -dir 4
7151   element zeroLength  210899  919154          19154   -mat 1904
       -dir 4
7152   element zeroLength  210900  919155          19155   -mat 1904
       -dir 4
7153   element zeroLength  210901  919156          19156   -mat 1904
       -dir 4
7154   element zeroLength  210902  919157          19157   -mat 1904
       -dir 4
7155   element zeroLength  210903  919158          19158   -mat 1904
       -dir 4
7156   element zeroLength  210904  919159          19159   -mat 1904
       -dir 4
7157   element zeroLength  210905  919160          19160   -mat 1904
       -dir 4
7158   element zeroLength  210906  919161          19161   -mat 1904
       -dir 4
7159   element zeroLength  210907  919162          19162   -mat 1904
       -dir 4
7160   element zeroLength  210908  919163          19163   -mat 1904
       -dir 4
7161   element zeroLength  210909  919164          19164   -mat 1904
       -dir 4
7162   element zeroLength  210910  919165          19165   -mat 1904
       -dir 4
7163   element zeroLength  210911  919166          19166   -mat 1904
       -dir 4
7164   element zeroLength  210912  919167          19167   -mat 1904
       -dir 4
7165   element zeroLength  210913  919168          19168   -mat 1904
       -dir 4
7166   element zeroLength  210914  919169          19169   -mat 1904
       -dir 4
7167   element zeroLength  210915  919170          19170   -mat 1904
       -dir 4
7168   element zeroLength  210916  919171          19171   -mat 1904
       -dir 4
```

```
7169   element zeroLength  210917  919172          19172   -mat 1904
       -dir 4
7170   element zeroLength  210918  919173          19173   -mat 1904
       -dir 4
7171   element zeroLength  210919  919174          19174   -mat 1904
       -dir 4
7172   element zeroLength  210920  919175          19175   -mat 1904
       -dir 4
7173   element zeroLength  210921  919176          19176   -mat 1904
       -dir 4
7174   element zeroLength  210922  919177          19177   -mat 1904
       -dir 4
7175   element zeroLength  210923  919178          19178   -mat 1904
       -dir 4
7176   element zeroLength  210924  919179          19179   -mat 1904
       -dir 4
7177   element zeroLength  210925  919180          19180   -mat 1904
       -dir 4
7178   element zeroLength  210926  919181          19181   -mat 1904
       -dir 4
7179   element zeroLength  210927  919182          19182   -mat 1904
       -dir 4
7180   element zeroLength  210928  919183          19183   -mat 1904
       -dir 4
7181   element zeroLength  210929  919184          19184   -mat 1904
       -dir 4
7182   element zeroLength  210930  919185          19185   -mat 1904
       -dir 4
7183   element zeroLength  210931  919186          19186   -mat 1904
       -dir 4
7184   element zeroLength  210932  919187          19187   -mat 1904
       -dir 4
7185   element zeroLength  210933  919188          19188   -mat 1904
       -dir 4
7186   element zeroLength  210934  919189          19189   -mat 1904
       -dir 4
7187   element zeroLength  210935  919190          19190   -mat 1904
       -dir 4
7188   element zeroLength  210936  919191          19191   -mat 1904
       -dir 4
7189   element zeroLength  210937  919192          19192   -mat 1904
       -dir 4
7190   element zeroLength  210938  919193          19193   -mat 1904
       -dir 4
7191   element zeroLength  210939  919194          19194   -mat 1904
       -dir 4
7192   element zeroLength  210940  919195          19195   -mat 1904
       -dir 4
7193   element zeroLength  210941  919196          19196   -mat 1904
       -dir 4
7194   element zeroLength  210942  919197          19197   -mat 1904
       -dir 4
7195   element zeroLength  210943  919198          19198   -mat 1904
       -dir 4
7196   element zeroLength  210944  919199          19199   -mat 1904
       -dir 4
7197   element zeroLength  210945  919200          19200   -mat 1904
       -dir 4
7198   element zeroLength  210946  919201          19201   -mat 1904
       -dir 4
7199   element zeroLength  210947  919202          19202   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7200   element zeroLength  210948  919203          19203   -mat 1904
       -dir 4
7201   element zeroLength  210949  919204          19204   -mat 1904
       -dir 4
7202   element zeroLength  210950  919205          19205   -mat 1904
       -dir 4
7203   element zeroLength  210951  919206          19206   -mat 1904
       -dir 4
7204   element zeroLength  210952  919207          19207   -mat 1904
       -dir 4
7205   element zeroLength  210953  919208          19208   -mat 1904
       -dir 4
7206   element zeroLength  210954  919209          19209   -mat 1904
       -dir 4
7207   element zeroLength  210955  919210          19210   -mat 1904
       -dir 4
7208   element zeroLength  210956  919211          19211   -mat 1904
       -dir 4
7209   element zeroLength  210957  919212          19212   -mat 1904
       -dir 4
7210   element zeroLength  210958  919213          19213   -mat 1904
       -dir 4
7211   element zeroLength  210959  919214          19214   -mat 1904
       -dir 4
7212   element zeroLength  210960  919215          19215   -mat 1904
       -dir 4
7213   element zeroLength  210961  919216          19216   -mat 1904
       -dir 4
7214   element zeroLength  210962  919217          19217   -mat 1904
       -dir 4
7215   element zeroLength  210963  919218          19218   -mat 1904
       -dir 4
7216   element zeroLength  210964  919219          19219   -mat 1904
       -dir 4
7217   element zeroLength  210965  919220          19220   -mat 1904
       -dir 4
7218   element zeroLength  210966  919221          19221   -mat 1904
       -dir 4
7219   element zeroLength  210967  919222          19222   -mat 1904
       -dir 4
7220   element zeroLength  210968  919223          19223   -mat 1904
       -dir 4
7221   element zeroLength  210969  919224          19224   -mat 1904
       -dir 4
7222   element zeroLength  210970  919225          19225   -mat 1904
       -dir 4
7223   element zeroLength  210971  919226          19226   -mat 1904
       -dir 4
7224   element zeroLength  210972  919227          19227   -mat 1904
       -dir 4
7225   element zeroLength  210973  919228          19228   -mat 1904
       -dir 4
7226   element zeroLength  210974  919229          19229   -mat 1904
       -dir 4
7227   element zeroLength  210975  919230          19230   -mat 1904
       -dir 4
7228   element zeroLength  210976  919231          19231   -mat 1904
       -dir 4
7229   element zeroLength  210977  919232          19232   -mat 1904
       -dir 4
7230   element zeroLength  210978  919233          19233   -mat 1904
       -dir 4
7231   element zeroLength  210979  919234          19234   -mat 1904
       -dir 4
7232   element zeroLength  210980  919235          19235   -mat 1904
       -dir 4
7233   element zeroLength  210981  919236          19236   -mat 1904
       -dir 4
7234   element zeroLength  210982  919237          19237   -mat 1904
       -dir 4
7235   element zeroLength  210983  919238          19238   -mat 1904
       -dir 4
7236   element zeroLength  210984  919239          19239   -mat 1904
       -dir 4
7237   element zeroLength  210985  919240          19240   -mat 1904
       -dir 4
7238   element zeroLength  210986  919241          19241   -mat 1904
       -dir 4
7239   element zeroLength  210987  919242          19242   -mat 1904
       -dir 4
7240   element zeroLength  210988  919243          19243   -mat 1904
       -dir 4
7241   element zeroLength  210989  919244          19244   -mat 1904
       -dir 4
7242   element zeroLength  210990  919245          19245   -mat 1904
       -dir 4
7243   element zeroLength  210991  919246          19246   -mat 1904
       -dir 4
7244   element zeroLength  210992  919247          19247   -mat 1904
       -dir 4
7245   element zeroLength  210993  919248          19248   -mat 1904
       -dir 4
7246   element zeroLength  210994  919249          19249   -mat 1904
       -dir 4
7247   element zeroLength  210995  919250          19250   -mat 1904
       -dir 4
7248   element zeroLength  210996  919251          19251   -mat 1904
       -dir 4
7249   element zeroLength  210997  919252          19252   -mat 1904
       -dir 4
7250   element zeroLength  210998  919253          19253   -mat 1904
       -dir 4
7251   element zeroLength  210999  919254          19254   -mat 1904
       -dir 4
7252   element zeroLength  211000  919255          19255   -mat 1904
       -dir 4
7253   element zeroLength  211001  919256          19256   -mat 1904
       -dir 4
7254   element zeroLength  211002  919257          19257   -mat 1904
       -dir 4
7255   element zeroLength  211003  919258          19258   -mat 1904
       -dir 4
7256   element zeroLength  211004  919259          19259   -mat 1904
       -dir 4
7257   element zeroLength  211005  919260          19260   -mat 1904
       -dir 4
7258   element zeroLength  211006  919261          19261   -mat 1904
       -dir 4
7259   element zeroLength  211007  919262          19262   -mat 1904
       -dir 4
7260   element zeroLength  211008  919263          19263   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7261   element zeroLength  211009  919264          19264   -mat 1904
       -dir 4
7262   element zeroLength  211010  919265          19265   -mat 1904
       -dir 4
7263   element zeroLength  211011  919266          19266   -mat 1904
       -dir 4
7264   element zeroLength  211012  919267          19267   -mat 1904
       -dir 4
7265   element zeroLength  211013  919268          19268   -mat 1904
       -dir 4
7266   element zeroLength  211014  919269          19269   -mat 1904
       -dir 4
7267   element zeroLength  211015  919270          19270   -mat 1904
       -dir 4
7268   element zeroLength  211016  919271          19271   -mat 1904
       -dir 4
7269   element zeroLength  211017  919272          19272   -mat 1904
       -dir 4
7270   element zeroLength  211018  919273          19273   -mat 1904
       -dir 4
7271   element zeroLength  211019  919274          19274   -mat 1904
       -dir 4
7272   element zeroLength  211020  919275          19275   -mat 1904
       -dir 4
7273   element zeroLength  211021  919276          19276   -mat 1904
       -dir 4
7274   element zeroLength  211022  919277          19277   -mat 1904
       -dir 4
7275   element zeroLength  211023  919278          19278   -mat 1904
       -dir 4
7276   element zeroLength  211024  919279          19279   -mat 1904
       -dir 4
7277   element zeroLength  211025  919280          19280   -mat 1904
       -dir 4
7278   element zeroLength  211026  919281          19281   -mat 1904
       -dir 4
7279   element zeroLength  211027  919282          19282   -mat 1904
       -dir 4
7280   element zeroLength  211028  919283          19283   -mat 1904
       -dir 4
7281   element zeroLength  211029  919284          19284   -mat 1904
       -dir 4
7282   element zeroLength  211030  919285          19285   -mat 1904
       -dir 4
7283   element zeroLength  211031  919286          19286   -mat 1904
       -dir 4
7284   element zeroLength  211032  919287          19287   -mat 1904
       -dir 4
7285   element zeroLength  211033  919288          19288   -mat 1904
       -dir 4
7286   element zeroLength  211034  919289          19289   -mat 1904
       -dir 4
7287   element zeroLength  211035  919290          19290   -mat 1904
       -dir 4
7288   element zeroLength  211036  919291          19291   -mat 1904
       -dir 4
7289   element zeroLength  211037  919292          19292   -mat 1904
       -dir 4
7290   element zeroLength  211038  919293          19293   -mat 1904
       -dir 4
7291   element zeroLength  211039  919294          19294   -mat 1904
       -dir 4
7292   element zeroLength  211040  919295          19295   -mat 1904
       -dir 4
7293   element zeroLength  211041  919296          19296   -mat 1904
       -dir 4
7294   element zeroLength  211042  919297          19297   -mat 1904
       -dir 4
7295   element zeroLength  211043  919298          19298   -mat 1904
       -dir 4
7296   element zeroLength  211044  919299          19299   -mat 1904
       -dir 4
7297   element zeroLength  211045  919300          19300   -mat 1904
       -dir 4
7298   element zeroLength  211046  919301          19301   -mat 1904
       -dir 4
7299   element zeroLength  211047  919302          19302   -mat 1904
       -dir 4
7300   element zeroLength  211048  919303          19303   -mat 1904
       -dir 4
7301   element zeroLength  211049  919304          19304   -mat 1904
       -dir 4
7302   element zeroLength  211050  919305          19305   -mat 1904
       -dir 4
7303   element zeroLength  211051  919306          19306   -mat 1904
       -dir 4
7304   element zeroLength  211052  919307          19307   -mat 1904
       -dir 4
7305   element zeroLength  211053  919308          19308   -mat 1904
       -dir 4
7306   element zeroLength  211054  919309          19309   -mat 1904
       -dir 4
7307   element zeroLength  211055  919310          19310   -mat 1904
       -dir 4
7308   element zeroLength  211056  919311          19311   -mat 1904
       -dir 4
7309   element zeroLength  211057  919312          19312   -mat 1904
       -dir 4
7310   element zeroLength  211058  919313          19313   -mat 1904
       -dir 4
7311   element zeroLength  211059  919314          19314   -mat 1904
       -dir 4
7312   element zeroLength  211060  919315          19315   -mat 1904
       -dir 4
7313   element zeroLength  211061  919316          19316   -mat 1904
       -dir 4
7314   element zeroLength  211062  919317          19317   -mat 1904
       -dir 4
7315   element zeroLength  211063  919318          19318   -mat 1904
       -dir 4
7316   element zeroLength  211064  919319          19319   -mat 1904
       -dir 4
7317   element zeroLength  211065  919320          19320   -mat 1904
       -dir 4
7318   element zeroLength  211066  919321          19321   -mat 1904
       -dir 4
7319   element zeroLength  211067  919322          19322   -mat 1904
       -dir 4
7320   element zeroLength  211068  919323          19323   -mat 1904
       -dir 4
7321   element zeroLength  211069  919324          19324   -mat 1904
```

```
       -dir 4
7322   element zeroLength  211070  919325          19325   -mat 1904
       -dir 4
7323   element zeroLength  211071  919326          19326   -mat 1904
       -dir 4
7324   element zeroLength  211072  919327          19327   -mat 1904
       -dir 4
7325   element zeroLength  211073  919328          19328   -mat 1904
       -dir 4
7326   element zeroLength  211074  919329          19329   -mat 1904
       -dir 4
7327   element zeroLength  211075  919330          19330   -mat 1904
       -dir 4
7328   element zeroLength  211076  919331          19331   -mat 1904
       -dir 4
7329   element zeroLength  211077  919332          19332   -mat 1904
       -dir 4
7330   element zeroLength  211078  919333          19333   -mat 1904
       -dir 4
7331   element zeroLength  211079  919334          19334   -mat 1904
       -dir 4
7332   element zeroLength  211080  919335          19335   -mat 1904
       -dir 4
7333   element zeroLength  211081  919336          19336   -mat 1904
       -dir 4
7334   element zeroLength  211083  920001          20001   -mat 2004
       -dir 4
7335   element zeroLength  211084  920002          20002   -mat 2004
       -dir 4
7336   element zeroLength  211085  920003          20003   -mat 2004
       -dir 4
7337   element zeroLength  211086  920004          20004   -mat 2004
       -dir 4
7338   element zeroLength  211087  920005          20005   -mat 2004
       -dir 4
7339   element zeroLength  211088  920006          20006   -mat 2004
       -dir 4
7340   element zeroLength  211089  920007          20007   -mat 2004
       -dir 4
7341   element zeroLength  211090  920008          20008   -mat 2004
       -dir 4
7342   element zeroLength  211091  920009          20009   -mat 2004
       -dir 4
7343   element zeroLength  211092  920010          20010   -mat 2004
       -dir 4
7344   element zeroLength  211093  920011          20011   -mat 2004
       -dir 4
7345   element zeroLength  211094  920012          20012   -mat 2004
       -dir 4
7346   element zeroLength  211095  920013          20013   -mat 2004
       -dir 4
7347   element zeroLength  211096  920014          20014   -mat 2004
       -dir 4
7348   element zeroLength  211097  920015          20015   -mat 2004
       -dir 4
7349   element zeroLength  211098  920016          20016   -mat 2004
       -dir 4
7350   element zeroLength  211099  920017          20017   -mat 2004
       -dir 4
7351   element zeroLength  211100  920018          20018   -mat 2004
       -dir 4
```

```
7352   element zeroLength  211101  920019          20019   -mat 2004
       -dir 4
7353   element zeroLength  211102  920020          20020   -mat 2004
       -dir 4
7354   element zeroLength  211103  920021          20021   -mat 2004
       -dir 4
7355   element zeroLength  211104  920022          20022   -mat 2004
       -dir 4
7356   element zeroLength  211105  920023          20023   -mat 2004
       -dir 4
7357   element zeroLength  211106  920024          20024   -mat 2004
       -dir 4
7358   element zeroLength  211107  920025          20025   -mat 2004
       -dir 4
7359   element zeroLength  211108  920026          20026   -mat 2004
       -dir 4
7360   element zeroLength  211109  920027          20027   -mat 2004
       -dir 4
7361   element zeroLength  211110  920028          20028   -mat 2004
       -dir 4
7362   element zeroLength  211111  920029          20029   -mat 2004
       -dir 4
7363   element zeroLength  211112  920030          20030   -mat 2004
       -dir 4
7364   element zeroLength  211113  920031          20031   -mat 2004
       -dir 4
7365   element zeroLength  211114  920032          20032   -mat 2004
       -dir 4
7366   element zeroLength  211115  920033          20033   -mat 2004
       -dir 4
7367   element zeroLength  211116  920034          20034   -mat 2004
       -dir 4
7368   element zeroLength  211117  920035          20035   -mat 2004
       -dir 4
7369   element zeroLength  211118  920036          20036   -mat 2004
       -dir 4
7370   element zeroLength  211119  920037          20037   -mat 2004
       -dir 4
7371   element zeroLength  211120  920038          20038   -mat 2004
       -dir 4
7372   element zeroLength  211121  920039          20039   -mat 2004
       -dir 4
7373   element zeroLength  211122  920040          20040   -mat 2004
       -dir 4
7374   element zeroLength  211123  920041          20041   -mat 2004
       -dir 4
7375   element zeroLength  211124  920042          20042   -mat 2004
       -dir 4
7376   element zeroLength  211125  920043          20043   -mat 2004
       -dir 4
7377   element zeroLength  211126  920044          20044   -mat 2004
       -dir 4
7378   element zeroLength  211127  920045          20045   -mat 2004
       -dir 4
7379   element zeroLength  211128  920046          20046   -mat 2004
       -dir 4
7380   element zeroLength  211129  920047          20047   -mat 2004
       -dir 4
7381   element zeroLength  211130  920048          20048   -mat 2004
       -dir 4
7382   element zeroLength  211131  920049          20049   -mat 2004
```

```
      -dir 4
7383  element zeroLength  211132  920050          20050   -mat 2004
      -dir 4
7384  element zeroLength  211133  920051          20051   -mat 2004
      -dir 4
7385  element zeroLength  211134  920052          20052   -mat 2004
      -dir 4
7386  element zeroLength  211135  920053          20053   -mat 2004
      -dir 4
7387  element zeroLength  211136  920054          20054   -mat 2004
      -dir 4
7388  element zeroLength  211137  920055          20055   -mat 2004
      -dir 4
7389  element zeroLength  211138  920056          20056   -mat 2004
      -dir 4
7390  element zeroLength  211139  920057          20057   -mat 2004
      -dir 4
7391  element zeroLength  211140  920058          20058   -mat 2004
      -dir 4
7392  element zeroLength  211141  920059          20059   -mat 2004
      -dir 4
7393  element zeroLength  211142  920060          20060   -mat 2004
      -dir 4
7394  element zeroLength  211143  920061          20061   -mat 2004
      -dir 4
7395  element zeroLength  211144  920062          20062   -mat 2004
      -dir 4
7396  element zeroLength  211145  920063          20063   -mat 2004
      -dir 4
7397  element zeroLength  211146  920064          20064   -mat 2004
      -dir 4
7398  element zeroLength  211147  920065          20065   -mat 2004
      -dir 4
7399  element zeroLength  211148  920066          20066   -mat 2004
      -dir 4
7400  element zeroLength  211149  920067          20067   -mat 2004
      -dir 4
7401  element zeroLength  211150  920068          20068   -mat 2004
      -dir 4
7402  element zeroLength  211151  920069          20069   -mat 2004
      -dir 4
7403  element zeroLength  211152  920070          20070   -mat 2004
      -dir 4
7404  element zeroLength  211153  920071          20071   -mat 2004
      -dir 4
7405  element zeroLength  211154  920072          20072   -mat 2004
      -dir 4
7406  element zeroLength  211155  920073          20073   -mat 2004
      -dir 4
7407  element zeroLength  211156  920074          20074   -mat 2004
      -dir 4
7408  element zeroLength  211157  920075          20075   -mat 2004
      -dir 4
7409  element zeroLength  211158  920076          20076   -mat 2004
      -dir 4
7410  element zeroLength  211159  920077          20077   -mat 2004
      -dir 4
7411  element zeroLength  211160  920078          20078   -mat 2004
      -dir 4
7412  element zeroLength  211161  920079          20079   -mat 2004
      -dir 4
7413  element zeroLength  211162  920080          20080   -mat 2004
      -dir 4
7414  element zeroLength  211163  920081          20081   -mat 2004
      -dir 4
7415  element zeroLength  211164  920082          20082   -mat 2004
      -dir 4
7416  element zeroLength  211165  920083          20083   -mat 2004
      -dir 4
7417  element zeroLength  211166  920084          20084   -mat 2004
      -dir 4
7418  element zeroLength  211167  920085          20085   -mat 2004
      -dir 4
7419  element zeroLength  211168  920086          20086   -mat 2004
      -dir 4
7420  element zeroLength  211169  920087          20087   -mat 2004
      -dir 4
7421  element zeroLength  211170  920088          20088   -mat 2004
      -dir 4
7422  element zeroLength  211171  920089          20089   -mat 2004
      -dir 4
7423  element zeroLength  211172  920090          20090   -mat 2004
      -dir 4
7424  element zeroLength  211173  920091          20091   -mat 2004
      -dir 4
7425  element zeroLength  211174  920092          20092   -mat 2004
      -dir 4
7426  element zeroLength  211175  920093          20093   -mat 2004
      -dir 4
7427  element zeroLength  211176  920094          20094   -mat 2004
      -dir 4
7428  element zeroLength  211177  920095          20095   -mat 2004
      -dir 4
7429  element zeroLength  211178  920096          20096   -mat 2004
      -dir 4
7430  element zeroLength  211179  920097          20097   -mat 2004
      -dir 4
7431  element zeroLength  211180  920098          20098   -mat 2004
      -dir 4
7432  element zeroLength  211181  920099          20099   -mat 2004
      -dir 4
7433  element zeroLength  211182  920100          20100   -mat 2004
      -dir 4
7434  element zeroLength  211183  920101          20101   -mat 2004
      -dir 4
7435  element zeroLength  211184  920102          20102   -mat 2004
      -dir 4
7436  element zeroLength  211185  920103          20103   -mat 2004
      -dir 4
7437  element zeroLength  211186  920104          20104   -mat 2004
      -dir 4
7438  element zeroLength  211187  920105          20105   -mat 2004
      -dir 4
7439  element zeroLength  211188  920106          20106   -mat 2004
      -dir 4
7440  element zeroLength  211189  920107          20107   -mat 2004
      -dir 4
7441  element zeroLength  211190  920108          20108   -mat 2004
      -dir 4
7442  element zeroLength  211191  920109          20109   -mat 2004
      -dir 4
7443  element zeroLength  211192  920110          20110   -mat 2004
```

```
      -dir 4
7444  element zeroLength  211193  920111          20111   -mat 2004
      -dir 4
7445  element zeroLength  211194  920112          20112   -mat 2004
      -dir 4
7446  element zeroLength  211195  920113          20113   -mat 2004
      -dir 4
7447  element zeroLength  211196  920114          20114   -mat 2004
      -dir 4
7448  element zeroLength  211197  920115          20115   -mat 2004
      -dir 4
7449  element zeroLength  211198  920116          20116   -mat 2004
      -dir 4
7450  element zeroLength  211199  920117          20117   -mat 2004
      -dir 4
7451  element zeroLength  211200  920118          20118   -mat 2004
      -dir 4
7452  element zeroLength  211201  920119          20119   -mat 2004
      -dir 4
7453  element zeroLength  211202  920120          20120   -mat 2004
      -dir 4
7454  element zeroLength  211203  920121          20121   -mat 2004
      -dir 4
7455  element zeroLength  211204  920122          20122   -mat 2004
      -dir 4
7456  element zeroLength  211205  920123          20123   -mat 2004
      -dir 4
7457  element zeroLength  211206  920124          20124   -mat 2004
      -dir 4
7458  element zeroLength  211207  920125          20125   -mat 2004
      -dir 4
7459  element zeroLength  211208  920126          20126   -mat 2004
      -dir 4
7460  element zeroLength  211209  920127          20127   -mat 2004
      -dir 4
7461  element zeroLength  211210  920128          20128   -mat 2004
      -dir 4
7462  element zeroLength  211211  920129          20129   -mat 2004
      -dir 4
7463  element zeroLength  211212  920130          20130   -mat 2004
      -dir 4
7464  element zeroLength  211213  920131          20131   -mat 2004
      -dir 4
7465  element zeroLength  211214  920132          20132   -mat 2004
      -dir 4
7466  element zeroLength  211215  920133          20133   -mat 2004
      -dir 4
7467  element zeroLength  211216  920134          20134   -mat 2004
      -dir 4
7468  element zeroLength  211217  920135          20135   -mat 2004
      -dir 4
7469  element zeroLength  211218  920136          20136   -mat 2004
      -dir 4
7470  element zeroLength  211219  920137          20137   -mat 2004
      -dir 4
7471  element zeroLength  211220  920138          20138   -mat 2004
      -dir 4
7472  element zeroLength  211221  920139          20139   -mat 2004
      -dir 4
7473  element zeroLength  211222  920140          20140   -mat 2004
      -dir 4
7474  element zeroLength  211223  920141          20141   -mat 2004
      -dir 4
7475  element zeroLength  211224  920142          20142   -mat 2004
      -dir 4
7476  element zeroLength  211225  920143          20143   -mat 2004
      -dir 4
7477  element zeroLength  211226  920144          20144   -mat 2004
      -dir 4
7478  element zeroLength  211227  920145          20145   -mat 2004
      -dir 4
7479  element zeroLength  211228  920146          20146   -mat 2004
      -dir 4
7480  element zeroLength  211229  920147          20147   -mat 2004
      -dir 4
7481  element zeroLength  211230  920148          20148   -mat 2004
      -dir 4
7482  element zeroLength  211231  920149          20149   -mat 2004
      -dir 4
7483  element zeroLength  211232  920150          20150   -mat 2004
      -dir 4
7484  element zeroLength  211233  920151          20151   -mat 2004
      -dir 4
7485  element zeroLength  211234  920152          20152   -mat 2004
      -dir 4
7486  element zeroLength  211235  920153          20153   -mat 2004
      -dir 4
7487  element zeroLength  211236  920154          20154   -mat 2004
      -dir 4
7488  element zeroLength  211237  920155          20155   -mat 2004
      -dir 4
7489  element zeroLength  211238  920156          20156   -mat 2004
      -dir 4
7490  element zeroLength  211239  920157          20157   -mat 2004
      -dir 4
7491  element zeroLength  211240  920158          20158   -mat 2004
      -dir 4
7492  element zeroLength  211241  920159          20159   -mat 2004
      -dir 4
7493  element zeroLength  211242  920160          20160   -mat 2004
      -dir 4
7494  element zeroLength  211243  920161          20161   -mat 2004
      -dir 4
7495  element zeroLength  211244  920162          20162   -mat 2004
      -dir 4
7496  element zeroLength  211245  920163          20163   -mat 2004
      -dir 4
7497  element zeroLength  211246  920164          20164   -mat 2004
      -dir 4
7498  element zeroLength  211247  920165          20165   -mat 2004
      -dir 4
7499  element zeroLength  211248  920166          20166   -mat 2004
      -dir 4
7500  element zeroLength  211249  920167          20167   -mat 2004
      -dir 4
7501  element zeroLength  211250  920168          20168   -mat 2004
      -dir 4
7502  element zeroLength  211251  920169          20169   -mat 2004
      -dir 4
7503  element zeroLength  211252  920170          20170   -mat 2004
      -dir 4
7504  element zeroLength  211253  920171          20171   -mat 2004
```

```
       -dir 4
7505   element zeroLength  211254  920172          20172   -mat 2004
       -dir 4
7506   element zeroLength  211255  920173          20173   -mat 2004
       -dir 4
7507   element zeroLength  211256  920174          20174   -mat 2004
       -dir 4
7508   element zeroLength  211257  920175          20175   -mat 2004
       -dir 4
7509   element zeroLength  211258  920176          20176   -mat 2004
       -dir 4
7510   element zeroLength  211259  920177          20177   -mat 2004
       -dir 4
7511   element zeroLength  211260  920178          20178   -mat 2004
       -dir 4
7512   element zeroLength  211261  920179          20179   -mat 2004
       -dir 4
7513   element zeroLength  211262  920180          20180   -mat 2004
       -dir 4
7514   element zeroLength  211263  920181          20181   -mat 2004
       -dir 4
7515   element zeroLength  211264  920182          20182   -mat 2004
       -dir 4
7516   element zeroLength  211265  920183          20183   -mat 2004
       -dir 4
7517   element zeroLength  211266  920184          20184   -mat 2004
       -dir 4
7518   element zeroLength  211267  920185          20185   -mat 2004
       -dir 4
7519   element zeroLength  211268  920186          20186   -mat 2004
       -dir 4
7520   element zeroLength  211269  920187          20187   -mat 2004
       -dir 4
7521   element zeroLength  211270  920188          20188   -mat 2004
       -dir 4
7522   element zeroLength  211271  920189          20189   -mat 2004
       -dir 4
7523   element zeroLength  211272  920190          20190   -mat 2004
       -dir 4
7524   element zeroLength  211273  920191          20191   -mat 2004
       -dir 4
7525   element zeroLength  211274  920192          20192   -mat 2004
       -dir 4
7526   element zeroLength  211275  920193          20193   -mat 2004
       -dir 4
7527   element zeroLength  211276  920194          20194   -mat 2004
       -dir 4
7528   element zeroLength  211277  920195          20195   -mat 2004
       -dir 4
7529   element zeroLength  211278  920196          20196   -mat 2004
       -dir 4
7530   element zeroLength  211279  920197          20197   -mat 2004
       -dir 4
7531   element zeroLength  211280  920198          20198   -mat 2004
       -dir 4
7532   element zeroLength  211281  920199          20199   -mat 2004
       -dir 4
7533   element zeroLength  211282  920200          20200   -mat 2004
       -dir 4
7534   element zeroLength  211283  920201          20201   -mat 2004
       -dir 4
7535   element zeroLength  211284  920202          20202   -mat 2004
       -dir 4
7536   element zeroLength  211285  920203          20203   -mat 2004
       -dir 4
7537   element zeroLength  211286  920204          20204   -mat 2004
       -dir 4
7538   element zeroLength  211287  920205          20205   -mat 2004
       -dir 4
7539   element zeroLength  211288  920206          20206   -mat 2004
       -dir 4
7540   element zeroLength  211289  920207          20207   -mat 2004
       -dir 4
7541   element zeroLength  211290  920208          20208   -mat 2004
       -dir 4
7542   element zeroLength  211291  920209          20209   -mat 2004
       -dir 4
7543   element zeroLength  211292  920210          20210   -mat 2004
       -dir 4
7544   element zeroLength  211293  920211          20211   -mat 2004
       -dir 4
7545   element zeroLength  211294  920212          20212   -mat 2004
       -dir 4
7546   element zeroLength  211295  920213          20213   -mat 2004
       -dir 4
7547   element zeroLength  211296  920214          20214   -mat 2004
       -dir 4
7548   element zeroLength  211297  920215          20215   -mat 2004
       -dir 4
7549   element zeroLength  211298  920216          20216   -mat 2004
       -dir 4
7550   element zeroLength  211299  922001          22001   -mat 2204
       -dir 4
7551   element zeroLength  211300  922002          22002   -mat 2204
       -dir 4
7552   element zeroLength  211301  922003          22003   -mat 2204
       -dir 4
7553   element zeroLength  211302  922004          22004   -mat 2204
       -dir 4
7554   element zeroLength  211303  922005          22005   -mat 2204
       -dir 4
7555   element zeroLength  211304  922006          22006   -mat 2204
       -dir 4
7556   element zeroLength  211305  922007          22007   -mat 2204
       -dir 4
7557   element zeroLength  211306  922008          22008   -mat 2204
       -dir 4
7558   element zeroLength  211307  922009          22009   -mat 2204
       -dir 4
7559   element zeroLength  211308  922010          22010   -mat 2204
       -dir 4
7560   element zeroLength  211309  922011          22011   -mat 2204
       -dir 4
7561   element zeroLength  211310  922012          22012   -mat 2204
       -dir 4
7562   element zeroLength  211311  922013          22013   -mat 2204
       -dir 4
7563   element zeroLength  211312  922014          22014   -mat 2204
       -dir 4
7564   element zeroLength  211313  922015          22015   -mat 2204
       -dir 4
7565   element zeroLength  211314  922016          22016   -mat 2204
```

```
       -dir 4
7566   element zeroLength  211315  922017          22017   -mat 2204
       -dir 4
7567   element zeroLength  211316  922018          22018   -mat 2204
       -dir 4
7568   element zeroLength  211317  922019          22019   -mat 2204
       -dir 4
7569   element zeroLength  211318  922020          22020   -mat 2204
       -dir 4
7570   element zeroLength  211319  922021          22021   -mat 2204
       -dir 4
7571   element zeroLength  211320  922022          22022   -mat 2204
       -dir 4
7572   element zeroLength  211321  922023          22023   -mat 2204
       -dir 4
7573   element zeroLength  211322  922024          22024   -mat 2204
       -dir 4
7574   element zeroLength  211323  922025          22025   -mat 2204
       -dir 4
7575   element zeroLength  211324  922026          22026   -mat 2204
       -dir 4
7576   element zeroLength  211325  922027          22027   -mat 2204
       -dir 4
7577   element zeroLength  211326  922028          22028   -mat 2204
       -dir 4
7578   element zeroLength  211327  922029          22029   -mat 2204
       -dir 4
7579   element zeroLength  211328  922030          22030   -mat 2204
       -dir 4
7580   element zeroLength  211329  922031          22031   -mat 2204
       -dir 4
7581   element zeroLength  211330  922032          22032   -mat 2204
       -dir 4
7582   element zeroLength  211331  922033          22033   -mat 2204
       -dir 4
7583   element zeroLength  211332  922034          22034   -mat 2204
       -dir 4
7584   element zeroLength  211333  922035          22035   -mat 2204
       -dir 4
7585   element zeroLength  211334  922036          22036   -mat 2204
       -dir 4
7586   element zeroLength  211335  922037          22037   -mat 2204
       -dir 4
7587   element zeroLength  211336  922038          22038   -mat 2204
       -dir 4
7588   element zeroLength  211337  922039          22039   -mat 2204
       -dir 4
7589   element zeroLength  211338  922040          22040   -mat 2204
       -dir 4
7590   element zeroLength  211339  922041          22041   -mat 2204
       -dir 4
7591   element zeroLength  211340  922042          22042   -mat 2204
       -dir 4
7592   element zeroLength  211341  922043          22043   -mat 2204
       -dir 4
7593   element zeroLength  211342  922044          22044   -mat 2204
       -dir 4
7594   element zeroLength  211343  922045          22045   -mat 2204
       -dir 4
7595   element zeroLength  211344  922046          22046   -mat 2204
       -dir 4
7596   element zeroLength  211345  922047          22047   -mat 2204
       -dir 4
7597   element zeroLength  211346  922048          22048   -mat 2204
       -dir 4
7598   element zeroLength  211347  922049          22049   -mat 2204
       -dir 4
7599   element zeroLength  211348  922050          22050   -mat 2204
       -dir 4
7600   element zeroLength  211349  922051          22051   -mat 2204
       -dir 4
7601   element zeroLength  211350  922052          22052   -mat 2204
       -dir 4
7602   element zeroLength  211351  922053          22053   -mat 2204
       -dir 4
7603   element zeroLength  211352  922054          22054   -mat 2204
       -dir 4
7604   element zeroLength  211353  922055          22055   -mat 2204
       -dir 4
7605   element zeroLength  211354  922056          22056   -mat 2204
       -dir 4
7606   element zeroLength  211355  922057          22057   -mat 2204
       -dir 4
7607   element zeroLength  211356  922058          22058   -mat 2204
       -dir 4
7608   element zeroLength  211357  922059          22059   -mat 2204
       -dir 4
7609   element zeroLength  211358  922060          22060   -mat 2204
       -dir 4
7610   element zeroLength  211359  922061          22061   -mat 2204
       -dir 4
7611   element zeroLength  211360  922062          22062   -mat 2204
       -dir 4
7612   element zeroLength  211361  922063          22063   -mat 2204
       -dir 4
7613   element zeroLength  211362  922064          22064   -mat 2204
       -dir 4
7614   element zeroLength  211363  922065          22065   -mat 2204
       -dir 4
7615   element zeroLength  211364  922066          22066   -mat 2204
       -dir 4
7616   element zeroLength  211365  922067          22067   -mat 2204
       -dir 4
7617   element zeroLength  211366  922068          22068   -mat 2204
       -dir 4
7618   element zeroLength  211367  922069          22069   -mat 2204
       -dir 4
7619   element zeroLength  211368  922070          22070   -mat 2204
       -dir 4
7620   element zeroLength  211369  922071          22071   -mat 2204
       -dir 4
7621   element zeroLength  211370  922072          22072   -mat 2204
       -dir 4
7622   element zeroLength  211371  922073          22073   -mat 2204
       -dir 4
7623   element zeroLength  211372  922074          22074   -mat 2204
       -dir 4
7624   element zeroLength  211373  922075          22075   -mat 2204
       -dir 4
7625   element zeroLength  211374  922076          22076   -mat 2204
       -dir 4
7626   element zeroLength  211375  922077          22077   -mat 2204
```

```
       -dir 4
7627   element zeroLength  211376  922078          22078   -mat 2204
       -dir 4
7628   element zeroLength  211377  922079          22079   -mat 2204
       -dir 4
7629   element zeroLength  211378  922080          22080   -mat 2204
       -dir 4
7630   element zeroLength  211379  922081          22081   -mat 2204
       -dir 4
7631   element zeroLength  211380  922082          22082   -mat 2204
       -dir 4
7632   element zeroLength  211381  922083          22083   -mat 2204
       -dir 4
7633   element zeroLength  211382  922084          22084   -mat 2204
       -dir 4
7634   element zeroLength  211383  922085          22085   -mat 2204
       -dir 4
7635   element zeroLength  211384  922086          22086   -mat 2204
       -dir 4
7636   element zeroLength  211385  922087          22087   -mat 2204
       -dir 4
7637   element zeroLength  211386  922088          22088   -mat 2204
       -dir 4
7638   element zeroLength  211387  922089          22089   -mat 2204
       -dir 4
7639   element zeroLength  211388  922090          22090   -mat 2204
       -dir 4
7640   element zeroLength  211389  922091          22091   -mat 2204
       -dir 4
7641   element zeroLength  211390  922092          22092   -mat 2204
       -dir 4
7642   element zeroLength  211391  922093          22093   -mat 2204
       -dir 4
7643   element zeroLength  211392  922094          22094   -mat 2204
       -dir 4
7644   element zeroLength  211393  922095          22095   -mat 2204
       -dir 4
7645   element zeroLength  211394  922096          22096   -mat 2204
       -dir 4
7646   element zeroLength  211395  922097          22097   -mat 2204
       -dir 4
7647   element zeroLength  211396  922098          22098   -mat 2204
       -dir 4
7648   element zeroLength  211397  922099          22099   -mat 2204
       -dir 4
7649   element zeroLength  211398  922100          22100   -mat 2204
       -dir 4
7650   element zeroLength  211399  922101          22101   -mat 2204
       -dir 4
7651   element zeroLength  211400  922102          22102   -mat 2204
       -dir 4
7652   element zeroLength  211401  922103          22103   -mat 2204
       -dir 4
7653   element zeroLength  211402  922104          22104   -mat 2204
       -dir 4
7654   element zeroLength  211403  922105          22105   -mat 2204
       -dir 4
7655   element zeroLength  211404  922106          22106   -mat 2204
       -dir 4
7656   element zeroLength  211405  922107          22107   -mat 2204
       -dir 4
7657   element zeroLength  211406  922108          22108   -mat 2204
       -dir 4
7658   element zeroLength  211407  922109          22109   -mat 2204
       -dir 4
7659   element zeroLength  211408  922110          22110   -mat 2204
       -dir 4
7660   element zeroLength  211409  922111          22111   -mat 2204
       -dir 4
7661   element zeroLength  211410  922112          22112   -mat 2204
       -dir 4
7662   element zeroLength  211411  922113          22113   -mat 2204
       -dir 4
7663   element zeroLength  211412  922114          22114   -mat 2204
       -dir 4
7664   element zeroLength  211413  922115          22115   -mat 2204
       -dir 4
7665   element zeroLength  211414  922116          22116   -mat 2204
       -dir 4
7666   element zeroLength  211415  922117          22117   -mat 2204
       -dir 4
7667   element zeroLength  211416  922118          22118   -mat 2204
       -dir 4
7668   element zeroLength  211417  922119          22119   -mat 2204
       -dir 4
7669   element zeroLength  211418  922120          22120   -mat 2204
       -dir 4
7670   element zeroLength  211419  922121          22121   -mat 2204
       -dir 4
7671   element zeroLength  211420  922122          22122   -mat 2204
       -dir 4
7672   element zeroLength  211421  922123          22123   -mat 2204
       -dir 4
7673   element zeroLength  211422  922124          22124   -mat 2204
       -dir 4
7674   element zeroLength  211423  922125          22125   -mat 2204
       -dir 4
7675   element zeroLength  211424  922126          22126   -mat 2204
       -dir 4
7676   element zeroLength  211425  922127          22127   -mat 2204
       -dir 4
7677   element zeroLength  211426  922128          22128   -mat 2204
       -dir 4
7678   element zeroLength  211427  922129          22129   -mat 2204
       -dir 4
7679   element zeroLength  211428  922130          22130   -mat 2204
       -dir 4
7680   element zeroLength  211429  922131          22131   -mat 2204
       -dir 4
7681   element zeroLength  211430  922132          22132   -mat 2204
       -dir 4
7682   element zeroLength  211431  922133          22133   -mat 2204
       -dir 4
7683   element zeroLength  211432  922134          22134   -mat 2204
       -dir 4
7684   element zeroLength  211433  922135          22135   -mat 2204
       -dir 4
7685   element zeroLength  211434  922136          22136   -mat 2204
       -dir 4
7686   element zeroLength  211435  922137          22137   -mat 2204
       -dir 4
7687   element zeroLength  211436  922138          22138   -mat 2204
```

```
      -dir 4
7688  element zeroLength  211437  922139          22139   -mat 2204
      -dir 4
7689  element zeroLength  211438  922140          22140   -mat 2204
      -dir 4
7690  element zeroLength  211439  922141          22141   -mat 2204
      -dir 4
7691  element zeroLength  211440  922142          22142   -mat 2204
      -dir 4
7692  element zeroLength  211441  922143          22143   -mat 2204
      -dir 4
7693  element zeroLength  211442  922144          22144   -mat 2204
      -dir 4
7694  element zeroLength  211443  922145          22145   -mat 2204
      -dir 4
7695  element zeroLength  211444  922146          22146   -mat 2204
      -dir 4
7696  element zeroLength  211445  922147          22147   -mat 2204
      -dir 4
7697  element zeroLength  211446  922148          22148   -mat 2204
      -dir 4
7698  element zeroLength  211447  922149          22149   -mat 2204
      -dir 4
7699  element zeroLength  211448  922150          22150   -mat 2204
      -dir 4
7700  element zeroLength  211449  922151          22151   -mat 2204
      -dir 4
7701  element zeroLength  211450  922152          22152   -mat 2204
      -dir 4
7702  element zeroLength  211451  922153          22153   -mat 2204
      -dir 4
7703  element zeroLength  211452  922154          22154   -mat 2204
      -dir 4
7704  element zeroLength  211453  922155          22155   -mat 2204
      -dir 4
7705  element zeroLength  211454  922156          22156   -mat 2204
      -dir 4
7706  element zeroLength  211455  922157          22157   -mat 2204
      -dir 4
7707  element zeroLength  211456  922158          22158   -mat 2204
      -dir 4
7708  element zeroLength  211457  922159          22159   -mat 2204
      -dir 4
7709  element zeroLength  211458  922160          22160   -mat 2204
      -dir 4
7710  element zeroLength  211459  922161          22161   -mat 2204
      -dir 4
7711  element zeroLength  211460  922162          22162   -mat 2204
      -dir 4
7712  element zeroLength  211461  922163          22163   -mat 2204
      -dir 4
7713  element zeroLength  211462  922164          22164   -mat 2204
      -dir 4
7714  element zeroLength  211463  922165          22165   -mat 2204
      -dir 4
7715  element zeroLength  211464  922166          22166   -mat 2204
      -dir 4
7716  element zeroLength  211465  922167          22167   -mat 2204
      -dir 4
7717  element zeroLength  211466  922168          22168   -mat 2204
      -dir 4
7718  element zeroLength  211467  922169          22169   -mat 2204
      -dir 4
7719  element zeroLength  211468  922170          22170   -mat 2204
      -dir 4
7720  element zeroLength  211469  922171          22171   -mat 2204
      -dir 4
7721  element zeroLength  211470  922172          22172   -mat 2204
      -dir 4
7722  element zeroLength  211471  922173          22173   -mat 2204
      -dir 4
7723  element zeroLength  211472  922174          22174   -mat 2204
      -dir 4
7724  element zeroLength  211473  922175          22175   -mat 2204
      -dir 4
7725  element zeroLength  211474  922176          22176   -mat 2204
      -dir 4
7726  element zeroLength  211475  922177          22177   -mat 2204
      -dir 4
7727  element zeroLength  211476  922178          22178   -mat 2204
      -dir 4
7728  element zeroLength  211477  922179          22179   -mat 2204
      -dir 4
7729  element zeroLength  211478  922180          22180   -mat 2204
      -dir 4
7730  element zeroLength  211479  922181          22181   -mat 2204
      -dir 4
7731  element zeroLength  211480  922182          22182   -mat 2204
      -dir 4
7732  element zeroLength  211481  922183          22183   -mat 2204
      -dir 4
7733  element zeroLength  211482  922184          22184   -mat 2204
      -dir 4
7734
7735
7736
7737  # ------------------------------------------------
7738  # DIRECTION 4
7739  # ------------------------------------------------
7740  # element zeroLength $eleTag $iNode $jNode -mat $matTag1
      $matTag2 ... -dir $dir1 $dir2 ...<-doRayleigh $rFlag> <-orient
      $x1 $x2 $x3 $yp1 $yp2 $yp3>
7741  # nodes in the middle of the columns at 0.00m
7742  element zeroLength  57656   71      1       -mat 105    -dir 5
7743  element zeroLength  57657   72      2       -mat 205    -dir 5
7744  element zeroLength  57658   73      3       -mat 305    -dir 5
7745  element zeroLength  57659   74      4       -mat 405    -dir 5
7746  element zeroLength  57660   75      5       -mat 505    -dir 5
7747  element zeroLength  57661   76      6       -mat 605    -dir 5
7748  element zeroLength  57662   77      7       -mat 705    -dir 5
7749  element zeroLength  57663   78      8       -mat 805    -dir 5
7750  element zeroLength  57664   79      9       -mat 905    -dir 5
7751  element zeroLength  57665   710     10      -mat 1005   -dir 5
7752  element zeroLength  57666   711     11      -mat 1105   -dir 5
7753  element zeroLength  57667   712     12      -mat 1205   -dir 5
7754  element zeroLength  57668   713     13      -mat 1305   -dir 5
7755  element zeroLength  57669   714     14      -mat 1405   -dir 5
7756  element zeroLength  57670   715     15      -mat 1505   -dir 5
7757  element zeroLength  57671   716     16      -mat 1605   -dir 5
7758  element zeroLength  57672   717     17      -mat 1705   -dir 5
7759  element zeroLength  57673   718     18      -mat 1805   -dir 5
7760  element zeroLength  57674   719     19      -mat 1905   -dir 5
```

```
7761   element zeroLength  57675   720     20      -mat 2005   -dir 5
7762   element zeroLength  57676   721     21      -mat 1905   -dir 5
7763   element zeroLength  57677   722     22      -mat 2205   -dir
       5
7764   element zeroLength  57678   71001    1001   -mat 105 -dir 5
7765   element zeroLength  57679   71002    1002   -mat 105 -dir 5
7766   element zeroLength  57680   71003    1003   -mat 105 -dir 5
7767   element zeroLength  57681   71004    1004   -mat 105 -dir 5
7768   element zeroLength  57682   71005    1005   -mat 105 -dir 5
7769   element zeroLength  57683   71006    1006   -mat 105 -dir 5
7770   element zeroLength  57684   71007    1007   -mat 105 -dir 5
7771   element zeroLength  57685   71008    1008   -mat 105 -dir 5
7772   element zeroLength  57686   71009    1009   -mat 105 -dir 5
7773   element zeroLength  57687   71010    1010   -mat 105 -dir 5
7774   element zeroLength  57688   71011    1011   -mat 105 -dir 5
7775   element zeroLength  57689   71012    1012   -mat 105 -dir 5
7776   element zeroLength  57690   71013    1013   -mat 105 -dir 5
7777   element zeroLength  57691   71014    1014   -mat 105 -dir 5
7778   element zeroLength  57692   71015    1015   -mat 105 -dir 5
7779   element zeroLength  57693   71016    1016   -mat 105 -dir 5
7780   element zeroLength  57694   71017    1017   -mat 105 -dir 5
7781   element zeroLength  57695   71018    1018   -mat 105 -dir 5
7782   element zeroLength  57696   71019    1019   -mat 105 -dir 5
7783   element zeroLength  57697   71020    1020   -mat 105 -dir 5
7784   element zeroLength  57698   71021    1021   -mat 105 -dir 5
7785   element zeroLength  57699   71022    1022   -mat 105 -dir 5
7786   element zeroLength  57700   71023    1023   -mat 105 -dir 5
7787   element zeroLength  57701   71024    1024   -mat 105 -dir 5
7788   element zeroLength  57702   71025    1025   -mat 105 -dir 5
7789   element zeroLength  57703   71026    1026   -mat 105 -dir 5
7790   element zeroLength  57704   71027    1027   -mat 105 -dir 5
7791   element zeroLength  57705   71028    1028   -mat 105 -dir 5
7792   element zeroLength  57706   71029    1029   -mat 105 -dir 5
7793   element zeroLength  57707   71030    1030   -mat 105 -dir 5
7794   element zeroLength  57708   71031    1031   -mat 105 -dir 5
7795   element zeroLength  57709   71032    1032   -mat 105 -dir 5
7796   element zeroLength  57710   71033    1033   -mat 105 -dir 5
7797   element zeroLength  57711   71034    1034   -mat 105 -dir 5
7798   element zeroLength  57712   71035    1035   -mat 105 -dir 5
7799   element zeroLength  57713   71036    1036   -mat 105 -dir 5
7800   element zeroLength  57714   71037    1037   -mat 105 -dir 5
7801   element zeroLength  57715   71038    1038   -mat 105 -dir 5
7802   element zeroLength  57716   71039    1039   -mat 105 -dir 5
7803   element zeroLength  57717   71040    1040   -mat 105 -dir 5
7804   element zeroLength  57718   71041    1041   -mat 105 -dir 5
7805   element zeroLength  57719   71042    1042   -mat 105 -dir 5
7806   element zeroLength  57720   71043    1043   -mat 105 -dir 5
7807   element zeroLength  57721   71044    1044   -mat 105 -dir 5
7808   element zeroLength  57722   71045    1045   -mat 105 -dir 5
7809   element zeroLength  57723   71046    1046   -mat 105 -dir 5
7810   element zeroLength  57724   71047    1047   -mat 105 -dir 5
7811   element zeroLength  57725   71048    1048   -mat 105 -dir 5
7812   element zeroLength  57726   71049    1049   -mat 105 -dir 5
7813   element zeroLength  57727   71050    1050   -mat 105 -dir 5
7814   element zeroLength  57728   71051    1051   -mat 105 -dir 5
7815   element zeroLength  57729   71052    1052   -mat 105 -dir 5
7816   element zeroLength  57730   71053    1053   -mat 105 -dir 5
7817   element zeroLength  57731   71054    1054   -mat 105 -dir 5
7818   element zeroLength  57732   71055    1055   -mat 105 -dir 5
7819   element zeroLength  57733   71056    1056   -mat 105 -dir 5
7820   element zeroLength  57734   71057    1057   -mat 105 -dir 5
```

```
7821   element zeroLength  57735   71058    1058   -mat 105 -dir 5
7822   element zeroLength  57736   71059    1059   -mat 105 -dir 5
7823   element zeroLength  57737   71060    1060   -mat 105 -dir 5
7824   element zeroLength  57738   71061    1061   -mat 105 -dir 5
7825   element zeroLength  57739   71062    1062   -mat 105 -dir 5
7826   element zeroLength  57740   71063    1063   -mat 105 -dir 5
7827   element zeroLength  57741   71064    1064   -mat 105 -dir 5
7828   element zeroLength  57742   71065    1065   -mat 105 -dir 5
7829   element zeroLength  57743   71066    1066   -mat 105 -dir 5
7830   element zeroLength  57744   71067    1067   -mat 105 -dir 5
7831   element zeroLength  57745   71068    1068   -mat 105 -dir 5
7832   element zeroLength  57746   71069    1069   -mat 105 -dir 5
7833   element zeroLength  57747   71070    1070   -mat 105 -dir 5
7834   element zeroLength  57748   71071    1071   -mat 105 -dir
       5
7835   element zeroLength  57749   71072    1072   -mat 105 -dir 5
7836   element zeroLength  57750   71073    1073   -mat 105 -dir 5
7837   element zeroLength  57751   71074    1074   -mat 105 -dir 5
7838   element zeroLength  57752   71075    1075   -mat 105 -dir 5
7839   element zeroLength  57753   71076    1076   -mat 105 -dir 5
7840   element zeroLength  57754   71077    1077   -mat 105 -dir 5
7841   element zeroLength  57755   71078    1078   -mat 105 -dir 5
7842   element zeroLength  57756   71079    1079   -mat 105 -dir 5
7843   element zeroLength  57757   71080    1080   -mat 105 -dir 5
7844   element zeroLength  57758   71081    1081   -mat 105 -dir 5
7845   element zeroLength  57759   71082    1082   -mat 105 -dir 5
7846   element zeroLength  57760   71083    1083   -mat 105 -dir 5
7847   element zeroLength  57761   71084    1084   -mat 105 -dir 5
7848   element zeroLength  57762   71085    1085   -mat 105 -dir 5
7849   element zeroLength  57763   71086    1086   -mat 105 -dir 5
7850   element zeroLength  57764   71087    1087   -mat 105 -dir 5
7851   element zeroLength  57765   71088    1088   -mat 105 -dir 5
7852   element zeroLength  57766   71089    1089   -mat 105 -dir 5
7853   element zeroLength  57767   71090    1090   -mat 105 -dir 5
7854   element zeroLength  57768   71091    1091   -mat 105 -dir 5
7855   element zeroLength  57769   71092    1092   -mat 105 -dir 5
7856   element zeroLength  57770   71093    1093   -mat 105 -dir 5
7857   element zeroLength  57771   71094    1094   -mat 105 -dir 5
7858   element zeroLength  57772   71095    1095   -mat 105 -dir
       5
7859   element zeroLength  57773   71096    1096   -mat 105 -dir 5
7860   element zeroLength  57774   71097    1097   -mat 105 -dir 5
7861   element zeroLength  57775   71098    1098   -mat 105 -dir 5
7862   element zeroLength  57776   71099    1099   -mat 105 -dir 5
7863   element zeroLength  57777   71100    1100   -mat 105 -dir 5
7864   element zeroLength  57778   71101    1101   -mat 105 -dir 5
7865   element zeroLength  57779   71102    1102   -mat 105 -dir 5
7866   element zeroLength  57780   71103    1103   -mat 105 -dir 5
7867   element zeroLength  57781   71104    1104   -mat 105 -dir 5
7868   element zeroLength  57782   71105    1105   -mat 105 -dir 5
7869   element zeroLength  57783   71106    1106   -mat 105 -dir 5
7870   element zeroLength  57784   71107    1107   -mat 105 -dir 5
7871   element zeroLength  57785   71108    1108   -mat 105 -dir 5
7872   element zeroLength  57786   71109    1109   -mat 105 -dir 5
7873   element zeroLength  57787   71110    1110   -mat 105 -dir 5
7874   element zeroLength  57788   71111    1111   -mat 105 -dir 5
7875   element zeroLength  57789   71112    1112   -mat 105 -dir 5
7876   element zeroLength  57790   71113    1113   -mat 105 -dir 5
7877   element zeroLength  57791   71114    1114   -mat 105 -dir 5
7878   element zeroLength  57792   71115    1115   -mat 105 -dir 5
7879   element zeroLength  57793   71116    1116   -mat 105 -dir 5
```

```
7880   element zeroLength  57794   71117    1117   -mat 105 -dir 5
7881   element zeroLength  57795   71118    1118   -mat 105 -dir 5
7882   element zeroLength  57796   71119    1119   -mat 105 -dir 5
7883   element zeroLength  57797   71120    1120   -mat 105 -dir 5
7884   element zeroLength  57798   71121    1121   -mat 105 -dir 5
7885   element zeroLength  57799   71122    1122   -mat 105 -dir 5
7886   element zeroLength  57800   71123    1123   -mat 105 -dir 5
7887   element zeroLength  57801   71124    1124   -mat 105 -dir 5
7888   element zeroLength  57802   71125    1125   -mat 105 -dir 5
7889   element zeroLength  57803   71126    1126   -mat 105 -dir 5
7890   element zeroLength  57804   71127    1127   -mat 105 -dir 5
7891   element zeroLength  57805   71128    1128   -mat 105 -dir 5
7892   element zeroLength  57806   71129    1129   -mat 105 -dir 5
7893   element zeroLength  57807   71130    1130   -mat 105 -dir 5
7894   element zeroLength  57808   71131    1131   -mat 105 -dir 5
7895   element zeroLength  57809   71132    1132   -mat 105 -dir 5
7896   element zeroLength  57810   71133    1133   -mat 105 -dir 5
7897   element zeroLength  57811   71134    1134   -mat 105 -dir 5
7898   element zeroLength  57812   71135    1135   -mat 105 -dir 5
7899   element zeroLength  57813   71136    1136   -mat 105 -dir 5
7900   element zeroLength  57814   71137    1137   -mat 105 -dir 5
7901   element zeroLength  57815   71138    1138   -mat 105 -dir 5
7902   element zeroLength  57816   71139    1139   -mat 105 -dir 5
7903   element zeroLength  57817   71140    1140   -mat 105 -dir 5
7904   element zeroLength  57818   71141    1141   -mat 105 -dir 5
7905   element zeroLength  57819   71142    1142   -mat 105 -dir 5
7906   element zeroLength  57820   71143    1143   -mat 105 -dir 5
7907   element zeroLength  57821   71144    1144   -mat 105 -dir 5
7908   element zeroLength  57822   71145    1145   -mat 105 -dir 5
7909   element zeroLength  57823   71146    1146   -mat 105 -dir 5
7910   element zeroLength  57824   71147    1147   -mat 105 -dir 5
7911   element zeroLength  57825   71148    1148   -mat 105 -dir 5
7912   element zeroLength  57826   71149    1149   -mat 105 -dir 5
7913   element zeroLength  57827   71150    1150   -mat 105 -dir 5
7914   element zeroLength  57828   71151    1151   -mat 105 -dir 5
7915   element zeroLength  57829   71152    1152   -mat 105 -dir 5
7916   element zeroLength  57830   71153    1153   -mat 105 -dir 5
7917   element zeroLength  57831   71154    1154   -mat 105 -dir 5
7918   element zeroLength  57832   71155    1155   -mat 105 -dir 5
7919   element zeroLength  57833   71156    1156   -mat 105 -dir 5
7920   element zeroLength  57834   71157    1157   -mat 105 -dir 5
7921   element zeroLength  57835   71158    1158   -mat 105 -dir 5
7922   element zeroLength  57836   71159    1159   -mat 105 -dir 5
7923   element zeroLength  57837   71160    1160   -mat 105 -dir 5
7924   element zeroLength  57838   71161    1161   -mat 105 -dir 5
7925   element zeroLength  57839   71162    1162   -mat 105 -dir 5
7926   element zeroLength  57840   71163    1163   -mat 105 -dir 5
7927   element zeroLength  57841   71164    1164   -mat 105 -dir 5
7928   element zeroLength  57842   71165    1165   -mat 105 -dir
       5
7929   element zeroLength  57843   71166    1166   -mat 105 -dir 5
7930   element zeroLength  57844   71167    1167   -mat 105 -dir 5
7931   element zeroLength  57845   71168    1168   -mat 105 -dir 5
7932   element zeroLength  57846   71169    1169   -mat 105 -dir 5
7933   element zeroLength  57847   71170    1170   -mat 105 -dir 5
7934   element zeroLength  57848   71171    1171   -mat 105 -dir 5
7935   element zeroLength  57849   71172    1172   -mat 105 -dir 5
7936   element zeroLength  57850   71173    1173   -mat 105 -dir 5
7937   element zeroLength  57851   71174    1174   -mat 105 -dir 5
7938   element zeroLength  57852   71175    1175   -mat 105 -dir 5
7939   element zeroLength  57853   71176    1176   -mat 105 -dir 5
```

```
7940   element zeroLength  57854   71177    1177   -mat 105 -dir 5
7941   element zeroLength  57855   71178    1178   -mat 105 -dir 5
7942   element zeroLength  57856   71179    1179   -mat 105 -dir 5
7943   element zeroLength  57857   71180    1180   -mat 105 -dir 5
7944   element zeroLength  57858   71181    1181   -mat 105 -dir 5
7945   element zeroLength  57859   71182    1182   -mat 105 -dir 5
7946   element zeroLength  57860   71183    1183   -mat 105 -dir 5
7947   element zeroLength  57861   71184    1184   -mat 105 -dir 5
7948   element zeroLength  57862   71185    1185   -mat 105 -dir 5
7949   element zeroLength  57863   71186    1186   -mat 105 -dir 5
7950   element zeroLength  57864   71187    1187   -mat 105 -dir 5
7951   element zeroLength  57865   71188    1188   -mat 105 -dir
       5
7952   element zeroLength  57866   72001            2001   -mat 205
       -dir 5
7953   element zeroLength  57867   72002            2002   -mat 205
       -dir 5
7954   element zeroLength  57868   72003            2003   -mat 205
       -dir 5
7955   element zeroLength  57869   72004            2004   -mat 205
       -dir 5
7956   element zeroLength  57870   72005            2005   -mat 205
       -dir 5
7957   element zeroLength  57871   72006            2006   -mat 205
       -dir 5
7958   element zeroLength  57872   72007            2007   -mat 205
       -dir 5
7959   element zeroLength  57873   72008            2008   -mat 205
       -dir 5
7960   element zeroLength  57874   72009            2009   -mat 205
       -dir 5
7961   element zeroLength  57875   72010            2010   -mat 205
       -dir 5
7962   element zeroLength  57876   72011            2011   -mat 205
       -dir 5
7963   element zeroLength  57877   72012            2012   -mat 205
       -dir 5
7964   element zeroLength  57878   72013            2013   -mat 205
       -dir 5
7965   element zeroLength  57879   72014            2014   -mat 205
       -dir 5
7966   element zeroLength  57880   72015            2015   -mat 205
       -dir 5
7967   element zeroLength  57881   72016            2016   -mat 205
       -dir 5
7968   element zeroLength  57882   72017            2017   -mat 205
       -dir 5
7969   element zeroLength  57883   72018            2018   -mat 205
       -dir 5
7970   element zeroLength  57884   72019            2019   -mat 205
       -dir 5
7971   element zeroLength  57885   72020            2020   -mat 205
       -dir 5
7972   element zeroLength  57886   72021            2021   -mat 205
       -dir 5
7973   element zeroLength  57887   72022            2022   -mat 205
       -dir 5
7974   element zeroLength  57888   72023            2023   -mat 205
       -dir 5
7975   element zeroLength  57889   72024            2024   -mat 205
       -dir 5
```

```
7976   element zeroLength  57890   72025           2025   -mat 205
       -dir 5
7977   element zeroLength  57891   72026           2026   -mat 205
       -dir 5
7978   element zeroLength  57892   72027           2027   -mat 205
       -dir 5
7979   element zeroLength  57893   72028           2028   -mat 205
       -dir 5
7980   element zeroLength  57894   72029           2029   -mat 205
       -dir 5
7981   element zeroLength  57895   72030           2030   -mat 205
       -dir 5
7982   element zeroLength  57896   72031           2031   -mat 205
       -dir 5
7983   element zeroLength  57897   72032           2032   -mat 205
       -dir 5
7984   element zeroLength  57898   72033           2033   -mat 205
       -dir 5
7985   element zeroLength  57899   72034           2034   -mat 205
       -dir 5
7986   element zeroLength  57900   72035           2035   -mat 205
       -dir 5
7987   element zeroLength  57901   72036           2036   -mat 205
       -dir 5
7988   element zeroLength  57902   72037           2037   -mat 205
       -dir 5
7989   element zeroLength  57903   72038           2038   -mat 205
       -dir 5
7990   element zeroLength  57904   72039           2039   -mat 205
       -dir 5
7991   element zeroLength  57905   72040           2040   -mat 205
       -dir 5
7992   element zeroLength  57906   72041           2041   -mat 205
       -dir 5
7993   element zeroLength  57907   72042           2042   -mat 205
       -dir 5
7994   element zeroLength  57908   72043           2043   -mat 205
       -dir 5
7995   element zeroLength  57909   72044           2044   -mat 205
       -dir 5
7996   element zeroLength  57910   72045           2045   -mat 205
       -dir 5
7997   element zeroLength  57911   72046           2046   -mat 205
       -dir 5
7998   element zeroLength  57912   72047           2047   -mat 205
       -dir 5
7999   element zeroLength  57913   72048           2048   -mat 205
       -dir 5
8000   element zeroLength  57914   72049           2049   -mat 205
       -dir 5
8001   element zeroLength  57915   72050           2050   -mat 205
       -dir 5
8002   element zeroLength  57916   72051           2051   -mat 205
       -dir 5
8003   element zeroLength  57917   72052           2052   -mat 205
       -dir 5
8004   element zeroLength  57918   72053           2053   -mat 205
       -dir 5
8005   element zeroLength  57919   72054           2054   -mat 205
       -dir 5
8006   element zeroLength  57920   72055           2055   -mat 205
       -dir 5
8007   element zeroLength  57921   72056           2056   -mat 205
       -dir 5
8008   element zeroLength  57922   72057           2057   -mat 205
       -dir 5
8009   element zeroLength  57923   72058           2058   -mat 205
       -dir 5
8010   element zeroLength  57924   72059           2059   -mat 205
       -dir 5
8011   element zeroLength  57925   72060           2060   -mat 205
       -dir 5
8012   element zeroLength  57926   72061           2061   -mat 205
       -dir 5
8013   element zeroLength  57927   72062           2062   -mat 205
       -dir 5
8014   element zeroLength  57928   72063           2063   -mat 205
       -dir 5
8015   element zeroLength  57929   72064           2064   -mat 205
       -dir 5
8016   element zeroLength  57930   72065           2065   -mat 205
       -dir 5
8017   element zeroLength  57931   72066           2066   -mat 205
       -dir 5
8018   element zeroLength  57932   72067           2067   -mat 205
       -dir 5
8019   element zeroLength  57933   72068           2068   -mat 205
       -dir 5
8020   element zeroLength  57934   72069           2069   -mat 205
       -dir 5
8021   element zeroLength  57935   72070           2070   -mat 205
       -dir 5
8022   element zeroLength  57936   72071           2071   -mat 205
       -dir 5
8023   element zeroLength  57937   72072           2072   -mat 205
       -dir 5
8024   element zeroLength  57938   72073           2073   -mat 205
       -dir 5
8025   element zeroLength  57939   72074           2074   -mat 205
       -dir 5
8026   element zeroLength  57940   72075           2075   -mat 205
       -dir 5
8027   element zeroLength  57941   72076           2076   -mat 205
       -dir 5
8028   element zeroLength  57942   72077           2077   -mat 205
       -dir 5
8029   element zeroLength  57943   72078           2078   -mat 205
       -dir 5
8030   element zeroLength  57944   72079           2079   -mat 205
       -dir 5
8031   element zeroLength  57945   72080           2080   -mat 205
       -dir 5
8032   element zeroLength  57946   72081           2081   -mat 205
       -dir 5
8033   element zeroLength  57947   72082           2082   -mat 205
       -dir 5
8034   element zeroLength  57948   72083           2083   -mat 205
       -dir 5
8035   element zeroLength  57949   72084           2084   -mat 205
       -dir 5
8036   element zeroLength  57950   72085           2085   -mat 205
       -dir 5
```

```
8037   element zeroLength  57951   72086           2086   -mat 205
       -dir 5
8038   element zeroLength  57952   72087           2087   -mat 205
       -dir 5
8039   element zeroLength  57953   72088           2088   -mat 205
       -dir 5
8040   element zeroLength  57954   72089           2089   -mat 205
       -dir 5
8041   element zeroLength  57955   72090           2090   -mat 205
       -dir 5
8042   element zeroLength  57956   72091           2091   -mat 205
       -dir 5
8043   element zeroLength  57957   72092           2092   -mat 205
       -dir 5
8044   element zeroLength  57958   72093           2093   -mat 205
       -dir 5
8045   element zeroLength  57959   72094           2094   -mat 205
       -dir 5
8046   element zeroLength  57960   72095           2095   -mat 205
       -dir 5
8047   element zeroLength  57961   72096           2096   -mat 205
       -dir 5
8048   element zeroLength  57962   72097           2097   -mat 205
       -dir 5
8049   element zeroLength  57963   72098           2098   -mat 205
       -dir 5
8050   element zeroLength  57964   72099           2099   -mat 205
       -dir 5
8051   element zeroLength  57965   72100           2100   -mat 205
       -dir 5
8052   element zeroLength  57966   72101           2101   -mat 205
       -dir 5
8053   element zeroLength  57967   72102           2102   -mat 205
       -dir 5
8054   element zeroLength  57968   72103           2103   -mat 205
       -dir 5
8055   element zeroLength  57969   72104           2104   -mat 205
       -dir 5
8056   element zeroLength  57970   72105           2105   -mat 205
       -dir 5
8057   element zeroLength  57971   72106           2106   -mat 205
       -dir 5
8058   element zeroLength  57972   72107           2107   -mat 205
       -dir 5
8059   element zeroLength  57973   72108           2108   -mat 205
       -dir 5
8060   element zeroLength  57974   72109           2109   -mat 205
       -dir 5
8061   element zeroLength  57975   72110           2110   -mat 205
       -dir 5
8062   element zeroLength  57976   72111           2111   -mat 205
       -dir 5
8063   element zeroLength  57977   72112           2112   -mat 205
       -dir 5
8064   element zeroLength  57978   72113           2113   -mat 205
       -dir 5
8065   element zeroLength  57979   72114           2114   -mat 205
       -dir 5
8066   element zeroLength  57980   72115           2115   -mat 205
       -dir 5
8067   element zeroLength  57981   72116           2116   -mat 205
       -dir 5
8068   element zeroLength  57982   72117           2117   -mat 205
       -dir 5
8069   element zeroLength  57983   72118           2118   -mat 205
       -dir 5
8070   element zeroLength  57984   72119           2119   -mat 205
       -dir 5
8071   element zeroLength  57985   72120           2120   -mat 205
       -dir 5
8072   element zeroLength  57986   72121           2121   -mat 205
       -dir 5
8073   element zeroLength  57987   72122           2122   -mat 205
       -dir 5
8074   element zeroLength  57988   72123           2123   -mat 205
       -dir 5
8075   element zeroLength  57989   72124           2124   -mat 205
       -dir 5
8076   element zeroLength  57990   72125           2125   -mat 205
       -dir 5
8077   element zeroLength  57991   72126           2126   -mat 205
       -dir 5
8078   element zeroLength  57992   72127           2127   -mat 205
       -dir 5
8079   element zeroLength  57993   72128           2128   -mat 205
       -dir 5
8080   element zeroLength  57994   72129           2129   -mat 205
       -dir 5
8081   element zeroLength  57995   72130           2130   -mat 205
       -dir 5
8082   element zeroLength  57996   72131           2131   -mat 205
       -dir 5
8083   element zeroLength  57997   72132           2132   -mat 205
       -dir 5
8084   element zeroLength  57998   72133           2133   -mat 205
       -dir 5
8085   element zeroLength  57999   72134           2134   -mat 205
       -dir 5
8086   element zeroLength  58000   72135           2135   -mat 205
       -dir 5
8087   element zeroLength  58001   72136           2136   -mat 205
       -dir 5
8088   element zeroLength  58002   72137           2137   -mat 205
       -dir 5
8089   element zeroLength  58003   72138           2138   -mat 205
       -dir 5
8090   element zeroLength  58004   72139           2139   -mat 205
       -dir 5
8091   element zeroLength  58005   72140           2140   -mat 205
       -dir 5
8092   element zeroLength  58006   72141           2141   -mat 205
       -dir 5
8093   element zeroLength  58007   72142           2142   -mat 205
       -dir 5
8094   element zeroLength  58008   72143           2143   -mat 205
       -dir 5
8095   element zeroLength  58009   72144           2144   -mat 205
       -dir 5
8096   element zeroLength  58010   72145           2145   -mat 205
       -dir 5
8097   element zeroLength  58011   72146           2146   -mat 205
       -dir 5
```

```
8098   element zeroLength  58012   72147           2147   -mat 205
       -dir 5
8099   element zeroLength  58013   72148           2148   -mat 205
       -dir 5
8100   element zeroLength  58014   72149           2149   -mat 205
       -dir 5
8101   element zeroLength  58015   72150           2150   -mat 205
       -dir 5
8102   element zeroLength  58016   72151           2151   -mat 205
       -dir 5
8103   element zeroLength  58017   72152           2152   -mat 205
       -dir 5
8104   element zeroLength  58018   72153           2153   -mat 205
       -dir 5
8105   element zeroLength  58019   72154           2154   -mat 205
       -dir 5
8106   element zeroLength  58020   72155           2155   -mat 205
       -dir 5
8107   element zeroLength  58021   72156           2156   -mat 205
       -dir 5
8108   element zeroLength  58022   72157           2157   -mat 205
       -dir 5
8109   element zeroLength  58023   72158           2158   -mat 205
       -dir 5
8110   element zeroLength  58024   72159           2159   -mat 205
       -dir 5
8111   element zeroLength  58025   72160           2160   -mat 205
       -dir 5
8112   element zeroLength  58026   72161           2161   -mat 205
       -dir 5
8113   element zeroLength  58027   72162           2162   -mat 205
       -dir 5
8114   element zeroLength  58028   72163           2163   -mat 205
       -dir 5
8115   element zeroLength  58029   72164           2164   -mat 205
       -dir 5
8116   element zeroLength  58030   73001           3001   -mat 305
       -dir 5
8117   element zeroLength  58031   73002           3002   -mat 305
       -dir 5
8118   element zeroLength  58032   73003           3003   -mat 305
       -dir 5
8119   element zeroLength  58033   73004           3004   -mat 305
       -dir 5
8120   element zeroLength  58034   73005           3005   -mat 305
       -dir 5
8121   element zeroLength  58035   73006           3006   -mat 305
       -dir 5
8122   element zeroLength  58036   73007           3007   -mat 305
       -dir 5
8123   element zeroLength  58037   73008           3008   -mat 305
       -dir 5
8124   element zeroLength  58038   73009           3009   -mat 305
       -dir 5
8125   element zeroLength  58039   73010           3010   -mat 305
       -dir 5
8126   element zeroLength  58040   73011           3011   -mat 305
       -dir 5
8127   element zeroLength  58041   73012           3012   -mat 305
       -dir 5
8128   element zeroLength  58042   73013           3013   -mat 305
       -dir 5
8129   element zeroLength  58043   73014           3014   -mat 305
       -dir 5
8130   element zeroLength  58044   73015           3015   -mat 305
       -dir 5
8131   element zeroLength  58045   73016           3016   -mat 305
       -dir 5
8132   element zeroLength  58046   73017           3017   -mat 305
       -dir 5
8133   element zeroLength  58047   73018           3018   -mat 305
       -dir 5
8134   element zeroLength  58048   73019           3019   -mat 305
       -dir 5
8135   element zeroLength  58049   73020           3020   -mat 305
       -dir 5
8136   element zeroLength  58050   73021           3021   -mat 305
       -dir 5
8137   element zeroLength  58051   73022           3022   -mat 305
       -dir 5
8138   element zeroLength  58052   73023           3023   -mat 305
       -dir 5
8139   element zeroLength  58053   73024           3024   -mat 305
       -dir 5
8140   element zeroLength  58054   73025           3025   -mat 305
       -dir 5
8141   element zeroLength  58055   73026           3026   -mat 305
       -dir 5
8142   element zeroLength  58056   73027           3027   -mat 305
       -dir 5
8143   element zeroLength  58057   73028           3028   -mat 305
       -dir 5
8144   element zeroLength  58058   73029           3029   -mat 305
       -dir 5
8145   element zeroLength  58059   73030           3030   -mat 305
       -dir 5
8146   element zeroLength  58060   73031           3031   -mat 305
       -dir 5
8147   element zeroLength  58061   73032           3032   -mat 305
       -dir 5
8148   element zeroLength  58062   73033           3033   -mat 305
       -dir 5
8149   element zeroLength  58063   73034           3034   -mat 305
       -dir 5
8150   element zeroLength  58064   73035           3035   -mat 305
       -dir 5
8151   element zeroLength  58065   73036           3036   -mat 305
       -dir 5
8152   element zeroLength  58066   73037           3037   -mat 305
       -dir 5
8153   element zeroLength  58067   73038           3038   -mat 305
       -dir 5
8154   element zeroLength  58068   73039           3039   -mat 305
       -dir 5
8155   element zeroLength  58069   73040           3040   -mat 305
       -dir 5
8156   element zeroLength  58070   73041           3041   -mat 305
       -dir 5
8157   element zeroLength  58071   73042           3042   -mat 305
       -dir 5
8158   element zeroLength  58072   73043           3043   -mat 305
       -dir 5
```

```
8159   element zeroLength  58073   73044           3044   -mat 305
       -dir 5
8160   element zeroLength  58074   73045           3045   -mat 305
       -dir 5
8161   element zeroLength  58075   73046           3046   -mat 305
       -dir 5
8162   element zeroLength  58076   73047           3047   -mat 305
       -dir 5
8163   element zeroLength  58077   73048           3048   -mat 305
       -dir 5
8164   element zeroLength  58078   73049           3049   -mat 305
       -dir 5
8165   element zeroLength  58079   73050           3050   -mat 305
       -dir 5
8166   element zeroLength  58080   73051           3051   -mat 305
       -dir 5
8167   element zeroLength  58081   73052           3052   -mat 305
       -dir 5
8168   element zeroLength  58082   73053           3053   -mat 305
       -dir 5
8169   element zeroLength  58083   73054           3054   -mat 305
       -dir 5
8170   element zeroLength  58084   73055           3055   -mat 305
       -dir 5
8171   element zeroLength  58085   73056           3056   -mat 305
       -dir 5
8172   element zeroLength  58086   73057           3057   -mat 305
       -dir 5
8173   element zeroLength  58087   73058           3058   -mat 305
       -dir 5
8174   element zeroLength  58088   73059           3059   -mat 305
       -dir 5
8175   element zeroLength  58089   73060           3060   -mat 305
       -dir 5
8176   element zeroLength  58090   73061           3061   -mat 305
       -dir 5
8177   element zeroLength  58091   73062           3062   -mat 305
       -dir 5
8178   element zeroLength  58092   73063           3063   -mat 305
       -dir 5
8179   element zeroLength  58093   73064           3064   -mat 305
       -dir 5
8180   element zeroLength  58094   73065           3065   -mat 305
       -dir 5
8181   element zeroLength  58095   73066           3066   -mat 305
       -dir 5
8182   element zeroLength  58096   73067           3067   -mat 305
       -dir 5
8183   element zeroLength  58097   73068           3068   -mat 305
       -dir 5
8184   element zeroLength  58098   73069           3069   -mat 305
       -dir 5
8185   element zeroLength  58099   73070           3070   -mat 305
       -dir 5
8186   element zeroLength  58100   73071           3071   -mat 305
       -dir 5
8187   element zeroLength  58101   73072           3072   -mat 305
       -dir 5
8188   element zeroLength  58102   73073           3073   -mat 305
       -dir 5
8189   element zeroLength  58103   73074           3074   -mat 305
       -dir 5
8190   element zeroLength  58104   73075           3075   -mat 305
       -dir 5
8191   element zeroLength  58105   73076           3076   -mat 305
       -dir 5
8192   element zeroLength  58106   73077           3077   -mat 305
       -dir 5
8193   element zeroLength  58107   73078           3078   -mat 305
       -dir 5
8194   element zeroLength  58108   73079           3079   -mat 305
       -dir 5
8195   element zeroLength  58109   73080           3080   -mat 305
       -dir 5
8196   element zeroLength  58110   73081           3081   -mat 305
       -dir 5
8197   element zeroLength  58111   73082           3082   -mat 305
       -dir 5
8198   element zeroLength  58112   73083           3083   -mat 305
       -dir 5
8199   element zeroLength  58113   73084           3084   -mat 305
       -dir 5
8200   element zeroLength  58114   73085           3085   -mat 305
       -dir 5
8201   element zeroLength  58115   73086           3086   -mat 305
       -dir 5
8202   element zeroLength  58116   73087           3087   -mat 305
       -dir 5
8203   element zeroLength  58117   73088           3088   -mat 305
       -dir 5
8204   element zeroLength  58118   73089           3089   -mat 305
       -dir 5
8205   element zeroLength  58119   73090           3090   -mat 305
       -dir 5
8206   element zeroLength  58120   73091           3091   -mat 305
       -dir 5
8207   element zeroLength  58121   73092           3092   -mat 305
       -dir 5
8208   element zeroLength  58122   73093           3093   -mat 305
       -dir 5
8209   element zeroLength  58123   73094           3094   -mat 305
       -dir 5
8210   element zeroLength  58124   73095           3095   -mat 305
       -dir 5
8211   element zeroLength  58125   73096           3096   -mat 305
       -dir 5
8212   element zeroLength  58126   73097           3097   -mat 305
       -dir 5
8213   element zeroLength  58127   73098           3098   -mat 305
       -dir 5
8214   element zeroLength  58128   73099           3099   -mat 305
       -dir 5
8215   element zeroLength  58129   73100           3100   -mat 305
       -dir 5
8216   element zeroLength  58130   73101           3101   -mat 305
       -dir 5
8217   element zeroLength  58131   73102           3102   -mat 305
       -dir 5
8218   element zeroLength  58132   73103           3103   -mat 305
       -dir 5
8219   element zeroLength  58133   73104           3104   -mat 305
       -dir 5
```

```
8220   element zeroLength  58134   73105           3105   -mat 305
       -dir 5
8221   element zeroLength  58135   73106           3106   -mat 305
       -dir 5
8222   element zeroLength  58136   73107           3107   -mat 305
       -dir 5
8223   element zeroLength  58137   73108           3108   -mat 305
       -dir 5
8224   element zeroLength  58138   74001           4001   -mat 405
       -dir 5
8225   element zeroLength  58139   74002           4002   -mat 405
       -dir 5
8226   element zeroLength  58140   74003           4003   -mat 405
       -dir 5
8227   element zeroLength  58141   74004           4004   -mat 405
       -dir 5
8228   element zeroLength  58142   74005           4005   -mat 405
       -dir 5
8229   element zeroLength  58143   74006           4006   -mat 405
       -dir 5
8230   element zeroLength  58144   74007           4007   -mat 405
       -dir 5
8231   element zeroLength  58145   74008           4008   -mat 405
       -dir 5
8232   element zeroLength  58146   74009           4009   -mat 405
       -dir 5
8233   element zeroLength  58147   74010           4010   -mat 405
       -dir 5
8234   element zeroLength  58148   74011           4011   -mat 405
       -dir 5
8235   element zeroLength  58149   74012           4012   -mat 405
       -dir 5
8236   element zeroLength  58150   74013           4013   -mat 405
       -dir 5
8237   element zeroLength  58151   74014           4014   -mat 405
       -dir 5
8238   element zeroLength  58152   74015           4015   -mat 405
       -dir 5
8239   element zeroLength  58153   74016           4016   -mat 405
       -dir 5
8240   element zeroLength  58154   74017           4017   -mat 405
       -dir 5
8241   element zeroLength  58155   74018           4018   -mat 405
       -dir 5
8242   element zeroLength  58156   74019           4019   -mat 405
       -dir 5
8243   element zeroLength  58157   74020           4020   -mat 405
       -dir 5
8244   element zeroLength  58158   74021           4021   -mat 405
       -dir 5
8245   element zeroLength  58159   74022           4022   -mat 405
       -dir 5
8246   element zeroLength  58160   74023           4023   -mat 405
       -dir 5
8247   element zeroLength  58161   74024           4024   -mat 405
       -dir 5
8248   element zeroLength  58162   74025           4025   -mat 405
       -dir 5
8249   element zeroLength  58163   74026           4026   -mat 405
       -dir 5
8250   element zeroLength  58164   74027           4027   -mat 405
       -dir 5
8251   element zeroLength  58165   74028           4028   -mat 405
       -dir 5
8252   element zeroLength  58166   74029           4029   -mat 405
       -dir 5
8253   element zeroLength  58167   74030           4030   -mat 405
       -dir 5
8254   element zeroLength  58168   74031           4031   -mat 405
       -dir 5
8255   element zeroLength  58169   74032           4032   -mat 405
       -dir 5
8256   element zeroLength  58170   74033           4033   -mat 405
       -dir 5
8257   element zeroLength  58171   74034           4034   -mat 405
       -dir 5
8258   element zeroLength  58172   74035           4035   -mat 405
       -dir 5
8259   element zeroLength  58173   74036           4036   -mat 405
       -dir 5
8260   element zeroLength  58174   74037           4037   -mat 405
       -dir 5
8261   element zeroLength  58175   74038           4038   -mat 405
       -dir 5
8262   element zeroLength  58176   74039           4039   -mat 405
       -dir 5
8263   element zeroLength  58177   74040           4040   -mat 405
       -dir 5
8264   element zeroLength  58178   74041           4041   -mat 405
       -dir 5
8265   element zeroLength  58179   74042           4042   -mat 405
       -dir 5
8266   element zeroLength  58180   74043           4043   -mat 405
       -dir 5
8267   element zeroLength  58181   74044           4044   -mat 405
       -dir 5
8268   element zeroLength  58182   74045           4045   -mat 405
       -dir 5
8269   element zeroLength  58183   74046           4046   -mat 405
       -dir 5
8270   element zeroLength  58184   74047           4047   -mat 405
       -dir 5
8271   element zeroLength  58185   74048           4048   -mat 405
       -dir 5
8272   element zeroLength  58186   74049           4049   -mat 405
       -dir 5
8273   element zeroLength  58187   74050           4050   -mat 405
       -dir 5
8274   element zeroLength  58188   74051           4051   -mat 405
       -dir 5
8275   element zeroLength  58189   74052           4052   -mat 405
       -dir 5
8276   element zeroLength  58190   74053           4053   -mat 405
       -dir 5
8277   element zeroLength  58191   74054           4054   -mat 405
       -dir 5
8278   element zeroLength  58192   74055           4055   -mat 405
       -dir 5
8279   element zeroLength  58193   74056           4056   -mat 405
       -dir 5
8280   element zeroLength  58194   74057           4057   -mat 405
       -dir 5
```

```
8281   element zeroLength  58195   74058           4058   -mat 405
       -dir 5
8282   element zeroLength  58196   74059           4059   -mat 405
       -dir 5
8283   element zeroLength  58197   74060           4060   -mat 405
       -dir 5
8284   element zeroLength  58198   74061           4061   -mat 405
       -dir 5
8285   element zeroLength  58199   74062           4062   -mat 405
       -dir 5
8286   element zeroLength  58200   74063           4063   -mat 405
       -dir 5
8287   element zeroLength  58201   74064           4064   -mat 405
       -dir 5
8288   element zeroLength  58202   74065           4065   -mat 405
       -dir 5
8289   element zeroLength  58203   74066           4066   -mat 405
       -dir 5
8290   element zeroLength  58204   74067           4067   -mat 405
       -dir 5
8291   element zeroLength  58205   74068           4068   -mat 405
       -dir 5
8292   element zeroLength  58206   74069           4069   -mat 405
       -dir 5
8293   element zeroLength  58207   74070           4070   -mat 405
       -dir 5
8294   element zeroLength  58208   74071           4071   -mat 405
       -dir 5
8295   element zeroLength  58209   74072           4072   -mat 405
       -dir 5
8296   element zeroLength  58210   74073           4073   -mat 405
       -dir 5
8297   element zeroLength  58211   74074           4074   -mat 405
       -dir 5
8298   element zeroLength  58212   74075           4075   -mat 405
       -dir 5
8299   element zeroLength  58213   74076           4076   -mat 405
       -dir 5
8300   element zeroLength  58214   74077           4077   -mat 405
       -dir 5
8301   element zeroLength  58215   74078           4078   -mat 405
       -dir 5
8302   element zeroLength  58216   74079           4079   -mat 405
       -dir 5
8303   element zeroLength  58217   74080           4080   -mat 405
       -dir 5
8304   element zeroLength  58218   74081           4081   -mat 405
       -dir 5
8305   element zeroLength  58219   74082           4082   -mat 405
       -dir 5
8306   element zeroLength  58220   74083           4083   -mat 405
       -dir 5
8307   element zeroLength  58221   74084           4084   -mat 405
       -dir 5
8308   element zeroLength  58222   74085           4085   -mat 405
       -dir 5
8309   element zeroLength  58223   74086           4086   -mat 405
       -dir 5
8310   element zeroLength  58224   74087           4087   -mat 405
       -dir 5
8311   element zeroLength  58225   74088           4088   -mat 405
       -dir 5
8312   element zeroLength  58226   74089           4089   -mat 405
       -dir 5
8313   element zeroLength  58227   74090           4090   -mat 405
       -dir 5
8314   element zeroLength  58228   74091           4091   -mat 405
       -dir 5
8315   element zeroLength  58229   74092           4092   -mat 405
       -dir 5
8316   element zeroLength  58230   74093           4093   -mat 405
       -dir 5
8317   element zeroLength  58231   74094           4094   -mat 405
       -dir 5
8318   element zeroLength  58232   74095           4095   -mat 405
       -dir 5
8319   element zeroLength  58233   74096           4096   -mat 405
       -dir 5
8320   element zeroLength  58234   74097           4097   -mat 405
       -dir 5
8321   element zeroLength  58235   74098           4098   -mat 405
       -dir 5
8322   element zeroLength  58236   74099           4099   -mat 405
       -dir 5
8323   element zeroLength  58237   74100           4100   -mat 405
       -dir 5
8324   element zeroLength  58238   74101           4101   -mat 405
       -dir 5
8325   element zeroLength  58239   74102           4102   -mat 405
       -dir 5
8326   element zeroLength  58240   74103           4103   -mat 405
       -dir 5
8327   element zeroLength  58241   74104           4104   -mat 405
       -dir 5
8328   element zeroLength  58242   74105           4105   -mat 405
       -dir 5
8329   element zeroLength  58243   74106           4106   -mat 405
       -dir 5
8330   element zeroLength  58244   74107           4107   -mat 405
       -dir 5
8331   element zeroLength  58245   74108           4108   -mat 405
       -dir 5
8332   element zeroLength  58246   74109           4109   -mat 405
       -dir 5
8333   element zeroLength  58247   74110           4110   -mat 405
       -dir 5
8334   element zeroLength  58248   74111           4111   -mat 405
       -dir 5
8335   element zeroLength  58249   74112           4112   -mat 405
       -dir 5
8336   element zeroLength  58250   74113           4113   -mat 405
       -dir 5
8337   element zeroLength  58251   74114           4114   -mat 405
       -dir 5
8338   element zeroLength  58252   74115           4115   -mat 405
       -dir 5
8339   element zeroLength  58253   74116           4116   -mat 405
       -dir 5
8340   element zeroLength  58254   74117           4117   -mat 405
       -dir 5
8341   element zeroLength  58255   74118           4118   -mat 405
       -dir 5
```

```
8342   element zeroLength  58256   74119           4119   -mat 405
       -dir 5
8343   element zeroLength  58257   74120           4120   -mat 405
       -dir 5
8344   element zeroLength  58258   74121           4121   -mat 405
       -dir 5
8345   element zeroLength  58259   74122           4122   -mat 405
       -dir 5
8346   element zeroLength  58260   74123           4123   -mat 405
       -dir 5
8347   element zeroLength  58261   74124           4124   -mat 405
       -dir 5
8348   element zeroLength  58262   74125           4125   -mat 405
       -dir 5
8349   element zeroLength  58263   74126           4126   -mat 405
       -dir 5
8350   element zeroLength  58264   74127           4127   -mat 405
       -dir 5
8351   element zeroLength  58265   74128           4128   -mat 405
       -dir 5
8352   element zeroLength  58266   74129           4129   -mat 405
       -dir 5
8353   element zeroLength  58267   74130           4130   -mat 405
       -dir 5
8354   element zeroLength  58268   74131           4131   -mat 405
       -dir 5
8355   element zeroLength  58269   74132           4132   -mat 405
       -dir 5
8356   element zeroLength  58270   74133           4133   -mat 405
       -dir 5
8357   element zeroLength  58271   74134           4134   -mat 405
       -dir 5
8358   element zeroLength  58272   74135           4135   -mat 405
       -dir 5
8359   element zeroLength  58273   74136           4136   -mat 405
       -dir 5
8360   element zeroLength  58274   74137           4137   -mat 405
       -dir 5
8361   element zeroLength  58275   74138           4138   -mat 405
       -dir 5
8362   element zeroLength  58276   74139           4139   -mat 405
       -dir 5
8363   element zeroLength  58277   74140           4140   -mat 405
       -dir 5
8364   element zeroLength  58278   74141           4141   -mat 405
       -dir 5
8365   element zeroLength  58279   74142           4142   -mat 405
       -dir 5
8366   element zeroLength  58280   74143           4143   -mat 405
       -dir 5
8367   element zeroLength  58281   74144           4144   -mat 405
       -dir 5
8368   element zeroLength  58282   75001           5001   -mat 505
       -dir 5
8369   element zeroLength  58283   75002           5002   -mat 505
       -dir 5
8370   element zeroLength  58284   75003           5003   -mat 505
       -dir 5
8371   element zeroLength  58285   75004           5004   -mat 505
       -dir 5
8372   element zeroLength  58286   75005           5005   -mat 505
       -dir 5
8373   element zeroLength  58287   75006           5006   -mat 505
       -dir 5
8374   element zeroLength  58288   75007           5007   -mat 505
       -dir 5
8375   element zeroLength  58289   75008           5008   -mat 505
       -dir 5
8376   element zeroLength  58290   75009           5009   -mat 505
       -dir 5
8377   element zeroLength  58291   75010           5010   -mat 505
       -dir 5
8378   element zeroLength  58292   75011           5011   -mat 505
       -dir 5
8379   element zeroLength  58293   75012           5012   -mat 505
       -dir 5
8380   element zeroLength  58294   75013           5013   -mat 505
       -dir 5
8381   element zeroLength  58295   75014           5014   -mat 505
       -dir 5
8382   element zeroLength  58296   75015           5015   -mat 505
       -dir 5
8383   element zeroLength  58297   75016           5016   -mat 505
       -dir 5
8384   element zeroLength  58298   75017           5017   -mat 505
       -dir 5
8385   element zeroLength  58299   75018           5018   -mat 505
       -dir 5
8386   element zeroLength  58300   75019           5019   -mat 505
       -dir 5
8387   element zeroLength  58301   75020           5020   -mat 505
       -dir 5
8388   element zeroLength  58302   75021           5021   -mat 505
       -dir 5
8389   element zeroLength  58303   75022           5022   -mat 505
       -dir 5
8390   element zeroLength  58304   75023           5023   -mat 505
       -dir 5
8391   element zeroLength  58305   75024           5024   -mat 505
       -dir 5
8392   element zeroLength  58306   75025           5025   -mat 505
       -dir 5
8393   element zeroLength  58307   75026           5026   -mat 505
       -dir 5
8394   element zeroLength  58308   75027           5027   -mat 505
       -dir 5
8395   element zeroLength  58309   75028           5028   -mat 505
       -dir 5
8396   element zeroLength  58310   75029           5029   -mat 505
       -dir 5
8397   element zeroLength  58311   75030           5030   -mat 505
       -dir 5
8398   element zeroLength  58312   75031           5031   -mat 505
       -dir 5
8399   element zeroLength  58313   75032           5032   -mat 505
       -dir 5
8400   element zeroLength  58314   75033           5033   -mat 505
       -dir 5
8401   element zeroLength  58315   75034           5034   -mat 505
       -dir 5
8402   element zeroLength  58316   75035           5035   -mat 505
       -dir 5
```

```
8403   element zeroLength  58317   75036           5036   -mat 505
       -dir 5
8404   element zeroLength  58318   75037           5037   -mat 505
       -dir 5
8405   element zeroLength  58319   75038           5038   -mat 505
       -dir 5
8406   element zeroLength  58320   75039           5039   -mat 505
       -dir 5
8407   element zeroLength  58321   75040           5040   -mat 505
       -dir 5
8408   element zeroLength  58322   75041           5041   -mat 505
       -dir 5
8409   element zeroLength  58323   75042           5042   -mat 505
       -dir 5
8410   element zeroLength  58324   75043           5043   -mat 505
       -dir 5
8411   element zeroLength  58325   75044           5044   -mat 505
       -dir 5
8412   element zeroLength  58326   75045           5045   -mat 505
       -dir 5
8413   element zeroLength  58327   75046           5046   -mat 505
       -dir 5
8414   element zeroLength  58328   75047           5047   -mat 505
       -dir 5
8415   element zeroLength  58329   75048           5048   -mat 505
       -dir 5
8416   element zeroLength  58330   75049           5049   -mat 505
       -dir 5
8417   element zeroLength  58331   75050           5050   -mat 505
       -dir 5
8418   element zeroLength  58332   75051           5051   -mat 505
       -dir 5
8419   element zeroLength  58333   75052           5052   -mat 505
       -dir 5
8420   element zeroLength  58334   75053           5053   -mat 505
       -dir 5
8421   element zeroLength  58335   75054           5054   -mat 505
       -dir 5
8422   element zeroLength  58336   75055           5055   -mat 505
       -dir 5
8423   element zeroLength  58337   75056           5056   -mat 505
       -dir 5
8424   element zeroLength  58338   75057           5057   -mat 505
       -dir 5
8425   element zeroLength  58339   75058           5058   -mat 505
       -dir 5
8426   element zeroLength  58340   75059           5059   -mat 505
       -dir 5
8427   element zeroLength  58341   75060           5060   -mat 505
       -dir 5
8428   element zeroLength  58342   75061           5061   -mat 505
       -dir 5
8429   element zeroLength  58343   75062           5062   -mat 505
       -dir 5
8430   element zeroLength  58344   75063           5063   -mat 505
       -dir 5
8431   element zeroLength  58345   75064           5064   -mat 505
       -dir 5
8432   element zeroLength  58346   75065           5065   -mat 505
       -dir 5
8433   element zeroLength  58347   75066           5066   -mat 505
       -dir 5
8434   element zeroLength  58348   75067           5067   -mat 505
       -dir 5
8435   element zeroLength  58349   75068           5068   -mat 505
       -dir 5
8436   element zeroLength  58350   75069           5069   -mat 505
       -dir 5
8437   element zeroLength  58351   75070           5070   -mat 505
       -dir 5
8438   element zeroLength  58352   75071           5071   -mat 505
       -dir 5
8439   element zeroLength  58353   75072           5072   -mat 505
       -dir 5
8440   element zeroLength  58354   75073           5073   -mat 505
       -dir 5
8441   element zeroLength  58355   75074           5074   -mat 505
       -dir 5
8442   element zeroLength  58356   75075           5075   -mat 505
       -dir 5
8443   element zeroLength  58357   75076           5076   -mat 505
       -dir 5
8444   element zeroLength  58358   75077           5077   -mat 505
       -dir 5
8445   element zeroLength  58359   75078           5078   -mat 505
       -dir 5
8446   element zeroLength  58360   75079           5079   -mat 505
       -dir 5
8447   element zeroLength  58361   75080           5080   -mat 505
       -dir 5
8448   element zeroLength  58362   75081           5081   -mat 505
       -dir 5
8449   element zeroLength  58363   75082           5082   -mat 505
       -dir 5
8450   element zeroLength  58364   75083           5083   -mat 505
       -dir 5
8451   element zeroLength  58365   75084           5084   -mat 505
       -dir 5
8452   element zeroLength  58366   75085           5085   -mat 505
       -dir 5
8453   element zeroLength  58367   75086           5086   -mat 505
       -dir 5
8454   element zeroLength  58368   75087           5087   -mat 505
       -dir 5
8455   element zeroLength  58369   75088           5088   -mat 505
       -dir 5
8456   element zeroLength  58370   75089           5089   -mat 505
       -dir 5
8457   element zeroLength  58371   75090           5090   -mat 505
       -dir 5
8458   element zeroLength  58372   75091           5091   -mat 505
       -dir 5
8459   element zeroLength  58373   75092           5092   -mat 505
       -dir 5
8460   element zeroLength  58374   75093           5093   -mat 505
       -dir 5
8461   element zeroLength  58375   75094           5094   -mat 505
       -dir 5
8462   element zeroLength  58376   75095           5095   -mat 505
       -dir 5
8463   element zeroLength  58377   75096           5096   -mat 505
       -dir 5
```

```
8464   element zeroLength  58378   75097           5097   -mat 505
       -dir 5
8465   element zeroLength  58379   75098           5098   -mat 505
       -dir 5
8466   element zeroLength  58380   75099           5099   -mat 505
       -dir 5
8467   element zeroLength  58381   75100           5100   -mat 505
       -dir 5
8468   element zeroLength  58382   75101           5101   -mat 505
       -dir 5
8469   element zeroLength  58383   75102           5102   -mat 505
       -dir 5
8470   element zeroLength  58384   75103           5103   -mat 505
       -dir 5
8471   element zeroLength  58385   75104           5104   -mat 505
       -dir 5
8472   element zeroLength  58386   75105           5105   -mat 505
       -dir 5
8473   element zeroLength  58387   75106           5106   -mat 505
       -dir 5
8474   element zeroLength  58388   75107           5107   -mat 505
       -dir 5
8475   element zeroLength  58389   75108           5108   -mat 505
       -dir 5
8476   element zeroLength  58390   75109           5109   -mat 505
       -dir 5
8477   element zeroLength  58391   75110           5110   -mat 505
       -dir 5
8478   element zeroLength  58392   75111           5111   -mat 505
       -dir 5
8479   element zeroLength  58393   75112           5112   -mat 505
       -dir 5
8480   element zeroLength  58394   75113           5113   -mat 505
       -dir 5
8481   element zeroLength  58395   75114           5114   -mat 505
       -dir 5
8482   element zeroLength  58396   75115           5115   -mat 505
       -dir 5
8483   element zeroLength  58397   75116           5116   -mat 505
       -dir 5
8484   element zeroLength  58398   75117           5117   -mat 505
       -dir 5
8485   element zeroLength  58399   75118           5118   -mat 505
       -dir 5
8486   element zeroLength  58400   75119           5119   -mat 505
       -dir 5
8487   element zeroLength  58401   75120           5120   -mat 505
       -dir 5
8488   element zeroLength  58402   75121           5121   -mat 505
       -dir 5
8489   element zeroLength  58403   75122           5122   -mat 505
       -dir 5
8490   element zeroLength  58404   75123           5123   -mat 505
       -dir 5
8491   element zeroLength  58405   75124           5124   -mat 505
       -dir 5
8492   element zeroLength  58406   75125           5125   -mat 505
       -dir 5
8493   element zeroLength  58407   75126           5126   -mat 505
       -dir 5
8494   element zeroLength  58408   75127           5127   -mat 505
       -dir 5
8495   element zeroLength  58409   75128           5128   -mat 505
       -dir 5
8496   element zeroLength  58410   75129           5129   -mat 505
       -dir 5
8497   element zeroLength  58411   75130           5130   -mat 505
       -dir 5
8498   element zeroLength  58412   75131           5131   -mat 505
       -dir 5
8499   element zeroLength  58413   75132           5132   -mat 505
       -dir 5
8500   element zeroLength  58414   75133           5133   -mat 505
       -dir 5
8501   element zeroLength  58415   75134           5134   -mat 505
       -dir 5
8502   element zeroLength  58416   75135           5135   -mat 505
       -dir 5
8503   element zeroLength  58417   75136           5136   -mat 505
       -dir 5
8504   element zeroLength  58418   75137           5137   -mat 505
       -dir 5
8505   element zeroLength  58419   75138           5138   -mat 505
       -dir 5
8506   element zeroLength  58420   75139           5139   -mat 505
       -dir 5
8507   element zeroLength  58421   75140           5140   -mat 505
       -dir 5
8508   element zeroLength  58422   75141           5141   -mat 505
       -dir 5
8509   element zeroLength  58423   75142           5142   -mat 505
       -dir 5
8510   element zeroLength  58424   75143           5143   -mat 505
       -dir 5
8511   element zeroLength  58425   75144           5144   -mat 505
       -dir 5
8512   element zeroLength  58426   75145           5145   -mat 505
       -dir 5
8513   element zeroLength  58427   75146           5146   -mat 505
       -dir 5
8514   element zeroLength  58428   75147           5147   -mat 505
       -dir 5
8515   element zeroLength  58429   75148           5148   -mat 505
       -dir 5
8516   element zeroLength  58430   75149           5149   -mat 505
       -dir 5
8517   element zeroLength  58431   75150           5150   -mat 505
       -dir 5
8518   element zeroLength  58432   75151           5151   -mat 505
       -dir 5
8519   element zeroLength  58433   75152           5152   -mat 505
       -dir 5
8520   element zeroLength  58434   75153           5153   -mat 505
       -dir 5
8521   element zeroLength  58435   75154           5154   -mat 505
       -dir 5
8522   element zeroLength  58436   75155           5155   -mat 505
       -dir 5
8523   element zeroLength  58437   75156           5156   -mat 505
       -dir 5
8524   element zeroLength  58438   75157           5157   -mat 505
       -dir 5
```

```
8525   element zeroLength  58439   75158           5158   -mat 505
       -dir 5
8526   element zeroLength  58440   75159           5159   -mat 505
       -dir 5
8527   element zeroLength  58441   75160           5160   -mat 505
       -dir 5
8528   element zeroLength  58442   75161           5161   -mat 505
       -dir 5
8529   element zeroLength  58443   75162           5162   -mat 505
       -dir 5
8530   element zeroLength  58444   75163           5163   -mat 505
       -dir 5
8531   element zeroLength  58445   75164           5164   -mat 505
       -dir 5
8532   element zeroLength  58446   75165           5165   -mat 505
       -dir 5
8533   element zeroLength  58447   75166           5166   -mat 505
       -dir 5
8534   element zeroLength  58448   75167           5167   -mat 505
       -dir 5
8535   element zeroLength  58449   75168           5168   -mat 505
       -dir 5
8536   element zeroLength  58450   75169           5169   -mat 505
       -dir 5
8537   element zeroLength  58451   75170           5170   -mat 505
       -dir 5
8538   element zeroLength  58452   75171           5171   -mat 505
       -dir 5
8539   element zeroLength  58453   75172           5172   -mat 505
       -dir 5
8540   element zeroLength  58454   75173           5173   -mat 505
       -dir 5
8541   element zeroLength  58455   75174           5174   -mat 505
       -dir 5
8542   element zeroLength  58456   75175           5175   -mat 505
       -dir 5
8543   element zeroLength  58457   75176           5176   -mat 505
       -dir 5
8544   element zeroLength  58458   75177           5177   -mat 505
       -dir 5
8545   element zeroLength  58459   75178           5178   -mat 505
       -dir 5
8546   element zeroLength  58460   75179           5179   -mat 505
       -dir 5
8547   element zeroLength  58461   75180           5180   -mat 505
       -dir 5
8548   element zeroLength  58462   75181           5181   -mat 505
       -dir 5
8549   element zeroLength  58463   75182           5182   -mat 505
       -dir 5
8550   element zeroLength  58464   75183           5183   -mat 505
       -dir 5
8551   element zeroLength  58465   75184           5184   -mat 505
       -dir 5
8552   element zeroLength  58466   75185           5185   -mat 505
       -dir 5
8553   element zeroLength  58467   75186           5186   -mat 505
       -dir 5
8554   element zeroLength  58468   75187           5187   -mat 505
       -dir 5
8555   element zeroLength  58469   75188           5188   -mat 505
       -dir 5
8556   element zeroLength  58470   75189           5189   -mat 505
       -dir 5
8557   element zeroLength  58471   75190           5190   -mat 505
       -dir 5
8558   element zeroLength  58472   75191           5191   -mat 505
       -dir 5
8559   element zeroLength  58473   75192           5192   -mat 505
       -dir 5
8560   element zeroLength  58474   75193           5193   -mat 505
       -dir 5
8561   element zeroLength  58475   75194           5194   -mat 505
       -dir 5
8562   element zeroLength  58476   75195           5195   -mat 505
       -dir 5
8563   element zeroLength  58477   75196           5196   -mat 505
       -dir 5
8564   element zeroLength  58478   75197           5197   -mat 505
       -dir 5
8565   element zeroLength  58479   75198           5198   -mat 505
       -dir 5
8566   element zeroLength  58480   75199           5199   -mat 505
       -dir 5
8567   element zeroLength  58481   75200           5200   -mat 505
       -dir 5
8568   element zeroLength  58482   75201           5201   -mat 505
       -dir 5
8569   element zeroLength  58483   75202           5202   -mat 505
       -dir 5
8570   element zeroLength  58484   75203           5203   -mat 505
       -dir 5
8571   element zeroLength  58485   75204           5204   -mat 505
       -dir 5
8572   element zeroLength  58486   75205           5205   -mat 505
       -dir 5
8573   element zeroLength  58487   75206           5206   -mat 505
       -dir 5
8574   element zeroLength  58488   75207           5207   -mat 505
       -dir 5
8575   element zeroLength  58489   75208           5208   -mat 505
       -dir 5
8576   element zeroLength  58490   76001           6001   -mat 605
       -dir 5
8577   element zeroLength  58491   76002           6002   -mat 605
       -dir 5
8578   element zeroLength  58492   76003           6003   -mat 605
       -dir 5
8579   element zeroLength  58493   76004           6004   -mat 605
       -dir 5
8580   element zeroLength  58494   76005           6005   -mat 605
       -dir 5
8581   element zeroLength  58495   76006           6006   -mat 605
       -dir 5
8582   element zeroLength  58496   76007           6007   -mat 605
       -dir 5
8583   element zeroLength  58497   76008           6008   -mat 605
       -dir 5
8584   element zeroLength  58498   76009           6009   -mat 605
       -dir 5
8585   element zeroLength  58499   76010           6010   -mat 605
       -dir 5
```

```
8586   element zeroLength  58500   76011          6011    -mat 605
       -dir 5
8587   element zeroLength  58501   76012          6012    -mat 605
       -dir 5
8588   element zeroLength  58502   76013          6013    -mat 605
       -dir 5
8589   element zeroLength  58503   76014          6014    -mat 605
       -dir 5
8590   element zeroLength  58504   76015          6015    -mat 605
       -dir 5
8591   element zeroLength  58505   76016          6016    -mat 605
       -dir 5
8592   element zeroLength  58506   76017          6017    -mat 605
       -dir 5
8593   element zeroLength  58507   76018          6018    -mat 605
       -dir 5
8594   element zeroLength  58508   76019          6019    -mat 605
       -dir 5
8595   element zeroLength  58509   76020          6020    -mat 605
       -dir 5
8596   element zeroLength  58510   76021          6021    -mat 605
       -dir 5
8597   element zeroLength  58511   76022          6022    -mat 605
       -dir 5
8598   element zeroLength  58512   76023          6023    -mat 605
       -dir 5
8599   element zeroLength  58513   76024          6024    -mat 605
       -dir 5
8600   element zeroLength  58514   76025          6025    -mat 605
       -dir 5
8601   element zeroLength  58515   76026          6026    -mat 605
       -dir 5
8602   element zeroLength  58516   76027          6027    -mat 605
       -dir 5
8603   element zeroLength  58517   76028          6028    -mat 605
       -dir 5
8604   element zeroLength  58518   76029          6029    -mat 605
       -dir 5
8605   element zeroLength  58519   76030          6030    -mat 605
       -dir 5
8606   element zeroLength  58520   76031          6031    -mat 605
       -dir 5
8607   element zeroLength  58521   76032          6032    -mat 605
       -dir 5
8608   element zeroLength  58522   76033          6033    -mat 605
       -dir 5
8609   element zeroLength  58523   76034          6034    -mat 605
       -dir 5
8610   element zeroLength  58524   76035          6035    -mat 605
       -dir 5
8611   element zeroLength  58525   76036          6036    -mat 605
       -dir 5
8612   element zeroLength  58526   76037          6037    -mat 605
       -dir 5
8613   element zeroLength  58527   76038          6038    -mat 605
       -dir 5
8614   element zeroLength  58528   76039          6039    -mat 605
       -dir 5
8615   element zeroLength  58529   76040          6040    -mat 605
       -dir 5
8616   element zeroLength  58530   76041          6041    -mat 605
       -dir 5
8617   element zeroLength  58531   76042          6042    -mat 605
       -dir 5
8618   element zeroLength  58532   76043          6043    -mat 605
       -dir 5
8619   element zeroLength  58533   76044          6044    -mat 605
       -dir 5
8620   element zeroLength  58534   76045          6045    -mat 605
       -dir 5
8621   element zeroLength  58535   76046          6046    -mat 605
       -dir 5
8622   element zeroLength  58536   76047          6047    -mat 605
       -dir 5
8623   element zeroLength  58537   76048          6048    -mat 605
       -dir 5
8624   element zeroLength  58538   76049          6049    -mat 605
       -dir 5
8625   element zeroLength  58539   76050          6050    -mat 605
       -dir 5
8626   element zeroLength  58540   76051          6051    -mat 605
       -dir 5
8627   element zeroLength  58541   76052          6052    -mat 605
       -dir 5
8628   element zeroLength  58542   76053          6053    -mat 605
       -dir 5
8629   element zeroLength  58543   76054          6054    -mat 605
       -dir 5
8630   element zeroLength  58544   76055          6055    -mat 605
       -dir 5
8631   element zeroLength  58545   76056          6056    -mat 605
       -dir 5
8632   element zeroLength  58546   76057          6057    -mat 605
       -dir 5
8633   element zeroLength  58547   76058          6058    -mat 605
       -dir 5
8634   element zeroLength  58548   76059          6059    -mat 605
       -dir 5
8635   element zeroLength  58549   76060          6060    -mat 605
       -dir 5
8636   element zeroLength  58550   76061          6061    -mat 605
       -dir 5
8637   element zeroLength  58551   76062          6062    -mat 605
       -dir 5
8638   element zeroLength  58552   76063          6063    -mat 605
       -dir 5
8639   element zeroLength  58553   76064          6064    -mat 605
       -dir 5
8640   element zeroLength  58554   76065          6065    -mat 605
       -dir 5
8641   element zeroLength  58555   76066          6066    -mat 605
       -dir 5
8642   element zeroLength  58556   76067          6067    -mat 605
       -dir 5
8643   element zeroLength  58557   76068          6068    -mat 605
       -dir 5
8644   element zeroLength  58558   76069          6069    -mat 605
       -dir 5
8645   element zeroLength  58559   76070          6070    -mat 605
       -dir 5
8646   element zeroLength  58560   76071          6071    -mat 605
       -dir 5
```

```
8647   element zeroLength  58561   76072          6072    -mat 605
       -dir 5
8648   element zeroLength  58562   76073          6073    -mat 605
       -dir 5
8649   element zeroLength  58563   76074          6074    -mat 605
       -dir 5
8650   element zeroLength  58564   76075          6075    -mat 605
       -dir 5
8651   element zeroLength  58565   76076          6076    -mat 605
       -dir 5
8652   element zeroLength  58566   76077          6077    -mat 605
       -dir 5
8653   element zeroLength  58567   76078          6078    -mat 605
       -dir 5
8654   element zeroLength  58568   76079          6079    -mat 605
       -dir 5
8655   element zeroLength  58569   76080          6080    -mat 605
       -dir 5
8656   element zeroLength  58570   76081          6081    -mat 605
       -dir 5
8657   element zeroLength  58571   76082          6082    -mat 605
       -dir 5
8658   element zeroLength  58572   76083          6083    -mat 605
       -dir 5
8659   element zeroLength  58573   76084          6084    -mat 605
       -dir 5
8660   element zeroLength  58574   76085          6085    -mat 605
       -dir 5
8661   element zeroLength  58575   76086          6086    -mat 605
       -dir 5
8662   element zeroLength  58576   76087          6087    -mat 605
       -dir 5
8663   element zeroLength  58577   76088          6088    -mat 605
       -dir 5
8664   element zeroLength  58578   76089          6089    -mat 605
       -dir 5
8665   element zeroLength  58579   76090          6090    -mat 605
       -dir 5
8666   element zeroLength  58580   76091          6091    -mat 605
       -dir 5
8667   element zeroLength  58581   76092          6092    -mat 605
       -dir 5
8668   element zeroLength  58582   76093          6093    -mat 605
       -dir 5
8669   element zeroLength  58583   76094          6094    -mat 605
       -dir 5
8670   element zeroLength  58584   76095          6095    -mat 605
       -dir 5
8671   element zeroLength  58585   76096          6096    -mat 605
       -dir 5
8672   element zeroLength  58586   76097          6097    -mat 605
       -dir 5
8673   element zeroLength  58587   76098          6098    -mat 605
       -dir 5
8674   element zeroLength  58588   76099          6099    -mat 605
       -dir 5
8675   element zeroLength  58589   76100          6100    -mat 605
       -dir 5
8676   element zeroLength  58590   76101          6101    -mat 605
       -dir 5
8677   element zeroLength  58591   76102          6102    -mat 605
       -dir 5
8678   element zeroLength  58592   76103          6103    -mat 605
       -dir 5
8679   element zeroLength  58593   76104          6104    -mat 605
       -dir 5
8680   element zeroLength  58594   76105          6105    -mat 605
       -dir 5
8681   element zeroLength  58595   76106          6106    -mat 605
       -dir 5
8682   element zeroLength  58596   76107          6107    -mat 605
       -dir 5
8683   element zeroLength  58597   76108          6108    -mat 605
       -dir 5
8684   element zeroLength  58598   76109          6109    -mat 605
       -dir 5
8685   element zeroLength  58599   76110          6110    -mat 605
       -dir 5
8686   element zeroLength  58600   76111          6111    -mat 605
       -dir 5
8687   element zeroLength  58601   76112          6112    -mat 605
       -dir 5
8688   element zeroLength  58602   76113          6113    -mat 605
       -dir 5
8689   element zeroLength  58603   76114          6114    -mat 605
       -dir 5
8690   element zeroLength  58604   76115          6115    -mat 605
       -dir 5
8691   element zeroLength  58605   76116          6116    -mat 605
       -dir 5
8692   element zeroLength  58606   76117          6117    -mat 605
       -dir 5
8693   element zeroLength  58607   76118          6118    -mat 605
       -dir 5
8694   element zeroLength  58608   76119          6119    -mat 605
       -dir 5
8695   element zeroLength  58609   76120          6120    -mat 605
       -dir 5
8696   element zeroLength  58610   76121          6121    -mat 605
       -dir 5
8697   element zeroLength  58611   76122          6122    -mat 605
       -dir 5
8698   element zeroLength  58612   76123          6123    -mat 605
       -dir 5
8699   element zeroLength  58613   76124          6124    -mat 605
       -dir 5
8700   element zeroLength  58614   76125          6125    -mat 605
       -dir 5
8701   element zeroLength  58615   76126          6126    -mat 605
       -dir 5
8702   element zeroLength  58616   76127          6127    -mat 605
       -dir 5
8703   element zeroLength  58617   76128          6128    -mat 605
       -dir 5
8704   element zeroLength  58618   76129          6129    -mat 605
       -dir 5
8705   element zeroLength  58619   76130          6130    -mat 605
       -dir 5
8706   element zeroLength  58620   76131          6131    -mat 605
       -dir 5
8707   element zeroLength  58621   76132          6132    -mat 605
       -dir 5
```

```
8708   element zeroLength  58622   76133           6133    -mat 605
       -dir 5
8709   element zeroLength  58623   76134           6134    -mat 605
       -dir 5
8710   element zeroLength  58624   76135           6135    -mat 605
       -dir 5
8711   element zeroLength  58625   76136           6136    -mat 605
       -dir 5
8712   element zeroLength  58626   76137           6137    -mat 605
       -dir 5
8713   element zeroLength  58627   76138           6138    -mat 605
       -dir 5
8714   element zeroLength  58628   76139           6139    -mat 605
       -dir 5
8715   element zeroLength  58629   76140           6140    -mat 605
       -dir 5
8716   element zeroLength  58630   76141           6141    -mat 605
       -dir 5
8717   element zeroLength  58631   76142           6142    -mat 605
       -dir 5
8718   element zeroLength  58632   76143           6143    -mat 605
       -dir 5
8719   element zeroLength  58633   76144           6144    -mat 605
       -dir 5
8720   element zeroLength  58634   76145           6145    -mat 605
       -dir 5
8721   element zeroLength  58635   76146           6146    -mat 605
       -dir 5
8722   element zeroLength  58636   76147           6147    -mat 605
       -dir 5
8723   element zeroLength  58637   76148           6148    -mat 605
       -dir 5
8724   element zeroLength  58638   76149           6149    -mat 605
       -dir 5
8725   element zeroLength  58639   76150           6150    -mat 605
       -dir 5
8726   element zeroLength  58640   76151           6151    -mat 605
       -dir 5
8727   element zeroLength  58641   76152           6152    -mat 605
       -dir 5
8728   element zeroLength  58642   76153           6153    -mat 605
       -dir 5
8729   element zeroLength  58643   76154           6154    -mat 605
       -dir 5
8730   element zeroLength  58644   76155           6155    -mat 605
       -dir 5
8731   element zeroLength  58645   76156           6156    -mat 605
       -dir 5
8732   element zeroLength  58646   76157           6157    -mat 605
       -dir 5
8733   element zeroLength  58647   76158           6158    -mat 605
       -dir 5
8734   element zeroLength  58648   76159           6159    -mat 605
       -dir 5
8735   element zeroLength  58649   76160           6160    -mat 605
       -dir 5
8736   element zeroLength  58650   76161           6161    -mat 605
       -dir 5
8737   element zeroLength  58651   76162           6162    -mat 605
       -dir 5
8738   element zeroLength  58652   76163           6163    -mat 605
       -dir 5
8739   element zeroLength  58653   76164           6164    -mat 605
       -dir 5
8740   element zeroLength  58654   76165           6165    -mat 605
       -dir 5
8741   element zeroLength  58655   76166           6166    -mat 605
       -dir 5
8742   element zeroLength  58656   76167           6167    -mat 605
       -dir 5
8743   element zeroLength  58657   76168           6168    -mat 605
       -dir 5
8744   element zeroLength  58658   76169           6169    -mat 605
       -dir 5
8745   element zeroLength  58659   76170           6170    -mat 605
       -dir 5
8746   element zeroLength  58660   76171           6171    -mat 605
       -dir 5
8747   element zeroLength  58661   76172           6172    -mat 605
       -dir 5
8748   element zeroLength  58662   76173           6173    -mat 605
       -dir 5
8749   element zeroLength  58663   76174           6174    -mat 605
       -dir 5
8750   element zeroLength  58664   76175           6175    -mat 605
       -dir 5
8751   element zeroLength  58665   76176           6176    -mat 605
       -dir 5
8752   element zeroLength  58666   76177           6177    -mat 605
       -dir 5
8753   element zeroLength  58667   76178           6178    -mat 605
       -dir 5
8754   element zeroLength  58668   76179           6179    -mat 605
       -dir 5
8755   element zeroLength  58669   76180           6180    -mat 605
       -dir 5
8756   element zeroLength  58670   76181           6181    -mat 605
       -dir 5
8757   element zeroLength  58671   76182           6182    -mat 605
       -dir 5
8758   element zeroLength  58672   76183           6183    -mat 605
       -dir 5
8759   element zeroLength  58673   76184           6184    -mat 605
       -dir 5
8760   element zeroLength  58674   76185           6185    -mat 605
       -dir 5
8761   element zeroLength  58675   76186           6186    -mat 605
       -dir 5
8762   element zeroLength  58676   76187           6187    -mat 605
       -dir 5
8763   element zeroLength  58677   76188           6188    -mat 605
       -dir 5
8764   element zeroLength  58678   77001           7001    -mat 705
       -dir 5
8765   element zeroLength  58679   77002           7002    -mat 705
       -dir 5
8766   element zeroLength  58680   77003           7003    -mat 705
       -dir 5
8767   element zeroLength  58681   77004           7004    -mat 705
       -dir 5
8768   element zeroLength  58682   77005           7005    -mat 705
       -dir 5
```

```
8769   element zeroLength  58683   77006           7006    -mat 705
       -dir 5
8770   element zeroLength  58684   77007           7007    -mat 705
       -dir 5
8771   element zeroLength  58685   77008           7008    -mat 705
       -dir 5
8772   element zeroLength  58686   77009           7009    -mat 705
       -dir 5
8773   element zeroLength  58687   77010           7010    -mat 705
       -dir 5
8774   element zeroLength  58688   77011           7011    -mat 705
       -dir 5
8775   element zeroLength  58689   77012           7012    -mat 705
       -dir 5
8776   element zeroLength  58690   77013           7013    -mat 705
       -dir 5
8777   element zeroLength  58691   77014           7014    -mat 705
       -dir 5
8778   element zeroLength  58692   77015           7015    -mat 705
       -dir 5
8779   element zeroLength  58693   77016           7016    -mat 705
       -dir 5
8780   element zeroLength  58694   77017           7017    -mat 705
       -dir 5
8781   element zeroLength  58695   77018           7018    -mat 705
       -dir 5
8782   element zeroLength  58696   77019           7019    -mat 705
       -dir 5
8783   element zeroLength  58697   77020           7020    -mat 705
       -dir 5
8784   element zeroLength  58698   77021           7021    -mat 705
       -dir 5
8785   element zeroLength  58699   77022           7022    -mat 705
       -dir 5
8786   element zeroLength  58700   77023           7023    -mat 705
       -dir 5
8787   element zeroLength  58701   77024           7024    -mat 705
       -dir 5
8788   element zeroLength  58702   77025           7025    -mat 705
       -dir 5
8789   element zeroLength  58703   77026           7026    -mat 705
       -dir 5
8790   element zeroLength  58704   77027           7027    -mat 705
       -dir 5
8791   element zeroLength  58705   77028           7028    -mat 705
       -dir 5
8792   element zeroLength  58706   77029           7029    -mat 705
       -dir 5
8793   element zeroLength  58707   77030           7030    -mat 705
       -dir 5
8794   element zeroLength  58708   77031           7031    -mat 705
       -dir 5
8795   element zeroLength  58709   77032           7032    -mat 705
       -dir 5
8796   element zeroLength  58710   77033           7033    -mat 705
       -dir 5
8797   element zeroLength  58711   77034           7034    -mat 705
       -dir 5
8798   element zeroLength  58712   77035           7035    -mat 705
       -dir 5
8799   element zeroLength  58713   77036           7036    -mat 705
       -dir 5
8800   element zeroLength  58714   77037           7037    -mat 705
       -dir 5
8801   element zeroLength  58715   77038           7038    -mat 705
       -dir 5
8802   element zeroLength  58716   77039           7039    -mat 705
       -dir 5
8803   element zeroLength  58717   77040           7040    -mat 705
       -dir 5
8804   element zeroLength  58718   77041           7041    -mat 705
       -dir 5
8805   element zeroLength  58719   77042           7042    -mat 705
       -dir 5
8806   element zeroLength  58720   77043           7043    -mat 705
       -dir 5
8807   element zeroLength  58721   77044           7044    -mat 705
       -dir 5
8808   element zeroLength  58722   77045           7045    -mat 705
       -dir 5
8809   element zeroLength  58723   77046           7046    -mat 705
       -dir 5
8810   element zeroLength  58724   77047           7047    -mat 705
       -dir 5
8811   element zeroLength  58725   77048           7048    -mat 705
       -dir 5
8812   element zeroLength  58726   77049           7049    -mat 705
       -dir 5
8813   element zeroLength  58727   77050           7050    -mat 705
       -dir 5
8814   element zeroLength  58728   77051           7051    -mat 705
       -dir 5
8815   element zeroLength  58729   77052           7052    -mat 705
       -dir 5
8816   element zeroLength  58730   77053           7053    -mat 705
       -dir 5
8817   element zeroLength  58731   77054           7054    -mat 705
       -dir 5
8818   element zeroLength  58732   77055           7055    -mat 705
       -dir 5
8819   element zeroLength  58733   77056           7056    -mat 705
       -dir 5
8820   element zeroLength  58734   77057           7057    -mat 705
       -dir 5
8821   element zeroLength  58735   77058           7058    -mat 705
       -dir 5
8822   element zeroLength  58736   77059           7059    -mat 705
       -dir 5
8823   element zeroLength  58737   77060           7060    -mat 705
       -dir 5
8824   element zeroLength  58738   77061           7061    -mat 705
       -dir 5
8825   element zeroLength  58739   77062           7062    -mat 705
       -dir 5
8826   element zeroLength  58740   77063           7063    -mat 705
       -dir 5
8827   element zeroLength  58741   77064           7064    -mat 705
       -dir 5
8828   element zeroLength  58742   77065           7065    -mat 705
       -dir 5
8829   element zeroLength  58743   77066           7066    -mat 705
       -dir 5
```

```
8830   element zeroLength  58744   77067          7067    -mat 705
       -dir 5
8831   element zeroLength  58745   77068          7068    -mat 705
       -dir 5
8832   element zeroLength  58746   77069          7069    -mat 705
       -dir 5
8833   element zeroLength  58747   77070          7070    -mat 705
       -dir 5
8834   element zeroLength  58748   77071          7071    -mat 705
       -dir 5
8835   element zeroLength  58749   77072          7072    -mat 705
       -dir 5
8836   element zeroLength  58750   77073          7073    -mat 705
       -dir 5
8837   element zeroLength  58751   77074          7074    -mat 705
       -dir 5
8838   element zeroLength  58752   77075          7075    -mat 705
       -dir 5
8839   element zeroLength  58753   77076          7076    -mat 705
       -dir 5
8840   element zeroLength  58754   77077          7077    -mat 705
       -dir 5
8841   element zeroLength  58755   77078          7078    -mat 705
       -dir 5
8842   element zeroLength  58756   77079          7079    -mat 705
       -dir 5
8843   element zeroLength  58757   77080          7080    -mat 705
       -dir 5
8844   element zeroLength  58758   77081          7081    -mat 705
       -dir 5
8845   element zeroLength  58759   77082          7082    -mat 705
       -dir 5
8846   element zeroLength  58760   77083          7083    -mat 705
       -dir 5
8847   element zeroLength  58761   77084          7084    -mat 705
       -dir 5
8848   element zeroLength  58762   77085          7085    -mat 705
       -dir 5
8849   element zeroLength  58763   77086          7086    -mat 705
       -dir 5
8850   element zeroLength  58764   77087          7087    -mat 705
       -dir 5
8851   element zeroLength  58765   77088          7088    -mat 705
       -dir 5
8852   element zeroLength  58766   77089          7089    -mat 705
       -dir 5
8853   element zeroLength  58767   77090          7090    -mat 705
       -dir 5
8854   element zeroLength  58768   77091          7091    -mat 705
       -dir 5
8855   element zeroLength  58769   77092          7092    -mat 705
       -dir 5
8856   element zeroLength  58770   77093          7093    -mat 705
       -dir 5
8857   element zeroLength  58771   77094          7094    -mat 705
       -dir 5
8858   element zeroLength  58772   77095          7095    -mat 705
       -dir 5
8859   element zeroLength  58773   77096          7096    -mat 705
       -dir 5
8860   element zeroLength  58774   77097          7097    -mat 705
       -dir 5
8861   element zeroLength  58775   77098          7098    -mat 705
       -dir 5
8862   element zeroLength  58776   77099          7099    -mat 705
       -dir 5
8863   element zeroLength  58777   77100          7100    -mat 705
       -dir 5
8864   element zeroLength  58778   77101          7101    -mat 705
       -dir 5
8865   element zeroLength  58779   77102          7102    -mat 705
       -dir 5
8866   element zeroLength  58780   77103          7103    -mat 705
       -dir 5
8867   element zeroLength  58781   77104          7104    -mat 705
       -dir 5
8868   element zeroLength  58782   77105          7105    -mat 705
       -dir 5
8869   element zeroLength  58783   77106          7106    -mat 705
       -dir 5
8870   element zeroLength  58784   77107          7107    -mat 705
       -dir 5
8871   element zeroLength  58785   77108          7108    -mat 705
       -dir 5
8872   element zeroLength  58786   77109          7109    -mat 705
       -dir 5
8873   element zeroLength  58787   77110          7110    -mat 705
       -dir 5
8874   element zeroLength  58788   77111          7111    -mat 705
       -dir 5
8875   element zeroLength  58789   77112          7112    -mat 705
       -dir 5
8876   element zeroLength  58790   77113          7113    -mat 705
       -dir 5
8877   element zeroLength  58791   77114          7114    -mat 705
       -dir 5
8878   element zeroLength  58792   77115          7115    -mat 705
       -dir 5
8879   element zeroLength  58793   77116          7116    -mat 705
       -dir 5
8880   element zeroLength  58794   77117          7117    -mat 705
       -dir 5
8881   element zeroLength  58795   77118          7118    -mat 705
       -dir 5
8882   element zeroLength  58796   77119          7119    -mat 705
       -dir 5
8883   element zeroLength  58797   77120          7120    -mat 705
       -dir 5
8884   element zeroLength  58798   77121          7121    -mat 705
       -dir 5
8885   element zeroLength  58799   77122          7122    -mat 705
       -dir 5
8886   element zeroLength  58800   78001          8001    -mat 805
       -dir 5
8887   element zeroLength  58801   78002          8002    -mat 805
       -dir 5
8888   element zeroLength  58802   78003          8003    -mat 805
       -dir 5
8889   element zeroLength  58803   78004          8004    -mat 805
       -dir 5
8890   element zeroLength  58804   78005          8005    -mat 805
       -dir 5
```

```
8891   element zeroLength  58805   78006          8006    -mat 805
       -dir 5
8892   element zeroLength  58806   78007          8007    -mat 805
       -dir 5
8893   element zeroLength  58807   78008          8008    -mat 805
       -dir 5
8894   element zeroLength  58808   78009          8009    -mat 805
       -dir 5
8895   element zeroLength  58809   78010          8010    -mat 805
       -dir 5
8896   element zeroLength  58810   78011          8011    -mat 805
       -dir 5
8897   element zeroLength  58811   78012          8012    -mat 805
       -dir 5
8898   element zeroLength  58812   78013          8013    -mat 805
       -dir 5
8899   element zeroLength  58813   78014          8014    -mat 805
       -dir 5
8900   element zeroLength  58814   78015          8015    -mat 805
       -dir 5
8901   element zeroLength  58815   78016          8016    -mat 805
       -dir 5
8902   element zeroLength  58816   78017          8017    -mat 805
       -dir 5
8903   element zeroLength  58817   78018          8018    -mat 805
       -dir 5
8904   element zeroLength  58818   78019          8019    -mat 805
       -dir 5
8905   element zeroLength  58819   78020          8020    -mat 805
       -dir 5
8906   element zeroLength  58820   78021          8021    -mat 805
       -dir 5
8907   element zeroLength  58821   78022          8022    -mat 805
       -dir 5
8908   element zeroLength  58822   78023          8023    -mat 805
       -dir 5
8909   element zeroLength  58823   78024          8024    -mat 805
       -dir 5
8910   element zeroLength  58824   78025          8025    -mat 805
       -dir 5
8911   element zeroLength  58825   78026          8026    -mat 805
       -dir 5
8912   element zeroLength  58826   78027          8027    -mat 805
       -dir 5
8913   element zeroLength  58827   78028          8028    -mat 805
       -dir 5
8914   element zeroLength  58828   78029          8029    -mat 805
       -dir 5
8915   element zeroLength  58829   78030          8030    -mat 805
       -dir 5
8916   element zeroLength  58830   78031          8031    -mat 805
       -dir 5
8917   element zeroLength  58831   78032          8032    -mat 805
       -dir 5
8918   element zeroLength  58832   78033          8033    -mat 805
       -dir 5
8919   element zeroLength  58833   78034          8034    -mat 805
       -dir 5
8920   element zeroLength  58834   78035          8035    -mat 805
       -dir 5
8921   element zeroLength  58835   78036          8036    -mat 805
       -dir 5
8922   element zeroLength  58836   78037          8037    -mat 805
       -dir 5
8923   element zeroLength  58837   78038          8038    -mat 805
       -dir 5
8924   element zeroLength  58838   78039          8039    -mat 805
       -dir 5
8925   element zeroLength  58839   78040          8040    -mat 805
       -dir 5
8926   element zeroLength  58840   78041          8041    -mat 805
       -dir 5
8927   element zeroLength  58841   78042          8042    -mat 805
       -dir 5
8928   element zeroLength  58842   78043          8043    -mat 805
       -dir 5
8929   element zeroLength  58843   78044          8044    -mat 805
       -dir 5
8930   element zeroLength  58844   78045          8045    -mat 805
       -dir 5
8931   element zeroLength  58845   78046          8046    -mat 805
       -dir 5
8932   element zeroLength  58846   78047          8047    -mat 805
       -dir 5
8933   element zeroLength  58847   78048          8048    -mat 805
       -dir 5
8934   element zeroLength  58848   78049          8049    -mat 805
       -dir 5
8935   element zeroLength  58849   78050          8050    -mat 805
       -dir 5
8936   element zeroLength  58850   78051          8051    -mat 805
       -dir 5
8937   element zeroLength  58851   78052          8052    -mat 805
       -dir 5
8938   element zeroLength  58852   78053          8053    -mat 805
       -dir 5
8939   element zeroLength  58853   78054          8054    -mat 805
       -dir 5
8940   element zeroLength  58854   78055          8055    -mat 805
       -dir 5
8941   element zeroLength  58855   78056          8056    -mat 805
       -dir 5
8942   element zeroLength  58856   78057          8057    -mat 805
       -dir 5
8943   element zeroLength  58857   78058          8058    -mat 805
       -dir 5
8944   element zeroLength  58858   78059          8059    -mat 805
       -dir 5
8945   element zeroLength  58859   78060          8060    -mat 805
       -dir 5
8946   element zeroLength  58860   78061          8061    -mat 805
       -dir 5
8947   element zeroLength  58861   78062          8062    -mat 805
       -dir 5
8948   element zeroLength  58862   78063          8063    -mat 805
       -dir 5
8949   element zeroLength  58863   78064          8064    -mat 805
       -dir 5
8950   element zeroLength  58864   78065          8065    -mat 805
       -dir 5
8951   element zeroLength  58865   78066          8066    -mat 805
       -dir 5
```

```
8952   element zeroLength  58866   78067          8067    -mat 805
       -dir 5
8953   element zeroLength  58867   78068          8068    -mat 805
       -dir 5
8954   element zeroLength  58868   78069          8069    -mat 805
       -dir 5
8955   element zeroLength  58869   78070          8070    -mat 805
       -dir 5
8956   element zeroLength  58870   78071          8071    -mat 805
       -dir 5
8957   element zeroLength  58871   78072          8072    -mat 805
       -dir 5
8958   element zeroLength  58872   78073          8073    -mat 805
       -dir 5
8959   element zeroLength  58873   78074          8074    -mat 805
       -dir 5
8960   element zeroLength  58874   78075          8075    -mat 805
       -dir 5
8961   element zeroLength  58875   78076          8076    -mat 805
       -dir 5
8962   element zeroLength  58876   78077          8077    -mat 805
       -dir 5
8963   element zeroLength  58877   78078          8078    -mat 805
       -dir 5
8964   element zeroLength  58878   78079          8079    -mat 805
       -dir 5
8965   element zeroLength  58879   78080          8080    -mat 805
       -dir 5
8966   element zeroLength  58880   78081          8081    -mat 805
       -dir 5
8967   element zeroLength  58881   78082          8082    -mat 805
       -dir 5
8968   element zeroLength  58882   78083          8083    -mat 805
       -dir 5
8969   element zeroLength  58883   78084          8084    -mat 805
       -dir 5
8970   element zeroLength  58884   78085          8085    -mat 805
       -dir 5
8971   element zeroLength  58885   78086          8086    -mat 805
       -dir 5
8972   element zeroLength  58886   78087          8087    -mat 805
       -dir 5
8973   element zeroLength  58887   78088          8088    -mat 805
       -dir 5
8974   element zeroLength  58888   78089          8089    -mat 805
       -dir 5
8975   element zeroLength  58889   78090          8090    -mat 805
       -dir 5
8976   element zeroLength  58890   78091          8091    -mat 805
       -dir 5
8977   element zeroLength  58891   78092          8092    -mat 805
       -dir 5
8978   element zeroLength  58892   78093          8093    -mat 805
       -dir 5
8979   element zeroLength  58893   78094          8094    -mat 805
       -dir 5
8980   element zeroLength  58894   78095          8095    -mat 805
       -dir 5
8981   element zeroLength  58895   78096          8096    -mat 805
       -dir 5
8982   element zeroLength  58896   78097          8097    -mat 805
       -dir 5
8983   element zeroLength  58897   78098          8098    -mat 805
       -dir 5
8984   element zeroLength  58898   78099          8099    -mat 805
       -dir 5
8985   element zeroLength  58899   78100          8100    -mat 805
       -dir 5
8986   element zeroLength  58900   78101          8101    -mat 805
       -dir 5
8987   element zeroLength  58901   78102          8102    -mat 805
       -dir 5
8988   element zeroLength  58902   78103          8103    -mat 805
       -dir 5
8989   element zeroLength  58903   78104          8104    -mat 805
       -dir 5
8990   element zeroLength  58904   78105          8105    -mat 805
       -dir 5
8991   element zeroLength  58905   78106          8106    -mat 805
       -dir 5
8992   element zeroLength  58906   78107          8107    -mat 805
       -dir 5
8993   element zeroLength  58907   78108          8108    -mat 805
       -dir 5
8994   element zeroLength  58908   78109          8109    -mat 805
       -dir 5
8995   element zeroLength  58909   78110          8110    -mat 805
       -dir 5
8996   element zeroLength  58910   78111          8111    -mat 805
       -dir 5
8997   element zeroLength  58911   78112          8112    -mat 805
       -dir 5
8998   element zeroLength  58912   78113          8113    -mat 805
       -dir 5
8999   element zeroLength  58913   78114          8114    -mat 805
       -dir 5
9000   element zeroLength  58914   78115          8115    -mat 805
       -dir 5
9001   element zeroLength  58915   78116          8116    -mat 805
       -dir 5
9002   element zeroLength  58916   78117          8117    -mat 805
       -dir 5
9003   element zeroLength  58917   78118          8118    -mat 805
       -dir 5
9004   element zeroLength  58918   78119          8119    -mat 805
       -dir 5
9005   element zeroLength  58919   78120          8120    -mat 805
       -dir 5
9006   element zeroLength  58920   78121          8121    -mat 805
       -dir 5
9007   element zeroLength  58921   78122          8122    -mat 805
       -dir 5
9008   element zeroLength  58922   78123          8123    -mat 805
       -dir 5
9009   element zeroLength  58923   78124          8124    -mat 805
       -dir 5
9010   element zeroLength  58924   78125          8125    -mat 805
       -dir 5
9011   element zeroLength  58925   78126          8126    -mat 805
       -dir 5
9012   element zeroLength  58926   78127          8127    -mat 805
       -dir 5
```

```
9013   element zeroLength  58927   78128          8128    -mat 805
       -dir 5
9014   element zeroLength  58928   78129          8129    -mat 805
       -dir 5
9015   element zeroLength  58929   78130          8130    -mat 805
       -dir 5
9016   element zeroLength  58930   78131          8131    -mat 805
       -dir 5
9017   element zeroLength  58931   78132          8132    -mat 805
       -dir 5
9018   element zeroLength  58932   78133          8133    -mat 805
       -dir 5
9019   element zeroLength  58933   78134          8134    -mat 805
       -dir 5
9020   element zeroLength  58934   78135          8135    -mat 805
       -dir 5
9021   element zeroLength  58935   78136          8136    -mat 805
       -dir 5
9022   element zeroLength  58936   78137          8137    -mat 805
       -dir 5
9023   element zeroLength  58937   78138          8138    -mat 805
       -dir 5
9024   element zeroLength  58938   78139          8139    -mat 805
       -dir 5
9025   element zeroLength  58939   78140          8140    -mat 805
       -dir 5
9026   element zeroLength  58940   78141          8141    -mat 805
       -dir 5
9027   element zeroLength  58941   78142          8142    -mat 805
       -dir 5
9028   element zeroLength  58942   78143          8143    -mat 805
       -dir 5
9029   element zeroLength  58943   78144          8144    -mat 805
       -dir 5
9030   element zeroLength  58944   78145          8145    -mat 805
       -dir 5
9031   element zeroLength  58945   78146          8146    -mat 805
       -dir 5
9032   element zeroLength  58946   78147          8147    -mat 805
       -dir 5
9033   element zeroLength  58947   78148          8148    -mat 805
       -dir 5
9034   element zeroLength  58948   78149          8149    -mat 805
       -dir 5
9035   element zeroLength  58949   78150          8150    -mat 805
       -dir 5
9036   element zeroLength  58950   78151          8151    -mat 805
       -dir 5
9037   element zeroLength  58951   78152          8152    -mat 805
       -dir 5
9038   element zeroLength  58952   78153          8153    -mat 805
       -dir 5
9039   element zeroLength  58953   78154          8154    -mat 805
       -dir 5
9040   element zeroLength  58954   78155          8155    -mat 805
       -dir 5
9041   element zeroLength  58955   78156          8156    -mat 805
       -dir 5
9042   element zeroLength  58956   78157          8157    -mat 805
       -dir 5
9043   element zeroLength  58957   78158          8158    -mat 805
       -dir 5
9044   element zeroLength  58958   78159          8159    -mat 805
       -dir 5
9045   element zeroLength  58959   78160          8160    -mat 805
       -dir 5
9046   element zeroLength  58960   78161          8161    -mat 805
       -dir 5
9047   element zeroLength  58961   78162          8162    -mat 805
       -dir 5
9048   element zeroLength  58962   78163          8163    -mat 805
       -dir 5
9049   element zeroLength  58963   78164          8164    -mat 805
       -dir 5
9050   element zeroLength  58964   78165          8165    -mat 805
       -dir 5
9051   element zeroLength  58965   78166          8166    -mat 805
       -dir 5
9052   element zeroLength  58966   78167          8167    -mat 805
       -dir 5
9053   element zeroLength  58967   78168          8168    -mat 805
       -dir 5
9054   element zeroLength  58968   78169          8169    -mat 805
       -dir 5
9055   element zeroLength  58969   78170          8170    -mat 805
       -dir 5
9056   element zeroLength  58970   78171          8171    -mat 805
       -dir 5
9057   element zeroLength  58971   78172          8172    -mat 805
       -dir 5
9058   element zeroLength  58972   78173          8173    -mat 805
       -dir 5
9059   element zeroLength  58973   78174          8174    -mat 805
       -dir 5
9060   element zeroLength  58974   78175          8175    -mat 805
       -dir 5
9061   element zeroLength  58975   78176          8176    -mat 805
       -dir 5
9062   element zeroLength  58976   78177          8177    -mat 805
       -dir 5
9063   element zeroLength  58977   78178          8178    -mat 805
       -dir 5
9064   element zeroLength  58978   78179          8179    -mat 805
       -dir 5
9065   element zeroLength  58979   78180          8180    -mat 805
       -dir 5
9066   element zeroLength  58980   78181          8181    -mat 805
       -dir 5
9067   element zeroLength  58981   78182          8182    -mat 805
       -dir 5
9068   element zeroLength  58982   78183          8183    -mat 805
       -dir 5
9069   element zeroLength  58983   78184          8184    -mat 805
       -dir 5
9070   element zeroLength  58984   78185          8185    -mat 805
       -dir 5
9071   element zeroLength  58985   78186          8186    -mat 805
       -dir 5
9072   element zeroLength  58986   78187          8187    -mat 805
       -dir 5
9073   element zeroLength  58987   78188          8188    -mat 805
       -dir 5
```

```
9074   element zeroLength  58988   78189           8189    -mat 805
       -dir 5
9075   element zeroLength  58989   78190           8190    -mat 805
       -dir 5
9076   element zeroLength  58990   78191           8191    -mat 805
       -dir 5
9077   element zeroLength  58991   78192           8192    -mat 805
       -dir 5
9078   element zeroLength  58992   78193           8193    -mat 805
       -dir 5
9079   element zeroLength  58993   78194           8194    -mat 805
       -dir 5
9080   element zeroLength  58994   78195           8195    -mat 805
       -dir 5
9081   element zeroLength  58995   78196           8196    -mat 805
       -dir 5
9082   element zeroLength  58996   78197           8197    -mat 805
       -dir 5
9083   element zeroLength  58997   78198           8198    -mat 805
       -dir 5
9084   element zeroLength  58998   78199           8199    -mat 805
       -dir 5
9085   element zeroLength  58999   78200           8200    -mat 805
       -dir 5
9086   element zeroLength  59000   78201           8201    -mat 805
       -dir 5
9087   element zeroLength  59001   78202           8202    -mat 805
       -dir 5
9088   element zeroLength  59002   78203           8203    -mat 805
       -dir 5
9089   element zeroLength  59003   78204           8204    -mat 805
       -dir 5
9090   element zeroLength  59004   78205           8205    -mat 805
       -dir 5
9091   element zeroLength  59005   78206           8206    -mat 805
       -dir 5
9092   element zeroLength  59006   78207           8207    -mat 805
       -dir 5
9093   element zeroLength  59007   78208           8208    -mat 805
       -dir 5
9094   element zeroLength  59008   78209           8209    -mat 805
       -dir 5
9095   element zeroLength  59009   78210           8210    -mat 805
       -dir 5
9096   element zeroLength  59010   78211           8211    -mat 805
       -dir 5
9097   element zeroLength  59011   78212           8212    -mat 805
       -dir 5
9098   element zeroLength  59012   78213           8213    -mat 805
       -dir 5
9099   element zeroLength  59013   78214           8214    -mat 805
       -dir 5
9100   element zeroLength  59014   78215           8215    -mat 805
       -dir 5
9101   element zeroLength  59015   78216           8216    -mat 805
       -dir 5
9102   element zeroLength  59016   78217           8217    -mat 805
       -dir 5
9103   element zeroLength  59017   78218           8218    -mat 805
       -dir 5
9104   element zeroLength  59018   78219           8219    -mat 805
       -dir 5
9105   element zeroLength  59019   78220           8220    -mat 805
       -dir 5
9106   element zeroLength  59020   78221           8221    -mat 805
       -dir 5
9107   element zeroLength  59021   78222           8222    -mat 805
       -dir 5
9108   element zeroLength  59022   78223           8223    -mat 805
       -dir 5
9109   element zeroLength  59023   78224           8224    -mat 805
       -dir 5
9110   element zeroLength  59024   79001           9001    -mat 905
       -dir 5
9111   element zeroLength  59025   79002           9002    -mat 905
       -dir 5
9112   element zeroLength  59026   79003           9003    -mat 905
       -dir 5
9113   element zeroLength  59027   79004           9004    -mat 905
       -dir 5
9114   element zeroLength  59028   79005           9005    -mat 905
       -dir 5
9115   element zeroLength  59029   79006           9006    -mat 905
       -dir 5
9116   element zeroLength  59030   79007           9007    -mat 905
       -dir 5
9117   element zeroLength  59031   79008           9008    -mat 905
       -dir 5
9118   element zeroLength  59032   79009           9009    -mat 905
       -dir 5
9119   element zeroLength  59033   79010           9010    -mat 905
       -dir 5
9120   element zeroLength  59034   79011           9011    -mat 905
       -dir 5
9121   element zeroLength  59035   79012           9012    -mat 905
       -dir 5
9122   element zeroLength  59036   79013           9013    -mat 905
       -dir 5
9123   element zeroLength  59037   79014           9014    -mat 905
       -dir 5
9124   element zeroLength  59038   79015           9015    -mat 905
       -dir 5
9125   element zeroLength  59039   79016           9016    -mat 905
       -dir 5
9126   element zeroLength  59040   79017           9017    -mat 905
       -dir 5
9127   element zeroLength  59041   79018           9018    -mat 905
       -dir 5
9128   element zeroLength  59042   79019           9019    -mat 905
       -dir 5
9129   element zeroLength  59043   79020           9020    -mat 905
       -dir 5
9130   element zeroLength  59044   79021           9021    -mat 905
       -dir 5
9131   element zeroLength  59045   79022           9022    -mat 905
       -dir 5
9132   element zeroLength  59046   79023           9023    -mat 905
       -dir 5
9133   element zeroLength  59047   79024           9024    -mat 905
       -dir 5
9134   element zeroLength  59048   79025           9025    -mat 905
       -dir 5
```

```
9135   element zeroLength  59049   79026          9026    -mat 905
       -dir 5
9136   element zeroLength  59050   79027          9027    -mat 905
       -dir 5
9137   element zeroLength  59051   79028          9028    -mat 905
       -dir 5
9138   element zeroLength  59052   79029          9029    -mat 905
       -dir 5
9139   element zeroLength  59053   79030          9030    -mat 905
       -dir 5
9140   element zeroLength  59054   79031          9031    -mat 905
       -dir 5
9141   element zeroLength  59055   79032          9032    -mat 905
       -dir 5
9142   element zeroLength  59056   79033          9033    -mat 905
       -dir 5
9143   element zeroLength  59057   79034          9034    -mat 905
       -dir 5
9144   element zeroLength  59058   79035          9035    -mat 905
       -dir 5
9145   element zeroLength  59059   79036          9036    -mat 905
       -dir 5
9146   element zeroLength  59060   79037          9037    -mat 905
       -dir 5
9147   element zeroLength  59061   79038          9038    -mat 905
       -dir 5
9148   element zeroLength  59062   79039          9039    -mat 905
       -dir 5
9149   element zeroLength  59063   79040          9040    -mat 905
       -dir 5
9150   element zeroLength  59064   79041          9041    -mat 905
       -dir 5
9151   element zeroLength  59065   79042          9042    -mat 905
       -dir 5
9152   element zeroLength  59066   79043          9043    -mat 905
       -dir 5
9153   element zeroLength  59067   79044          9044    -mat 905
       -dir 5
9154   element zeroLength  59068   79045          9045    -mat 905
       -dir 5
9155   element zeroLength  59069   79046          9046    -mat 905
       -dir 5
9156   element zeroLength  59070   79047          9047    -mat 905
       -dir 5
9157   element zeroLength  59071   79048          9048    -mat 905
       -dir 5
9158   element zeroLength  59072   79049          9049    -mat 905
       -dir 5
9159   element zeroLength  59073   79050          9050    -mat 905
       -dir 5
9160   element zeroLength  59074   79051          9051    -mat 905
       -dir 5
9161   element zeroLength  59075   79052          9052    -mat 905
       -dir 5
9162   element zeroLength  59076   79053          9053    -mat 905
       -dir 5
9163   element zeroLength  59077   79054          9054    -mat 905
       -dir 5
9164   element zeroLength  59078   79055          9055    -mat 905
       -dir 5
9165   element zeroLength  59079   79056          9056    -mat 905
       -dir 5
9166   element zeroLength  59080   79057          9057    -mat 905
       -dir 5
9167   element zeroLength  59081   79058          9058    -mat 905
       -dir 5
9168   element zeroLength  59082   79059          9059    -mat 905
       -dir 5
9169   element zeroLength  59083   79060          9060    -mat 905
       -dir 5
9170   element zeroLength  59084   79061          9061    -mat 905
       -dir 5
9171   element zeroLength  59085   79062          9062    -mat 905
       -dir 5
9172   element zeroLength  59086   79063          9063    -mat 905
       -dir 5
9173   element zeroLength  59087   79064          9064    -mat 905
       -dir 5
9174   element zeroLength  59088   79065          9065    -mat 905
       -dir 5
9175   element zeroLength  59089   79066          9066    -mat 905
       -dir 5
9176   element zeroLength  59090   79067          9067    -mat 905
       -dir 5
9177   element zeroLength  59091   79068          9068    -mat 905
       -dir 5
9178   element zeroLength  59092   79069          9069    -mat 905
       -dir 5
9179   element zeroLength  59093   79070          9070    -mat 905
       -dir 5
9180   element zeroLength  59094   79071          9071    -mat 905
       -dir 5
9181   element zeroLength  59095   79072          9072    -mat 905
       -dir 5
9182   element zeroLength  59096   79073          9073    -mat 905
       -dir 5
9183   element zeroLength  59097   79074          9074    -mat 905
       -dir 5
9184   element zeroLength  59098   79075          9075    -mat 905
       -dir 5
9185   element zeroLength  59099   79076          9076    -mat 905
       -dir 5
9186   element zeroLength  59100   79077          9077    -mat 905
       -dir 5
9187   element zeroLength  59101   79078          9078    -mat 905
       -dir 5
9188   element zeroLength  59102   79079          9079    -mat 905
       -dir 5
9189   element zeroLength  59103   79080          9080    -mat 905
       -dir 5
9190   element zeroLength  59104   79081          9081    -mat 905
       -dir 5
9191   element zeroLength  59105   79082          9082    -mat 905
       -dir 5
9192   element zeroLength  59106   79083          9083    -mat 905
       -dir 5
9193   element zeroLength  59107   79084          9084    -mat 905
       -dir 5
9194   element zeroLength  59108   79085          9085    -mat 905
       -dir 5
9195   element zeroLength  59109   79086          9086    -mat 905
       -dir 5
```

```
9196   element zeroLength  59110   79087          9087    -mat 905
       -dir 5
9197   element zeroLength  59111   79088          9088    -mat 905
       -dir 5
9198   element zeroLength  59112   79089          9089    -mat 905
       -dir 5
9199   element zeroLength  59113   79090          9090    -mat 905
       -dir 5
9200   element zeroLength  59114   79091          9091    -mat 905
       -dir 5
9201   element zeroLength  59115   79092          9092    -mat 905
       -dir 5
9202   element zeroLength  59116   79093          9093    -mat 905
       -dir 5
9203   element zeroLength  59117   79094          9094    -mat 905
       -dir 5
9204   element zeroLength  59118   79095          9095    -mat 905
       -dir 5
9205   element zeroLength  59119   79096          9096    -mat 905
       -dir 5
9206   element zeroLength  59120   79097          9097    -mat 905
       -dir 5
9207   element zeroLength  59121   79098          9098    -mat 905
       -dir 5
9208   element zeroLength  59122   79099          9099    -mat 905
       -dir 5
9209   element zeroLength  59123   79100          9100    -mat 905
       -dir 5
9210   element zeroLength  59124   79101          9101    -mat 905
       -dir 5
9211   element zeroLength  59125   79102          9102    -mat 905
       -dir 5
9212   element zeroLength  59126   79103          9103    -mat 905
       -dir 5
9213   element zeroLength  59127   79104          9104    -mat 905
       -dir 5
9214   element zeroLength  59128   79105          9105    -mat 905
       -dir 5
9215   element zeroLength  59129   79106          9106    -mat 905
       -dir 5
9216   element zeroLength  59130   79107          9107    -mat 905
       -dir 5
9217   element zeroLength  59131   79108          9108    -mat 905
       -dir 5
9218   element zeroLength  59132   79109          9109    -mat 905
       -dir 5
9219   element zeroLength  59133   79110          9110    -mat 905
       -dir 5
9220   element zeroLength  59134   79111          9111    -mat 905
       -dir 5
9221   element zeroLength  59135   79112          9112    -mat 905
       -dir 5
9222   element zeroLength  59136   79113          9113    -mat 905
       -dir 5
9223   element zeroLength  59137   79114          9114    -mat 905
       -dir 5
9224   element zeroLength  59138   79115          9115    -mat 905
       -dir 5
9225   element zeroLength  59139   79116          9116    -mat 905
       -dir 5
9226   element zeroLength  59140   79117          9117    -mat 905
       -dir 5
9227   element zeroLength  59141   79118          9118    -mat 905
       -dir 5
9228   element zeroLength  59142   79119          9119    -mat 905
       -dir 5
9229   element zeroLength  59143   79120          9120    -mat 905
       -dir 5
9230   element zeroLength  59144   79121          9121    -mat 905
       -dir 5
9231   element zeroLength  59145   79122          9122    -mat 905
       -dir 5
9232   element zeroLength  59146   710001         10001   -mat 1005
       -dir 5
9233   element zeroLength  59147   710002         10002   -mat 1005
       -dir 5
9234   element zeroLength  59148   710003         10003   -mat 1005
       -dir 5
9235   element zeroLength  59149   710004         10004   -mat 1005
       -dir 5
9236   element zeroLength  59150   710005         10005   -mat 1005
       -dir 5
9237   element zeroLength  59151   710006         10006   -mat 1005
       -dir 5
9238   element zeroLength  59152   710007         10007   -mat 1005
       -dir 5
9239   element zeroLength  59153   710008         10008   -mat 1005
       -dir 5
9240   element zeroLength  59154   710009         10009   -mat 1005
       -dir 5
9241   element zeroLength  59155   710010         10010   -mat 1005
       -dir 5
9242   element zeroLength  59156   710011         10011   -mat 1005
       -dir 5
9243   element zeroLength  59157   710012         10012   -mat 1005
       -dir 5
9244   element zeroLength  59158   710013         10013   -mat 1005
       -dir 5
9245   element zeroLength  59159   710014         10014   -mat 1005
       -dir 5
9246   element zeroLength  59160   710015         10015   -mat 1005
       -dir 5
9247   element zeroLength  59161   710016         10016   -mat 1005
       -dir 5
9248   element zeroLength  59162   710017         10017   -mat 1005
       -dir 5
9249   element zeroLength  59163   710018         10018   -mat 1005
       -dir 5
9250   element zeroLength  59164   710019         10019   -mat 1005
       -dir 5
9251   element zeroLength  59165   710020         10020   -mat 1005
       -dir 5
9252   element zeroLength  59166   710021         10021   -mat 1005
       -dir 5
9253   element zeroLength  59167   710022         10022   -mat 1005
       -dir 5
9254   element zeroLength  59168   710023         10023   -mat 1005
       -dir 5
9255   element zeroLength  59169   710024         10024   -mat 1005
       -dir 5
9256   element zeroLength  59170   710025         10025   -mat 1005
       -dir 5
```

```
9257   element zeroLength  59171   710026          10026   -mat 1005
       -dir 5
9258   element zeroLength  59172   710027          10027   -mat 1005
       -dir 5
9259   element zeroLength  59173   710028          10028   -mat 1005
       -dir 5
9260   element zeroLength  59174   710029          10029   -mat 1005
       -dir 5
9261   element zeroLength  59175   710030          10030   -mat 1005
       -dir 5
9262   element zeroLength  59176   710031          10031   -mat 1005
       -dir 5
9263   element zeroLength  59177   710032          10032   -mat 1005
       -dir 5
9264   element zeroLength  59178   710033          10033   -mat 1005
       -dir 5
9265   element zeroLength  59179   710034          10034   -mat 1005
       -dir 5
9266   element zeroLength  59180   710035          10035   -mat 1005
       -dir 5
9267   element zeroLength  59181   710036          10036   -mat 1005
       -dir 5
9268   element zeroLength  59182   710037          10037   -mat 1005
       -dir 5
9269   element zeroLength  59183   710038          10038   -mat 1005
       -dir 5
9270   element zeroLength  59184   710039          10039   -mat 1005
       -dir 5
9271   element zeroLength  59185   710040          10040   -mat 1005
       -dir 5
9272   element zeroLength  59186   710041          10041   -mat 1005
       -dir 5
9273   element zeroLength  59187   710042          10042   -mat 1005
       -dir 5
9274   element zeroLength  59188   710043          10043   -mat 1005
       -dir 5
9275   element zeroLength  59189   710044          10044   -mat 1005
       -dir 5
9276   element zeroLength  59190   710045          10045   -mat 1005
       -dir 5
9277   element zeroLength  59191   710046          10046   -mat 1005
       -dir 5
9278   element zeroLength  59192   710047          10047   -mat 1005
       -dir 5
9279   element zeroLength  59193   710048          10048   -mat 1005
       -dir 5
9280   element zeroLength  59194   710049          10049   -mat 1005
       -dir 5
9281   element zeroLength  59195   710050          10050   -mat 1005
       -dir 5
9282   element zeroLength  59196   710051          10051   -mat 1005
       -dir 5
9283   element zeroLength  59197   710052          10052   -mat 1005
       -dir 5
9284   element zeroLength  59198   710053          10053   -mat 1005
       -dir 5
9285   element zeroLength  59199   710054          10054   -mat 1005
       -dir 5
9286   element zeroLength  59200   710055          10055   -mat 1005
       -dir 5
9287   element zeroLength  59201   710056          10056   -mat 1005
       -dir 5
9288   element zeroLength  59202   710057          10057   -mat 1005
       -dir 5
9289   element zeroLength  59203   710058          10058   -mat 1005
       -dir 5
9290   element zeroLength  59204   710059          10059   -mat 1005
       -dir 5
9291   element zeroLength  59205   710060          10060   -mat 1005
       -dir 5
9292   element zeroLength  59206   710061          10061   -mat 1005
       -dir 5
9293   element zeroLength  59207   710062          10062   -mat 1005
       -dir 5
9294   element zeroLength  59208   710063          10063   -mat 1005
       -dir 5
9295   element zeroLength  59209   710064          10064   -mat 1005
       -dir 5
9296   element zeroLength  59210   710065          10065   -mat 1005
       -dir 5
9297   element zeroLength  59211   710066          10066   -mat 1005
       -dir 5
9298   element zeroLength  59212   710067          10067   -mat 1005
       -dir 5
9299   element zeroLength  59213   710068          10068   -mat 1005
       -dir 5
9300   element zeroLength  59214   710069          10069   -mat 1005
       -dir 5
9301   element zeroLength  59215   710070          10070   -mat 1005
       -dir 5
9302   element zeroLength  59216   710071          10071   -mat 1005
       -dir 5
9303   element zeroLength  59217   710072          10072   -mat 1005
       -dir 5
9304   element zeroLength  59218   710073          10073   -mat 1005
       -dir 5
9305   element zeroLength  59219   710074          10074   -mat 1005
       -dir 5
9306   element zeroLength  59220   710075          10075   -mat 1005
       -dir 5
9307   element zeroLength  59221   710076          10076   -mat 1005
       -dir 5
9308   element zeroLength  59222   710077          10077   -mat 1005
       -dir 5
9309   element zeroLength  59223   710078          10078   -mat 1005
       -dir 5
9310   element zeroLength  59224   710079          10079   -mat 1005
       -dir 5
9311   element zeroLength  59225   710080          10080   -mat 1005
       -dir 5
9312   element zeroLength  59226   710081          10081   -mat 1005
       -dir 5
9313   element zeroLength  59227   710082          10082   -mat 1005
       -dir 5
9314   element zeroLength  59228   710083          10083   -mat 1005
       -dir 5
9315   element zeroLength  59229   710084          10084   -mat 1005
       -dir 5
9316   element zeroLength  59230   710085          10085   -mat 1005
       -dir 5
9317   element zeroLength  59231   710086          10086   -mat 1005
       -dir 5
```

```
9318   element zeroLength  59232   710087          10087   -mat 1005
       -dir 5
9319   element zeroLength  59233   710088          10088   -mat 1005
       -dir 5
9320   element zeroLength  59234   710089          10089   -mat 1005
       -dir 5
9321   element zeroLength  59235   710090          10090   -mat 1005
       -dir 5
9322   element zeroLength  59236   710091          10091   -mat 1005
       -dir 5
9323   element zeroLength  59237   710092          10092   -mat 1005
       -dir 5
9324   element zeroLength  59238   710093          10093   -mat 1005
       -dir 5
9325   element zeroLength  59239   710094          10094   -mat 1005
       -dir 5
9326   element zeroLength  59240   710095          10095   -mat 1005
       -dir 5
9327   element zeroLength  59241   710096          10096   -mat 1005
       -dir 5
9328   element zeroLength  59242   710097          10097   -mat 1005
       -dir 5
9329   element zeroLength  59243   710098          10098   -mat 1005
       -dir 5
9330   element zeroLength  59244   710099          10099   -mat 1005
       -dir 5
9331   element zeroLength  59245   710100          10100   -mat 1005
       -dir 5
9332   element zeroLength  59246   710101          10101   -mat 1005
       -dir 5
9333   element zeroLength  59247   710102          10102   -mat 1005
       -dir 5
9334   element zeroLength  59248   710103          10103   -mat 1005
       -dir 5
9335   element zeroLength  59249   710104          10104   -mat 1005
       -dir 5
9336   element zeroLength  59250   710105          10105   -mat 1005
       -dir 5
9337   element zeroLength  59251   710106          10106   -mat 1005
       -dir 5
9338   element zeroLength  59252   710107          10107   -mat 1005
       -dir 5
9339   element zeroLength  59253   710108          10108   -mat 1005
       -dir 5
9340   element zeroLength  59254   711001          11001   -mat 1105
       -dir 5
9341   element zeroLength  59255   711002          11002   -mat 1105
       -dir 5
9342   element zeroLength  59256   711003          11003   -mat 1105
       -dir 5
9343   element zeroLength  59257   711004          11004   -mat 1105
       -dir 5
9344   element zeroLength  59258   711005          11005   -mat 1105
       -dir 5
9345   element zeroLength  59259   711006          11006   -mat 1105
       -dir 5
9346   element zeroLength  59260   711007          11007   -mat 1105
       -dir 5
9347   element zeroLength  59261   711008          11008   -mat 1105
       -dir 5
9348   element zeroLength  59262   711009          11009   -mat 1105
       -dir 5
9349   element zeroLength  59263   711010          11010   -mat 1105
       -dir 5
9350   element zeroLength  59264   711011          11011   -mat 1105
       -dir 5
9351   element zeroLength  59265   711012          11012   -mat 1105
       -dir 5
9352   element zeroLength  59266   711013          11013   -mat 1105
       -dir 5
9353   element zeroLength  59267   711014          11014   -mat 1105
       -dir 5
9354   element zeroLength  59268   711015          11015   -mat 1105
       -dir 5
9355   element zeroLength  59269   711016          11016   -mat 1105
       -dir 5
9356   element zeroLength  59270   711017          11017   -mat 1105
       -dir 5
9357   element zeroLength  59271   711018          11018   -mat 1105
       -dir 5
9358   element zeroLength  59272   711019          11019   -mat 1105
       -dir 5
9359   element zeroLength  59273   711020          11020   -mat 1105
       -dir 5
9360   element zeroLength  59274   711021          11021   -mat 1105
       -dir 5
9361   element zeroLength  59275   711022          11022   -mat 1105
       -dir 5
9362   element zeroLength  59276   711023          11023   -mat 1105
       -dir 5
9363   element zeroLength  59277   711024          11024   -mat 1105
       -dir 5
9364   element zeroLength  59278   711025          11025   -mat 1105
       -dir 5
9365   element zeroLength  59279   711026          11026   -mat 1105
       -dir 5
9366   element zeroLength  59280   711027          11027   -mat 1105
       -dir 5
9367   element zeroLength  59281   711028          11028   -mat 1105
       -dir 5
9368   element zeroLength  59282   711029          11029   -mat 1105
       -dir 5
9369   element zeroLength  59283   711030          11030   -mat 1105
       -dir 5
9370   element zeroLength  59284   711031          11031   -mat 1105
       -dir 5
9371   element zeroLength  59285   711032          11032   -mat 1105
       -dir 5
9372   element zeroLength  59286   711033          11033   -mat 1105
       -dir 5
9373   element zeroLength  59287   711034          11034   -mat 1105
       -dir 5
9374   element zeroLength  59288   711035          11035   -mat 1105
       -dir 5
9375   element zeroLength  59289   711036          11036   -mat 1105
       -dir 5
9376   element zeroLength  59290   711037          11037   -mat 1105
       -dir 5
9377   element zeroLength  59291   711038          11038   -mat 1105
       -dir 5
9378   element zeroLength  59292   711039          11039   -mat 1105
       -dir 5
```

```
9379   element zeroLength  59293   711040          11040   -mat 1105
       -dir 5
9380   element zeroLength  59294   711041          11041   -mat 1105
       -dir 5
9381   element zeroLength  59295   711042          11042   -mat 1105
       -dir 5
9382   element zeroLength  59296   711043          11043   -mat 1105
       -dir 5
9383   element zeroLength  59297   711044          11044   -mat 1105
       -dir 5
9384   element zeroLength  59298   711045          11045   -mat 1105
       -dir 5
9385   element zeroLength  59299   711046          11046   -mat 1105
       -dir 5
9386   element zeroLength  59300   711047          11047   -mat 1105
       -dir 5
9387   element zeroLength  59301   711048          11048   -mat 1105
       -dir 5
9388   element zeroLength  59302   711049          11049   -mat 1105
       -dir 5
9389   element zeroLength  59303   711050          11050   -mat 1105
       -dir 5
9390   element zeroLength  59304   711051          11051   -mat 1105
       -dir 5
9391   element zeroLength  59305   711052          11052   -mat 1105
       -dir 5
9392   element zeroLength  59306   711053          11053   -mat 1105
       -dir 5
9393   element zeroLength  59307   711054          11054   -mat 1105
       -dir 5
9394   element zeroLength  59308   711055          11055   -mat 1105
       -dir 5
9395   element zeroLength  59309   711056          11056   -mat 1105
       -dir 5
9396   element zeroLength  59310   711057          11057   -mat 1105
       -dir 5
9397   element zeroLength  59311   711058          11058   -mat 1105
       -dir 5
9398   element zeroLength  59312   711059          11059   -mat 1105
       -dir 5
9399   element zeroLength  59313   711060          11060   -mat 1105
       -dir 5
9400   element zeroLength  59314   711061          11061   -mat 1105
       -dir 5
9401   element zeroLength  59315   711062          11062   -mat 1105
       -dir 5
9402   element zeroLength  59316   711063          11063   -mat 1105
       -dir 5
9403   element zeroLength  59317   711064          11064   -mat 1105
       -dir 5
9404   element zeroLength  59318   711065          11065   -mat 1105
       -dir 5
9405   element zeroLength  59319   711066          11066   -mat 1105
       -dir 5
9406   element zeroLength  59320   711067          11067   -mat 1105
       -dir 5
9407   element zeroLength  59321   711068          11068   -mat 1105
       -dir 5
9408   element zeroLength  59322   711069          11069   -mat 1105
       -dir 5
9409   element zeroLength  59323   711070          11070   -mat 1105
       -dir 5
9410   element zeroLength  59324   711071          11071   -mat 1105
       -dir 5
9411   element zeroLength  59325   711072          11072   -mat 1105
       -dir 5
9412   element zeroLength  59326   711073          11073   -mat 1105
       -dir 5
9413   element zeroLength  59327   711074          11074   -mat 1105
       -dir 5
9414   element zeroLength  59328   711075          11075   -mat 1105
       -dir 5
9415   element zeroLength  59329   711076          11076   -mat 1105
       -dir 5
9416   element zeroLength  59330   711077          11077   -mat 1105
       -dir 5
9417   element zeroLength  59331   711078          11078   -mat 1105
       -dir 5
9418   element zeroLength  59332   711079          11079   -mat 1105
       -dir 5
9419   element zeroLength  59333   711080          11080   -mat 1105
       -dir 5
9420   element zeroLength  59334   711081          11081   -mat 1105
       -dir 5
9421   element zeroLength  59335   711082          11082   -mat 1105
       -dir 5
9422   element zeroLength  59336   711083          11083   -mat 1105
       -dir 5
9423   element zeroLength  59337   711084          11084   -mat 1105
       -dir 5
9424   element zeroLength  59338   711085          11085   -mat 1105
       -dir 5
9425   element zeroLength  59339   711086          11086   -mat 1105
       -dir 5
9426   element zeroLength  59340   711087          11087   -mat 1105
       -dir 5
9427   element zeroLength  59341   711088          11088   -mat 1105
       -dir 5
9428   element zeroLength  59342   711089          11089   -mat 1105
       -dir 5
9429   element zeroLength  59343   711090          11090   -mat 1105
       -dir 5
9430   element zeroLength  59344   711091          11091   -mat 1105
       -dir 5
9431   element zeroLength  59345   711092          11092   -mat 1105
       -dir 5
9432   element zeroLength  59346   711093          11093   -mat 1105
       -dir 5
9433   element zeroLength  59347   711094          11094   -mat 1105
       -dir 5
9434   element zeroLength  59348   711095          11095   -mat 1105
       -dir 5
9435   element zeroLength  59349   711096          11096   -mat 1105
       -dir 5
9436   element zeroLength  59350   711097          11097   -mat 1105
       -dir 5
9437   element zeroLength  59351   711098          11098   -mat 1105
       -dir 5
9438   element zeroLength  59352   711099          11099   -mat 1105
       -dir 5
9439   element zeroLength  59353   711100          11100   -mat 1105
       -dir 5
```

```
9440   element zeroLength  59354   711101          11101   -mat 1105
       -dir 5
9441   element zeroLength  59355   711102          11102   -mat 1105
       -dir 5
9442   element zeroLength  59356   711103          11103   -mat 1105
       -dir 5
9443   element zeroLength  59357   711104          11104   -mat 1105
       -dir 5
9444   element zeroLength  59358   711105          11105   -mat 1105
       -dir 5
9445   element zeroLength  59359   711106          11106   -mat 1105
       -dir 5
9446   element zeroLength  59360   711107          11107   -mat 1105
       -dir 5
9447   element zeroLength  59361   711108          11108   -mat 1105
       -dir 5
9448   element zeroLength  59362   711109          11109   -mat 1105
       -dir 5
9449   element zeroLength  59363   711110          11110   -mat 1105
       -dir 5
9450   element zeroLength  59364   711111          11111   -mat 1105
       -dir 5
9451   element zeroLength  59365   711112          11112   -mat 1105
       -dir 5
9452   element zeroLength  59366   711113          11113   -mat 1105
       -dir 5
9453   element zeroLength  59367   711114          11114   -mat 1105
       -dir 5
9454   element zeroLength  59368   711115          11115   -mat 1105
       -dir 5
9455   element zeroLength  59369   711116          11116   -mat 1105
       -dir 5
9456   element zeroLength  59370   711117          11117   -mat 1105
       -dir 5
9457   element zeroLength  59371   711118          11118   -mat 1105
       -dir 5
9458   element zeroLength  59372   711119          11119   -mat 1105
       -dir 5
9459   element zeroLength  59373   711120          11120   -mat 1105
       -dir 5
9460   element zeroLength  59374   711121          11121   -mat 1105
       -dir 5
9461   element zeroLength  59375   711122          11122   -mat 1105
       -dir 5
9462   element zeroLength  59376   711123          11123   -mat 1105
       -dir 5
9463   element zeroLength  59377   711124          11124   -mat 1105
       -dir 5
9464   element zeroLength  59378   711125          11125   -mat 1105
       -dir 5
9465   element zeroLength  59379   711126          11126   -mat 1105
       -dir 5
9466   element zeroLength  59380   711127          11127   -mat 1105
       -dir 5
9467   element zeroLength  59381   711128          11128   -mat 1105
       -dir 5
9468   element zeroLength  59382   711129          11129   -mat 1105
       -dir 5
9469   element zeroLength  59383   711130          11130   -mat 1105
       -dir 5
9470   element zeroLength  59384   711131          11131   -mat 1105
       -dir 5
9471   element zeroLength  59385   711132          11132   -mat 1105
       -dir 5
9472   element zeroLength  59386   711133          11133   -mat 1105
       -dir 5
9473   element zeroLength  59387   711134          11134   -mat 1105
       -dir 5
9474   element zeroLength  59388   711135          11135   -mat 1105
       -dir 5
9475   element zeroLength  59389   711136          11136   -mat 1105
       -dir 5
9476   element zeroLength  59390   711137          11137   -mat 1105
       -dir 5
9477   element zeroLength  59391   711138          11138   -mat 1105
       -dir 5
9478   element zeroLength  59392   711139          11139   -mat 1105
       -dir 5
9479   element zeroLength  59393   711140          11140   -mat 1105
       -dir 5
9480   element zeroLength  59394   711141          11141   -mat 1105
       -dir 5
9481   element zeroLength  59395   711142          11142   -mat 1105
       -dir 5
9482   element zeroLength  59396   711143          11143   -mat 1105
       -dir 5
9483   element zeroLength  59397   711144          11144   -mat 1105
       -dir 5
9484   element zeroLength  59398   711145          11145   -mat 1105
       -dir 5
9485   element zeroLength  59399   711146          11146   -mat 1105
       -dir 5
9486   element zeroLength  59400   711147          11147   -mat 1105
       -dir 5
9487   element zeroLength  59401   711148          11148   -mat 1105
       -dir 5
9488   element zeroLength  59402   711149          11149   -mat 1105
       -dir 5
9489   element zeroLength  59403   711150          11150   -mat 1105
       -dir 5
9490   element zeroLength  59404   711151          11151   -mat 1105
       -dir 5
9491   element zeroLength  59405   711152          11152   -mat 1105
       -dir 5
9492   element zeroLength  59406   711153          11153   -mat 1105
       -dir 5
9493   element zeroLength  59407   711154          11154   -mat 1105
       -dir 5
9494   element zeroLength  59408   711155          11155   -mat 1105
       -dir 5
9495   element zeroLength  59409   711156          11156   -mat 1105
       -dir 5
9496   element zeroLength  59410   711157          11157   -mat 1105
       -dir 5
9497   element zeroLength  59411   711158          11158   -mat 1105
       -dir 5
9498   element zeroLength  59412   711159          11159   -mat 1105
       -dir 5
9499   element zeroLength  59413   711160          11160   -mat 1105
       -dir 5
9500   element zeroLength  59414   711161          11161   -mat 1105
       -dir 5
```

```
9501   element zeroLength  59415   711162          11162   -mat 1105
       -dir 5
9502   element zeroLength  59416   711163          11163   -mat 1105
       -dir 5
9503   element zeroLength  59417   711164          11164   -mat 1105
       -dir 5
9504   element zeroLength  59418   711165          11165   -mat 1105
       -dir 5
9505   element zeroLength  59419   711166          11166   -mat 1105
       -dir 5
9506   element zeroLength  59420   711167          11167   -mat 1105
       -dir 5
9507   element zeroLength  59421   711168          11168   -mat 1105
       -dir 5
9508   element zeroLength  59422   711169          11169   -mat 1105
       -dir 5
9509   element zeroLength  59423   711170          11170   -mat 1105
       -dir 5
9510   element zeroLength  59424   711171          11171   -mat 1105
       -dir 5
9511   element zeroLength  59425   711172          11172   -mat 1105
       -dir 5
9512   element zeroLength  59426   711173          11173   -mat 1105
       -dir 5
9513   element zeroLength  59427   711174          11174   -mat 1105
       -dir 5
9514   element zeroLength  59428   711175          11175   -mat 1105
       -dir 5
9515   element zeroLength  59429   711176          11176   -mat 1105
       -dir 5
9516   element zeroLength  59430   711177          11177   -mat 1105
       -dir 5
9517   element zeroLength  59431   711178          11178   -mat 1105
       -dir 5
9518   element zeroLength  59432   711179          11179   -mat 1105
       -dir 5
9519   element zeroLength  59433   711180          11180   -mat 1105
       -dir 5
9520   element zeroLength  59434   711181          11181   -mat 1105
       -dir 5
9521   element zeroLength  59435   711182          11182   -mat 1105
       -dir 5
9522   element zeroLength  59436   711183          11183   -mat 1105
       -dir 5
9523   element zeroLength  59437   711184          11184   -mat 1105
       -dir 5
9524   element zeroLength  59438   711185          11185   -mat 1105
       -dir 5
9525   element zeroLength  59439   711186          11186   -mat 1105
       -dir 5
9526   element zeroLength  59440   711187          11187   -mat 1105
       -dir 5
9527   element zeroLength  59441   711188          11188   -mat 1105
       -dir 5
9528   element zeroLength  59442   711189          11189   -mat 1105
       -dir 5
9529   element zeroLength  59443   711190          11190   -mat 1105
       -dir 5
9530   element zeroLength  59444   711191          11191   -mat 1105
       -dir 5
9531   element zeroLength  59445   711192          11192   -mat 1105
       -dir 5
9532   element zeroLength  59446   711193          11193   -mat 1105
       -dir 5
9533   element zeroLength  59447   711194          11194   -mat 1105
       -dir 5
9534   element zeroLength  59448   711195          11195   -mat 1105
       -dir 5
9535   element zeroLength  59449   711196          11196   -mat 1105
       -dir 5
9536   element zeroLength  59450   711197          11197   -mat 1105
       -dir 5
9537   element zeroLength  59451   711198          11198   -mat 1105
       -dir 5
9538   element zeroLength  59452   711199          11199   -mat 1105
       -dir 5
9539   element zeroLength  59453   711200          11200   -mat 1105
       -dir 5
9540   element zeroLength  59454   711201          11201   -mat 1105
       -dir 5
9541   element zeroLength  59455   711202          11202   -mat 1105
       -dir 5
9542   element zeroLength  59456   711203          11203   -mat 1105
       -dir 5
9543   element zeroLength  59457   711204          11204   -mat 1105
       -dir 5
9544   element zeroLength  59458   711205          11205   -mat 1105
       -dir 5
9545   element zeroLength  59459   711206          11206   -mat 1105
       -dir 5
9546   element zeroLength  59460   711207          11207   -mat 1105
       -dir 5
9547   element zeroLength  59461   711208          11208   -mat 1105
       -dir 5
9548   element zeroLength  59462   711209          11209   -mat 1105
       -dir 5
9549   element zeroLength  59463   711210          11210   -mat 1105
       -dir 5
9550   element zeroLength  59464   711211          11211   -mat 1105
       -dir 5
9551   element zeroLength  59465   711212          11212   -mat 1105
       -dir 5
9552   element zeroLength  59466   711213          11213   -mat 1105
       -dir 5
9553   element zeroLength  59467   711214          11214   -mat 1105
       -dir 5
9554   element zeroLength  59468   711215          11215   -mat 1105
       -dir 5
9555   element zeroLength  59469   711216          11216   -mat 1105
       -dir 5
9556   element zeroLength  59470   712001          12001   -mat 1205
       -dir 5
9557   element zeroLength  59471   712002          12002   -mat 1205
       -dir 5
9558   element zeroLength  59472   712003          12003   -mat 1205
       -dir 5
9559   element zeroLength  59473   712004          12004   -mat 1205
       -dir 5
9560   element zeroLength  59474   712005          12005   -mat 1205
       -dir 5
9561   element zeroLength  59475   712006          12006   -mat 1205
       -dir 5
```

```
9562   element zeroLength  59476   712007          12007   -mat 1205
       -dir 5
9563   element zeroLength  59477   712008          12008   -mat 1205
       -dir 5
9564   element zeroLength  59478   712009          12009   -mat 1205
       -dir 5
9565   element zeroLength  59479   712010          12010   -mat 1205
       -dir 5
9566   element zeroLength  59480   712011          12011   -mat 1205
       -dir 5
9567   element zeroLength  59481   712012          12012   -mat 1205
       -dir 5
9568   element zeroLength  59482   712013          12013   -mat 1205
       -dir 5
9569   element zeroLength  59483   712014          12014   -mat 1205
       -dir 5
9570   element zeroLength  59484   712015          12015   -mat 1205
       -dir 5
9571   element zeroLength  59485   712016          12016   -mat 1205
       -dir 5
9572   element zeroLength  59486   712017          12017   -mat 1205
       -dir 5
9573   element zeroLength  59487   712018          12018   -mat 1205
       -dir 5
9574   element zeroLength  59488   712019          12019   -mat 1205
       -dir 5
9575   element zeroLength  59489   712020          12020   -mat 1205
       -dir 5
9576   element zeroLength  59490   712021          12021   -mat 1205
       -dir 5
9577   element zeroLength  59491   712022          12022   -mat 1205
       -dir 5
9578   element zeroLength  59492   712023          12023   -mat 1205
       -dir 5
9579   element zeroLength  59493   712024          12024   -mat 1205
       -dir 5
9580   element zeroLength  59494   712025          12025   -mat 1205
       -dir 5
9581   element zeroLength  59495   712026          12026   -mat 1205
       -dir 5
9582   element zeroLength  59496   712027          12027   -mat 1205
       -dir 5
9583   element zeroLength  59497   712028          12028   -mat 1205
       -dir 5
9584   element zeroLength  59498   712029          12029   -mat 1205
       -dir 5
9585   element zeroLength  59499   712030          12030   -mat 1205
       -dir 5
9586   element zeroLength  59500   712031          12031   -mat 1205
       -dir 5
9587   element zeroLength  59501   712032          12032   -mat 1205
       -dir 5
9588   element zeroLength  59502   712033          12033   -mat 1205
       -dir 5
9589   element zeroLength  59503   712034          12034   -mat 1205
       -dir 5
9590   element zeroLength  59504   712035          12035   -mat 1205
       -dir 5
9591   element zeroLength  59505   712036          12036   -mat 1205
       -dir 5
9592   element zeroLength  59506   712037          12037   -mat 1205
       -dir 5
9593   element zeroLength  59507   712038          12038   -mat 1205
       -dir 5
9594   element zeroLength  59508   712039          12039   -mat 1205
       -dir 5
9595   element zeroLength  59509   712040          12040   -mat 1205
       -dir 5
9596   element zeroLength  59510   712041          12041   -mat 1205
       -dir 5
9597   element zeroLength  59511   712042          12042   -mat 1205
       -dir 5
9598   element zeroLength  59512   712043          12043   -mat 1205
       -dir 5
9599   element zeroLength  59513   712044          12044   -mat 1205
       -dir 5
9600   element zeroLength  59514   712045          12045   -mat 1205
       -dir 5
9601   element zeroLength  59515   712046          12046   -mat 1205
       -dir 5
9602   element zeroLength  59516   712047          12047   -mat 1205
       -dir 5
9603   element zeroLength  59517   712048          12048   -mat 1205
       -dir 5
9604   element zeroLength  59518   712049          12049   -mat 1205
       -dir 5
9605   element zeroLength  59519   712050          12050   -mat 1205
       -dir 5
9606   element zeroLength  59520   712051          12051   -mat 1205
       -dir 5
9607   element zeroLength  59521   712052          12052   -mat 1205
       -dir 5
9608   element zeroLength  59522   712053          12053   -mat 1205
       -dir 5
9609   element zeroLength  59523   712054          12054   -mat 1205
       -dir 5
9610   element zeroLength  59524   712055          12055   -mat 1205
       -dir 5
9611   element zeroLength  59525   712056          12056   -mat 1205
       -dir 5
9612   element zeroLength  59526   712057          12057   -mat 1205
       -dir 5
9613   element zeroLength  59527   712058          12058   -mat 1205
       -dir 5
9614   element zeroLength  59528   712059          12059   -mat 1205
       -dir 5
9615   element zeroLength  59529   712060          12060   -mat 1205
       -dir 5
9616   element zeroLength  59530   712061          12061   -mat 1205
       -dir 5
9617   element zeroLength  59531   712062          12062   -mat 1205
       -dir 5
9618   element zeroLength  59532   712063          12063   -mat 1205
       -dir 5
9619   element zeroLength  59533   712064          12064   -mat 1205
       -dir 5
9620   element zeroLength  59534   712065          12065   -mat 1205
       -dir 5
9621   element zeroLength  59535   712066          12066   -mat 1205
       -dir 5
9622   element zeroLength  59536   712067          12067   -mat 1205
       -dir 5
```

```
9623   element zeroLength  59537   712068          12068   -mat 1205
       -dir 5
9624   element zeroLength  59538   712069          12069   -mat 1205
       -dir 5
9625   element zeroLength  59539   712070          12070   -mat 1205
       -dir 5
9626   element zeroLength  59540   712071          12071   -mat 1205
       -dir 5
9627   element zeroLength  59541   712072          12072   -mat 1205
       -dir 5
9628   element zeroLength  59542   712073          12073   -mat 1205
       -dir 5
9629   element zeroLength  59543   712074          12074   -mat 1205
       -dir 5
9630   element zeroLength  59544   712075          12075   -mat 1205
       -dir 5
9631   element zeroLength  59545   712076          12076   -mat 1205
       -dir 5
9632   element zeroLength  59546   712077          12077   -mat 1205
       -dir 5
9633   element zeroLength  59547   712078          12078   -mat 1205
       -dir 5
9634   element zeroLength  59548   712079          12079   -mat 1205
       -dir 5
9635   element zeroLength  59549   712080          12080   -mat 1205
       -dir 5
9636   element zeroLength  59550   712081          12081   -mat 1205
       -dir 5
9637   element zeroLength  59551   712082          12082   -mat 1205
       -dir 5
9638   element zeroLength  59552   712083          12083   -mat 1205
       -dir 5
9639   element zeroLength  59553   712084          12084   -mat 1205
       -dir 5
9640   element zeroLength  59554   712085          12085   -mat 1205
       -dir 5
9641   element zeroLength  59555   712086          12086   -mat 1205
       -dir 5
9642   element zeroLength  59556   712087          12087   -mat 1205
       -dir 5
9643   element zeroLength  59557   712088          12088   -mat 1205
       -dir 5
9644   element zeroLength  59558   712089          12089   -mat 1205
       -dir 5
9645   element zeroLength  59559   712090          12090   -mat 1205
       -dir 5
9646   element zeroLength  59560   712091          12091   -mat 1205
       -dir 5
9647   element zeroLength  59561   712092          12092   -mat 1205
       -dir 5
9648   element zeroLength  59562   712093          12093   -mat 1205
       -dir 5
9649   element zeroLength  59563   712094          12094   -mat 1205
       -dir 5
9650   element zeroLength  59564   712095          12095   -mat 1205
       -dir 5
9651   element zeroLength  59565   712096          12096   -mat 1205
       -dir 5
9652   element zeroLength  59566   712097          12097   -mat 1205
       -dir 5
9653   element zeroLength  59567   712098          12098   -mat 1205
       -dir 5
9654   element zeroLength  59568   712099          12099   -mat 1205
       -dir 5
9655   element zeroLength  59569   712100          12100   -mat 1205
       -dir 5
9656   element zeroLength  59570   712101          12101   -mat 1205
       -dir 5
9657   element zeroLength  59571   712102          12102   -mat 1205
       -dir 5
9658   element zeroLength  59572   712103          12103   -mat 1205
       -dir 5
9659   element zeroLength  59573   712104          12104   -mat 1205
       -dir 5
9660   element zeroLength  59574   712105          12105   -mat 1205
       -dir 5
9661   element zeroLength  59575   712106          12106   -mat 1205
       -dir 5
9662   element zeroLength  59576   712107          12107   -mat 1205
       -dir 5
9663   element zeroLength  59577   712108          12108   -mat 1205
       -dir 5
9664   element zeroLength  59578   712109          12109   -mat 1205
       -dir 5
9665   element zeroLength  59579   712110          12110   -mat 1205
       -dir 5
9666   element zeroLength  59580   712111          12111   -mat 1205
       -dir 5
9667   element zeroLength  59581   712112          12112   -mat 1205
       -dir 5
9668   element zeroLength  59582   712113          12113   -mat 1205
       -dir 5
9669   element zeroLength  59583   712114          12114   -mat 1205
       -dir 5
9670   element zeroLength  59584   712115          12115   -mat 1205
       -dir 5
9671   element zeroLength  59585   712116          12116   -mat 1205
       -dir 5
9672   element zeroLength  59586   712117          12117   -mat 1205
       -dir 5
9673   element zeroLength  59587   712118          12118   -mat 1205
       -dir 5
9674   element zeroLength  59588   712119          12119   -mat 1205
       -dir 5
9675   element zeroLength  59589   712120          12120   -mat 1205
       -dir 5
9676   element zeroLength  59590   712121          12121   -mat 1205
       -dir 5
9677   element zeroLength  59591   712122          12122   -mat 1205
       -dir 5
9678   element zeroLength  59592   712123          12123   -mat 1205
       -dir 5
9679   element zeroLength  59593   712124          12124   -mat 1205
       -dir 5
9680   element zeroLength  59594   712125          12125   -mat 1205
       -dir 5
9681   element zeroLength  59595   712126          12126   -mat 1205
       -dir 5
9682   element zeroLength  59596   712127          12127   -mat 1205
       -dir 5
9683   element zeroLength  59597   712128          12128   -mat 1205
       -dir 5
```

```
9684   element zeroLength  59598   712129          12129   -mat 1205
       -dir 5
9685   element zeroLength  59599   712130          12130   -mat 1205
       -dir 5
9686   element zeroLength  59600   712131          12131   -mat 1205
       -dir 5
9687   element zeroLength  59601   712132          12132   -mat 1205
       -dir 5
9688   element zeroLength  59602   712133          12133   -mat 1205
       -dir 5
9689   element zeroLength  59603   712134          12134   -mat 1205
       -dir 5
9690   element zeroLength  59604   712135          12135   -mat 1205
       -dir 5
9691   element zeroLength  59605   712136          12136   -mat 1205
       -dir 5
9692   element zeroLength  59606   712137          12137   -mat 1205
       -dir 5
9693   element zeroLength  59607   712138          12138   -mat 1205
       -dir 5
9694   element zeroLength  59608   712139          12139   -mat 1205
       -dir 5
9695   element zeroLength  59609   712140          12140   -mat 1205
       -dir 5
9696   element zeroLength  59610   712141          12141   -mat 1205
       -dir 5
9697   element zeroLength  59611   712142          12142   -mat 1205
       -dir 5
9698   element zeroLength  59612   712143          12143   -mat 1205
       -dir 5
9699   element zeroLength  59613   712144          12144   -mat 1205
       -dir 5
9700   element zeroLength  59614   712145          12145   -mat 1205
       -dir 5
9701   element zeroLength  59615   712146          12146   -mat 1205
       -dir 5
9702   element zeroLength  59616   712147          12147   -mat 1205
       -dir 5
9703   element zeroLength  59617   712148          12148   -mat 1205
       -dir 5
9704   element zeroLength  59618   712149          12149   -mat 1205
       -dir 5
9705   element zeroLength  59619   712150          12150   -mat 1205
       -dir 5
9706   element zeroLength  59620   712151          12151   -mat 1205
       -dir 5
9707   element zeroLength  59621   712152          12152   -mat 1205
       -dir 5
9708   element zeroLength  59622   712153          12153   -mat 1205
       -dir 5
9709   element zeroLength  59623   712154          12154   -mat 1205
       -dir 5
9710   element zeroLength  59624   712155          12155   -mat 1205
       -dir 5
9711   element zeroLength  59625   712156          12156   -mat 1205
       -dir 5
9712   element zeroLength  59626   713001          13001   -mat 1305
       -dir 5
9713   element zeroLength  59627   713002          13002   -mat 1305
       -dir 5
9714   element zeroLength  59628   713003          13003   -mat 1305
       -dir 5
9715   element zeroLength  59629   713004          13004   -mat 1305
       -dir 5
9716   element zeroLength  59630   713005          13005   -mat 1305
       -dir 5
9717   element zeroLength  59631   713006          13006   -mat 1305
       -dir 5
9718   element zeroLength  59632   713007          13007   -mat 1305
       -dir 5
9719   element zeroLength  59633   713008          13008   -mat 1305
       -dir 5
9720   element zeroLength  59634   713009          13009   -mat 1305
       -dir 5
9721   element zeroLength  59635   713010          13010   -mat 1305
       -dir 5
9722   element zeroLength  59636   713011          13011   -mat 1305
       -dir 5
9723   element zeroLength  59637   713012          13012   -mat 1305
       -dir 5
9724   element zeroLength  59638   713013          13013   -mat 1305
       -dir 5
9725   element zeroLength  59639   713014          13014   -mat 1305
       -dir 5
9726   element zeroLength  59640   713015          13015   -mat 1305
       -dir 5
9727   element zeroLength  59641   713016          13016   -mat 1305
       -dir 5
9728   element zeroLength  59642   713017          13017   -mat 1305
       -dir 5
9729   element zeroLength  59643   713018          13018   -mat 1305
       -dir 5
9730   element zeroLength  59644   713019          13019   -mat 1305
       -dir 5
9731   element zeroLength  59645   713020          13020   -mat 1305
       -dir 5
9732   element zeroLength  59646   713021          13021   -mat 1305
       -dir 5
9733   element zeroLength  59647   713022          13022   -mat 1305
       -dir 5
9734   element zeroLength  59648   713023          13023   -mat 1305
       -dir 5
9735   element zeroLength  59649   713024          13024   -mat 1305
       -dir 5
9736   element zeroLength  59650   713025          13025   -mat 1305
       -dir 5
9737   element zeroLength  59651   713026          13026   -mat 1305
       -dir 5
9738   element zeroLength  59652   713027          13027   -mat 1305
       -dir 5
9739   element zeroLength  59653   713028          13028   -mat 1305
       -dir 5
9740   element zeroLength  59654   713029          13029   -mat 1305
       -dir 5
9741   element zeroLength  59655   713030          13030   -mat 1305
       -dir 5
9742   element zeroLength  59656   713031          13031   -mat 1305
       -dir 5
9743   element zeroLength  59657   713032          13032   -mat 1305
       -dir 5
9744   element zeroLength  59658   713033          13033   -mat 1305
       -dir 5
```

```
9745   element zeroLength  59659   713034          13034   -mat 1305
       -dir 5
9746   element zeroLength  59660   713035          13035   -mat 1305
       -dir 5
9747   element zeroLength  59661   713036          13036   -mat 1305
       -dir 5
9748   element zeroLength  59662   713037          13037   -mat 1305
       -dir 5
9749   element zeroLength  59663   713038          13038   -mat 1305
       -dir 5
9750   element zeroLength  59664   713039          13039   -mat 1305
       -dir 5
9751   element zeroLength  59665   713040          13040   -mat 1305
       -dir 5
9752   element zeroLength  59666   713041          13041   -mat 1305
       -dir 5
9753   element zeroLength  59667   713042          13042   -mat 1305
       -dir 5
9754   element zeroLength  59668   713043          13043   -mat 1305
       -dir 5
9755   element zeroLength  59669   713044          13044   -mat 1305
       -dir 5
9756   element zeroLength  59670   713045          13045   -mat 1305
       -dir 5
9757   element zeroLength  59671   713046          13046   -mat 1305
       -dir 5
9758   element zeroLength  59672   713047          13047   -mat 1305
       -dir 5
9759   element zeroLength  59673   713048          13048   -mat 1305
       -dir 5
9760   element zeroLength  59674   713049          13049   -mat 1305
       -dir 5
9761   element zeroLength  59675   713050          13050   -mat 1305
       -dir 5
9762   element zeroLength  59676   713051          13051   -mat 1305
       -dir 5
9763   element zeroLength  59677   713052          13052   -mat 1305
       -dir 5
9764   element zeroLength  59678   713053          13053   -mat 1305
       -dir 5
9765   element zeroLength  59679   713054          13054   -mat 1305
       -dir 5
9766   element zeroLength  59680   713055          13055   -mat 1305
       -dir 5
9767   element zeroLength  59681   713056          13056   -mat 1305
       -dir 5
9768   element zeroLength  59682   713057          13057   -mat 1305
       -dir 5
9769   element zeroLength  59683   713058          13058   -mat 1305
       -dir 5
9770   element zeroLength  59684   713059          13059   -mat 1305
       -dir 5
9771   element zeroLength  59685   713060          13060   -mat 1305
       -dir 5
9772   element zeroLength  59686   713061          13061   -mat 1305
       -dir 5
9773   element zeroLength  59687   713062          13062   -mat 1305
       -dir 5
9774   element zeroLength  59688   713063          13063   -mat 1305
       -dir 5
9775   element zeroLength  59689   713064          13064   -mat 1305
       -dir 5
9776   element zeroLength  59690   713065          13065   -mat 1305
       -dir 5
9777   element zeroLength  59691   713066          13066   -mat 1305
       -dir 5
9778   element zeroLength  59692   713067          13067   -mat 1305
       -dir 5
9779   element zeroLength  59693   713068          13068   -mat 1305
       -dir 5
9780   element zeroLength  59694   713069          13069   -mat 1305
       -dir 5
9781   element zeroLength  59695   713070          13070   -mat 1305
       -dir 5
9782   element zeroLength  59696   713071          13071   -mat 1305
       -dir 5
9783   element zeroLength  59697   713072          13072   -mat 1305
       -dir 5
9784   element zeroLength  59698   713073          13073   -mat 1305
       -dir 5
9785   element zeroLength  59699   713074          13074   -mat 1305
       -dir 5
9786   element zeroLength  59700   713075          13075   -mat 1305
       -dir 5
9787   element zeroLength  59701   713076          13076   -mat 1305
       -dir 5
9788   element zeroLength  59702   713077          13077   -mat 1305
       -dir 5
9789   element zeroLength  59703   713078          13078   -mat 1305
       -dir 5
9790   element zeroLength  59704   713079          13079   -mat 1305
       -dir 5
9791   element zeroLength  59705   713080          13080   -mat 1305
       -dir 5
9792   element zeroLength  59706   713081          13081   -mat 1305
       -dir 5
9793   element zeroLength  59707   713082          13082   -mat 1305
       -dir 5
9794   element zeroLength  59708   713083          13083   -mat 1305
       -dir 5
9795   element zeroLength  59709   713084          13084   -mat 1305
       -dir 5
9796   element zeroLength  59710   713085          13085   -mat 1305
       -dir 5
9797   element zeroLength  59711   713086          13086   -mat 1305
       -dir 5
9798   element zeroLength  59712   713087          13087   -mat 1305
       -dir 5
9799   element zeroLength  59713   713088          13088   -mat 1305
       -dir 5
9800   element zeroLength  59714   713089          13089   -mat 1305
       -dir 5
9801   element zeroLength  59715   713090          13090   -mat 1305
       -dir 5
9802   element zeroLength  59716   713091          13091   -mat 1305
       -dir 5
9803   element zeroLength  59717   713092          13092   -mat 1305
       -dir 5
9804   element zeroLength  59718   713093          13093   -mat 1305
       -dir 5
9805   element zeroLength  59719   713094          13094   -mat 1305
       -dir 5
```

```
9806   element zeroLength  59720   713095          13095   -mat 1305
       -dir 5
9807   element zeroLength  59721   713096          13096   -mat 1305
       -dir 5
9808   element zeroLength  59722   713097          13097   -mat 1305
       -dir 5
9809   element zeroLength  59723   713098          13098   -mat 1305
       -dir 5
9810   element zeroLength  59724   713099          13099   -mat 1305
       -dir 5
9811   element zeroLength  59725   713100          13100   -mat 1305
       -dir 5
9812   element zeroLength  59726   713101          13101   -mat 1305
       -dir 5
9813   element zeroLength  59727   713102          13102   -mat 1305
       -dir 5
9814   element zeroLength  59728   713103          13103   -mat 1305
       -dir 5
9815   element zeroLength  59729   713104          13104   -mat 1305
       -dir 5
9816   element zeroLength  59730   713105          13105   -mat 1305
       -dir 5
9817   element zeroLength  59731   713106          13106   -mat 1305
       -dir 5
9818   element zeroLength  59732   713107          13107   -mat 1305
       -dir 5
9819   element zeroLength  59733   713108          13108   -mat 1305
       -dir 5
9820   element zeroLength  59734   713109          13109   -mat 1305
       -dir 5
9821   element zeroLength  59735   713110          13110   -mat 1305
       -dir 5
9822   element zeroLength  59736   713111          13111   -mat 1305
       -dir 5
9823   element zeroLength  59737   713112          13112   -mat 1305
       -dir 5
9824   element zeroLength  59738   713113          13113   -mat 1305
       -dir 5
9825   element zeroLength  59739   713114          13114   -mat 1305
       -dir 5
9826   element zeroLength  59740   713115          13115   -mat 1305
       -dir 5
9827   element zeroLength  59741   713116          13116   -mat 1305
       -dir 5
9828   element zeroLength  59742   713117          13117   -mat 1305
       -dir 5
9829   element zeroLength  59743   713118          13118   -mat 1305
       -dir 5
9830   element zeroLength  59744   713119          13119   -mat 1305
       -dir 5
9831   element zeroLength  59745   713120          13120   -mat 1305
       -dir 5
9832   element zeroLength  59746   713121          13121   -mat 1305
       -dir 5
9833   element zeroLength  59747   713122          13122   -mat 1305
       -dir 5
9834   element zeroLength  59748   713123          13123   -mat 1305
       -dir 5
9835   element zeroLength  59749   713124          13124   -mat 1305
       -dir 5
9836   element zeroLength  59750   713125          13125   -mat 1305
       -dir 5
9837   element zeroLength  59751   713126          13126   -mat 1305
       -dir 5
9838   element zeroLength  59752   713127          13127   -mat 1305
       -dir 5
9839   element zeroLength  59753   713128          13128   -mat 1305
       -dir 5
9840   element zeroLength  59754   713129          13129   -mat 1305
       -dir 5
9841   element zeroLength  59755   713130          13130   -mat 1305
       -dir 5
9842   element zeroLength  59756   713131          13131   -mat 1305
       -dir 5
9843   element zeroLength  59757   713132          13132   -mat 1305
       -dir 5
9844   element zeroLength  59758   713133          13133   -mat 1305
       -dir 5
9845   element zeroLength  59759   713134          13134   -mat 1305
       -dir 5
9846   element zeroLength  59760   713135          13135   -mat 1305
       -dir 5
9847   element zeroLength  59761   713136          13136   -mat 1305
       -dir 5
9848   element zeroLength  59762   713137          13137   -mat 1305
       -dir 5
9849   element zeroLength  59763   713138          13138   -mat 1305
       -dir 5
9850   element zeroLength  59764   713139          13139   -mat 1305
       -dir 5
9851   element zeroLength  59765   713140          13140   -mat 1305
       -dir 5
9852   element zeroLength  59766   713141          13141   -mat 1305
       -dir 5
9853   element zeroLength  59767   713142          13142   -mat 1305
       -dir 5
9854   element zeroLength  59768   713143          13143   -mat 1305
       -dir 5
9855   element zeroLength  59769   713144          13144   -mat 1305
       -dir 5
9856   element zeroLength  59770   713145          13145   -mat 1305
       -dir 5
9857   element zeroLength  59771   713146          13146   -mat 1305
       -dir 5
9858   element zeroLength  59772   713147          13147   -mat 1305
       -dir 5
9859   element zeroLength  59773   713148          13148   -mat 1305
       -dir 5
9860   element zeroLength  59774   713149          13149   -mat 1305
       -dir 5
9861   element zeroLength  59775   713150          13150   -mat 1305
       -dir 5
9862   element zeroLength  59776   713151          13151   -mat 1305
       -dir 5
9863   element zeroLength  59777   713152          13152   -mat 1305
       -dir 5
9864   element zeroLength  59778   713153          13153   -mat 1305
       -dir 5
9865   element zeroLength  59779   713154          13154   -mat 1305
       -dir 5
9866   element zeroLength  59780   713155          13155   -mat 1305
       -dir 5
```

```
9867   element zeroLength  59781   713156          13156   -mat 1305
       -dir 5
9868   element zeroLength  59782   713157          13157   -mat 1305
       -dir 5
9869   element zeroLength  59783   713158          13158   -mat 1305
       -dir 5
9870   element zeroLength  59784   713159          13159   -mat 1305
       -dir 5
9871   element zeroLength  59785   713160          13160   -mat 1305
       -dir 5
9872   element zeroLength  59786   713161          13161   -mat 1305
       -dir 5
9873   element zeroLength  59787   713162          13162   -mat 1305
       -dir 5
9874   element zeroLength  59788   713163          13163   -mat 1305
       -dir 5
9875   element zeroLength  59789   713164          13164   -mat 1305
       -dir 5
9876   element zeroLength  59790   714001          14001   -mat 1405
       -dir 5
9877   element zeroLength  59791   714002          14002   -mat 1405
       -dir 5
9878   element zeroLength  59792   714003          14003   -mat 1405
       -dir 5
9879   element zeroLength  59793   714004          14004   -mat 1405
       -dir 5
9880   element zeroLength  59794   714005          14005   -mat 1405
       -dir 5
9881   element zeroLength  59795   714006          14006   -mat 1405
       -dir 5
9882   element zeroLength  59796   714007          14007   -mat 1405
       -dir 5
9883   element zeroLength  59797   714008          14008   -mat 1405
       -dir 5
9884   element zeroLength  59798   714009          14009   -mat 1405
       -dir 5
9885   element zeroLength  59799   714010          14010   -mat 1405
       -dir 5
9886   element zeroLength  59800   714011          14011   -mat 1405
       -dir 5
9887   element zeroLength  59801   714012          14012   -mat 1405
       -dir 5
9888   element zeroLength  59802   714013          14013   -mat 1405
       -dir 5
9889   element zeroLength  59803   714014          14014   -mat 1405
       -dir 5
9890   element zeroLength  59804   714015          14015   -mat 1405
       -dir 5
9891   element zeroLength  59805   714016          14016   -mat 1405
       -dir 5
9892   element zeroLength  59806   714017          14017   -mat 1405
       -dir 5
9893   element zeroLength  59807   714018          14018   -mat 1405
       -dir 5
9894   element zeroLength  59808   714019          14019   -mat 1405
       -dir 5
9895   element zeroLength  59809   714020          14020   -mat 1405
       -dir 5
9896   element zeroLength  59810   714021          14021   -mat 1405
       -dir 5
9897   element zeroLength  59811   714022          14022   -mat 1405
       -dir 5
9898   element zeroLength  59812   714023          14023   -mat 1405
       -dir 5
9899   element zeroLength  59813   714024          14024   -mat 1405
       -dir 5
9900   element zeroLength  59814   714025          14025   -mat 1405
       -dir 5
9901   element zeroLength  59815   714026          14026   -mat 1405
       -dir 5
9902   element zeroLength  59816   714027          14027   -mat 1405
       -dir 5
9903   element zeroLength  59817   714028          14028   -mat 1405
       -dir 5
9904   element zeroLength  59818   714029          14029   -mat 1405
       -dir 5
9905   element zeroLength  59819   714030          14030   -mat 1405
       -dir 5
9906   element zeroLength  59820   714031          14031   -mat 1405
       -dir 5
9907   element zeroLength  59821   714032          14032   -mat 1405
       -dir 5
9908   element zeroLength  59822   714033          14033   -mat 1405
       -dir 5
9909   element zeroLength  59823   714034          14034   -mat 1405
       -dir 5
9910   element zeroLength  59824   714035          14035   -mat 1405
       -dir 5
9911   element zeroLength  59825   714036          14036   -mat 1405
       -dir 5
9912   element zeroLength  59826   714037          14037   -mat 1405
       -dir 5
9913   element zeroLength  59827   714038          14038   -mat 1405
       -dir 5
9914   element zeroLength  59828   714039          14039   -mat 1405
       -dir 5
9915   element zeroLength  59829   714040          14040   -mat 1405
       -dir 5
9916   element zeroLength  59830   714041          14041   -mat 1405
       -dir 5
9917   element zeroLength  59831   714042          14042   -mat 1405
       -dir 5
9918   element zeroLength  59832   714043          14043   -mat 1405
       -dir 5
9919   element zeroLength  59833   714044          14044   -mat 1405
       -dir 5
9920   element zeroLength  59834   714045          14045   -mat 1405
       -dir 5
9921   element zeroLength  59835   714046          14046   -mat 1405
       -dir 5
9922   element zeroLength  59836   714047          14047   -mat 1405
       -dir 5
9923   element zeroLength  59837   714048          14048   -mat 1405
       -dir 5
9924   element zeroLength  59838   714049          14049   -mat 1405
       -dir 5
9925   element zeroLength  59839   714050          14050   -mat 1405
       -dir 5
9926   element zeroLength  59840   714051          14051   -mat 1405
       -dir 5
9927   element zeroLength  59841   714052          14052   -mat 1405
       -dir 5
```

```
9928   element zeroLength  59842   714053          14053   -mat 1405
       -dir 5
9929   element zeroLength  59843   714054          14054   -mat 1405
       -dir 5
9930   element zeroLength  59844   714055          14055   -mat 1405
       -dir 5
9931   element zeroLength  59845   714056          14056   -mat 1405
       -dir 5
9932   element zeroLength  59846   714057          14057   -mat 1405
       -dir 5
9933   element zeroLength  59847   714058          14058   -mat 1405
       -dir 5
9934   element zeroLength  59848   714059          14059   -mat 1405
       -dir 5
9935   element zeroLength  59849   714060          14060   -mat 1405
       -dir 5
9936   element zeroLength  59850   714061          14061   -mat 1405
       -dir 5
9937   element zeroLength  59851   714062          14062   -mat 1405
       -dir 5
9938   element zeroLength  59852   714063          14063   -mat 1405
       -dir 5
9939   element zeroLength  59853   714064          14064   -mat 1405
       -dir 5
9940   element zeroLength  59854   714065          14065   -mat 1405
       -dir 5
9941   element zeroLength  59855   714066          14066   -mat 1405
       -dir 5
9942   element zeroLength  59856   714067          14067   -mat 1405
       -dir 5
9943   element zeroLength  59857   714068          14068   -mat 1405
       -dir 5
9944   element zeroLength  59858   714069          14069   -mat 1405
       -dir 5
9945   element zeroLength  59859   714070          14070   -mat 1405
       -dir 5
9946   element zeroLength  59860   714071          14071   -mat 1405
       -dir 5
9947   element zeroLength  59861   714072          14072   -mat 1405
       -dir 5
9948   element zeroLength  59862   714073          14073   -mat 1405
       -dir 5
9949   element zeroLength  59863   714074          14074   -mat 1405
       -dir 5
9950   element zeroLength  59864   714075          14075   -mat 1405
       -dir 5
9951   element zeroLength  59865   714076          14076   -mat 1405
       -dir 5
9952   element zeroLength  59866   714077          14077   -mat 1405
       -dir 5
9953   element zeroLength  59867   714078          14078   -mat 1405
       -dir 5
9954   element zeroLength  59868   714079          14079   -mat 1405
       -dir 5
9955   element zeroLength  59869   714080          14080   -mat 1405
       -dir 5
9956   element zeroLength  59870   714081          14081   -mat 1405
       -dir 5
9957   element zeroLength  59871   714082          14082   -mat 1405
       -dir 5
9958   element zeroLength  59872   714083          14083   -mat 1405
       -dir 5
9959   element zeroLength  59873   714084          14084   -mat 1405
       -dir 5
9960   element zeroLength  59874   714085          14085   -mat 1405
       -dir 5
9961   element zeroLength  59875   714086          14086   -mat 1405
       -dir 5
9962   element zeroLength  59876   714087          14087   -mat 1405
       -dir 5
9963   element zeroLength  59877   714088          14088   -mat 1405
       -dir 5
9964   element zeroLength  59878   714089          14089   -mat 1405
       -dir 5
9965   element zeroLength  59879   714090          14090   -mat 1405
       -dir 5
9966   element zeroLength  59880   714091          14091   -mat 1405
       -dir 5
9967   element zeroLength  59881   714092          14092   -mat 1405
       -dir 5
9968   element zeroLength  59882   714093          14093   -mat 1405
       -dir 5
9969   element zeroLength  59883   714094          14094   -mat 1405
       -dir 5
9970   element zeroLength  59884   714095          14095   -mat 1405
       -dir 5
9971   element zeroLength  59885   714096          14096   -mat 1405
       -dir 5
9972   element zeroLength  59886   714097          14097   -mat 1405
       -dir 5
9973   element zeroLength  59887   714098          14098   -mat 1405
       -dir 5
9974   element zeroLength  59888   714099          14099   -mat 1405
       -dir 5
9975   element zeroLength  59889   714100          14100   -mat 1405
       -dir 5
9976   element zeroLength  59890   714101          14101   -mat 1405
       -dir 5
9977   element zeroLength  59891   714102          14102   -mat 1405
       -dir 5
9978   element zeroLength  59892   714103          14103   -mat 1405
       -dir 5
9979   element zeroLength  59893   714104          14104   -mat 1405
       -dir 5
9980   element zeroLength  59894   714105          14105   -mat 1405
       -dir 5
9981   element zeroLength  59895   714106          14106   -mat 1405
       -dir 5
9982   element zeroLength  59896   714107          14107   -mat 1405
       -dir 5
9983   element zeroLength  59897   714108          14108   -mat 1405
       -dir 5
9984   element zeroLength  59898   714109          14109   -mat 1405
       -dir 5
9985   element zeroLength  59899   714110          14110   -mat 1405
       -dir 5
9986   element zeroLength  59900   714111          14111   -mat 1405
       -dir 5
9987   element zeroLength  59901   714112          14112   -mat 1405
       -dir 5
9988   element zeroLength  59902   714113          14113   -mat 1405
       -dir 5
```

```
 9989   element zeroLength  59903   714114          14114   -mat 1405
        -dir 5
 9990   element zeroLength  59904   714115          14115   -mat 1405
        -dir 5
 9991   element zeroLength  59905   714116          14116   -mat 1405
        -dir 5
 9992   element zeroLength  59906   714117          14117   -mat 1405
        -dir 5
 9993   element zeroLength  59907   714118          14118   -mat 1405
        -dir 5
 9994   element zeroLength  59908   714119          14119   -mat 1405
        -dir 5
 9995   element zeroLength  59909   714120          14120   -mat 1405
        -dir 5
 9996   element zeroLength  59910   714121          14121   -mat 1405
        -dir 5
 9997   element zeroLength  59911   714122          14122   -mat 1405
        -dir 5
 9998   element zeroLength  59912   714123          14123   -mat 1405
        -dir 5
 9999   element zeroLength  59913   714124          14124   -mat 1405
        -dir 5
10000   element zeroLength  59914   714125          14125   -mat 1405
        -dir 5
10001   element zeroLength  51915   714126          14126   -mat 1405
        -dir 5
10002   element zeroLength  51916   714127          14127   -mat 1405
        -dir 5
10003   element zeroLength  51917   714128          14128   -mat 1405
        -dir 5
10004   element zeroLength  51918   714129          14129   -mat 1405
        -dir 5
10005   element zeroLength  51919   714130          14130   -mat 1405
        -dir 5
10006   element zeroLength  51920   714131          14131   -mat 1405
        -dir 5
10007   element zeroLength  51921   714132          14132   -mat 1405
        -dir 5
10008   element zeroLength  51922   714133          14133   -mat 1405
        -dir 5
10009   element zeroLength  51923   714134          14134   -mat 1405
        -dir 5
10010   element zeroLength  51924   714135          14135   -mat 1405
        -dir 5
10011   element zeroLength  51925   714136          14136   -mat 1405
        -dir 5
10012   element zeroLength  51926   714137          14137   -mat 1405
        -dir 5
10013   element zeroLength  51927   714138          14138   -mat 1405
        -dir 5
10014   element zeroLength  51928   714139          14139   -mat 1405
        -dir 5
10015   element zeroLength  51929   714140          14140   -mat 1405
        -dir 5
10016   element zeroLength  51930   714141          14141   -mat 1405
        -dir 5
10017   element zeroLength  51931   714142          14142   -mat 1405
        -dir 5
10018   element zeroLength  51932   714143          14143   -mat 1405
        -dir 5
10019   element zeroLength  51933   714144          14144   -mat 1405
        -dir 5
10020   element zeroLength  51934   714145          14145   -mat 1405
        -dir 5
10021   element zeroLength  51935   714146          14146   -mat 1405
        -dir 5
10022   element zeroLength  51936   714147          14147   -mat 1405
        -dir 5
10023   element zeroLength  51937   714148          14148   -mat 1405
        -dir 5
10024   element zeroLength  51938   714149          14149   -mat 1405
        -dir 5
10025   element zeroLength  51939   714150          14150   -mat 1405
        -dir 5
10026   element zeroLength  51940   714151          14151   -mat 1405
        -dir 5
10027   element zeroLength  51941   714152          14152   -mat 1405
        -dir 5
10028   element zeroLength  51942   714153          14153   -mat 1405
        -dir 5
10029   element zeroLength  51943   714154          14154   -mat 1405
        -dir 5
10030   element zeroLength  51944   714155          14155   -mat 1405
        -dir 5
10031   element zeroLength  51945   714156          14156   -mat 1405
        -dir 5
10032   element zeroLength  51946   714157          14157   -mat 1405
        -dir 5
10033   element zeroLength  51947   714158          14158   -mat 1405
        -dir 5
10034   element zeroLength  51948   714159          14159   -mat 1405
        -dir 5
10035   element zeroLength  51949   714160          14160   -mat 1405
        -dir 5
10036   element zeroLength  51950   714161          14161   -mat 1405
        -dir 5
10037   element zeroLength  51951   714162          14162   -mat 1405
        -dir 5
10038   element zeroLength  51952   714163          14163   -mat 1405
        -dir 5
10039   element zeroLength  51953   714164          14164   -mat 1405
        -dir 5
10040   element zeroLength  51954   714165          14165   -mat 1405
        -dir 5
10041   element zeroLength  51955   714166          14166   -mat 1405
        -dir 5
10042   element zeroLength  51956   714167          14167   -mat 1405
        -dir 5
10043   element zeroLength  51957   714168          14168   -mat 1405
        -dir 5
10044   element zeroLength  51958   714169          14169   -mat 1405
        -dir 5
10045   element zeroLength  51959   714170          14170   -mat 1405
        -dir 5
10046   element zeroLength  51960   714171          14171   -mat 1405
        -dir 5
10047   element zeroLength  51961   714172          14172   -mat 1405
        -dir 5
10048   element zeroLength  51962   714173          14173   -mat 1405
        -dir 5
10049   element zeroLength  51963   714174          14174   -mat 1405
        -dir 5
```

```
10050   element zeroLength  51964   714175          14175   -mat 1405
        -dir 5
10051   element zeroLength  51965   714176          14176   -mat 1405
        -dir 5
10052   element zeroLength  51966   714177          14177   -mat 1405
        -dir 5
10053   element zeroLength  51967   714178          14178   -mat 1405
        -dir 5
10054   element zeroLength  51968   714179          14179   -mat 1405
        -dir 5
10055   element zeroLength  51969   714180          14180   -mat 1405
        -dir 5
10056   element zeroLength  51970   714181          14181   -mat 1405
        -dir 5
10057   element zeroLength  51971   714182          14182   -mat 1405
        -dir 5
10058   element zeroLength  51972   714183          14183   -mat 1405
        -dir 5
10059   element zeroLength  51973   714184          14184   -mat 1405
        -dir 5
10060   element zeroLength  51974   714185          14185   -mat 1405
        -dir 5
10061   element zeroLength  51975   714186          14186   -mat 1405
        -dir 5
10062   element zeroLength  51976   714187          14187   -mat 1405
        -dir 5
10063   element zeroLength  51977   714188          14188   -mat 1405
        -dir 5
10064   element zeroLength  51978   714189          14189   -mat 1405
        -dir 5
10065   element zeroLength  51979   714190          14190   -mat 1405
        -dir 5
10066   element zeroLength  51980   714191          14191   -mat 1405
        -dir 5
10067   element zeroLength  51981   714192          14192   -mat 1405
        -dir 5
10068   element zeroLength  51982   714193          14193   -mat 1405
        -dir 5
10069   element zeroLength  51983   714194          14194   -mat 1405
        -dir 5
10070   element zeroLength  51984   714195          14195   -mat 1405
        -dir 5
10071   element zeroLength  51985   714196          14196   -mat 1405
        -dir 5
10072   element zeroLength  51986   714197          14197   -mat 1405
        -dir 5
10073   element zeroLength  51987   714198          14198   -mat 1405
        -dir 5
10074   element zeroLength  51988   714199          14199   -mat 1405
        -dir 5
10075   element zeroLength  51989   714200          14200   -mat 1405
        -dir 5
10076   element zeroLength  51990   714201          14201   -mat 1405
        -dir 5
10077   element zeroLength  51991   714202          14202   -mat 1405
        -dir 5
10078   element zeroLength  51992   714203          14203   -mat 1405
        -dir 5
10079   element zeroLength  51993   714204          14204   -mat 1405
        -dir 5
10080   element zeroLength  51994   714205          14205   -mat 1405
        -dir 5
10081   element zeroLength  51995   714206          14206   -mat 1405
        -dir 5
10082   element zeroLength  51996   714207          14207   -mat 1405
        -dir 5
10083   element zeroLength  51997   714208          14208   -mat 1405
        -dir 5
10084   element zeroLength  51998   714209          14209   -mat 1405
        -dir 5
10085   element zeroLength  51999   714210          14210   -mat 1405
        -dir 5
10086   element zeroLength  510000  714211          14211   -mat 1405
        -dir 5
10087   element zeroLength  510001  714212          14212   -mat 1405
        -dir 5
10088   element zeroLength  510002  714213          14213   -mat 1405
        -dir 5
10089   element zeroLength  510003  714214          14214   -mat 1405
        -dir 5
10090   element zeroLength  510004  714215          14215   -mat 1405
        -dir 5
10091   element zeroLength  510005  714216          14216   -mat 1405
        -dir 5
10092   element zeroLength  510006  714217          14217   -mat 1405
        -dir 5
10093   element zeroLength  510007  714218          14218   -mat 1405
        -dir 5
10094   element zeroLength  510008  714219          14219   -mat 1405
        -dir 5
10095   element zeroLength  510009  714220          14220   -mat 1405
        -dir 5
10096   element zeroLength  510010  714221          14221   -mat 1405
        -dir 5
10097   element zeroLength  510011  714222          14222   -mat 1405
        -dir 5
10098   element zeroLength  510012  714223          14223   -mat 1405
        -dir 5
10099   element zeroLength  510013  714224          14224   -mat 1405
        -dir 5
10100   element zeroLength  510014  714225          14225   -mat 1405
        -dir 5
10101   element zeroLength  510015  714226          14226   -mat 1405
        -dir 5
10102   element zeroLength  510016  714227          14227   -mat 1405
        -dir 5
10103   element zeroLength  510017  714228          14228   -mat 1405
        -dir 5
10104   element zeroLength  510018  714229          14229   -mat 1405
        -dir 5
10105   element zeroLength  510019  714230          14230   -mat 1405
        -dir 5
10106   element zeroLength  510020  714231          14231   -mat 1405
        -dir 5
10107   element zeroLength  510021  714232          14232   -mat 1405
        -dir 5
10108   element zeroLength  510022  714233          14233   -mat 1405
        -dir 5
10109   element zeroLength  510023  714234          14234   -mat 1405
        -dir 5
10110   element zeroLength  510024  714235          14235   -mat 1405
        -dir 5
```

```
10111   element zeroLength  510025  714236          14236   -mat 1405
        -dir 5
10112   element zeroLength  510026  715001          15001   -mat 1505
        -dir 5
10113   element zeroLength  510027  715002          15002   -mat 1505
        -dir 5
10114   element zeroLength  510028  715003          15003   -mat 1505
        -dir 5
10115   element zeroLength  510029  715004          15004   -mat 1505
        -dir 5
10116   element zeroLength  510030  715005          15005   -mat 1505
        -dir 5
10117   element zeroLength  510031  715006          15006   -mat 1505
        -dir 5
10118   element zeroLength  510032  715007          15007   -mat 1505
        -dir 5
10119   element zeroLength  510033  715008          15008   -mat 1505
        -dir 5
10120   element zeroLength  510034  715009          15009   -mat 1505
        -dir 5
10121   element zeroLength  510035  715010          15010   -mat 1505
        -dir 5
10122   element zeroLength  510036  715011          15011   -mat 1505
        -dir 5
10123   element zeroLength  510037  715012          15012   -mat 1505
        -dir 5
10124   element zeroLength  510038  715013          15013   -mat 1505
        -dir 5
10125   element zeroLength  510039  715014          15014   -mat 1505
        -dir 5
10126   element zeroLength  510040  715015          15015   -mat 1505
        -dir 5
10127   element zeroLength  510041  715016          15016   -mat 1505
        -dir 5
10128   element zeroLength  510042  715017          15017   -mat 1505
        -dir 5
10129   element zeroLength  510043  715018          15018   -mat 1505
        -dir 5
10130   element zeroLength  510044  715019          15019   -mat 1505
        -dir 5
10131   element zeroLength  510045  715020          15020   -mat 1505
        -dir 5
10132   element zeroLength  510046  715021          15021   -mat 1505
        -dir 5
10133   element zeroLength  510047  715022          15022   -mat 1505
        -dir 5
10134   element zeroLength  510048  715023          15023   -mat 1505
        -dir 5
10135   element zeroLength  510049  715024          15024   -mat 1505
        -dir 5
10136   element zeroLength  510050  715025          15025   -mat 1505
        -dir 5
10137   element zeroLength  510051  715026          15026   -mat 1505
        -dir 5
10138   element zeroLength  510052  715027          15027   -mat 1505
        -dir 5
10139   element zeroLength  510053  715028          15028   -mat 1505
        -dir 5
10140   element zeroLength  510054  715029          15029   -mat 1505
        -dir 5
10141   element zeroLength  510055  715030          15030   -mat 1505
        -dir 5
10142   element zeroLength  510056  715031          15031   -mat 1505
        -dir 5
10143   element zeroLength  510057  715032          15032   -mat 1505
        -dir 5
10144   element zeroLength  510058  715033          15033   -mat 1505
        -dir 5
10145   element zeroLength  510059  715034          15034   -mat 1505
        -dir 5
10146   element zeroLength  510060  715035          15035   -mat 1505
        -dir 5
10147   element zeroLength  510061  715036          15036   -mat 1505
        -dir 5
10148   element zeroLength  510062  715037          15037   -mat 1505
        -dir 5
10149   element zeroLength  510063  715038          15038   -mat 1505
        -dir 5
10150   element zeroLength  510064  715039          15039   -mat 1505
        -dir 5
10151   element zeroLength  510065  715040          15040   -mat 1505
        -dir 5
10152   element zeroLength  510066  715041          15041   -mat 1505
        -dir 5
10153   element zeroLength  510067  715042          15042   -mat 1505
        -dir 5
10154   element zeroLength  510068  715043          15043   -mat 1505
        -dir 5
10155   element zeroLength  510069  715044          15044   -mat 1505
        -dir 5
10156   element zeroLength  510070  715045          15045   -mat 1505
        -dir 5
10157   element zeroLength  510071  715046          15046   -mat 1505
        -dir 5
10158   element zeroLength  510072  715047          15047   -mat 1505
        -dir 5
10159   element zeroLength  510073  715048          15048   -mat 1505
        -dir 5
10160   element zeroLength  510074  715049          15049   -mat 1505
        -dir 5
10161   element zeroLength  510075  715050          15050   -mat 1505
        -dir 5
10162   element zeroLength  510076  715051          15051   -mat 1505
        -dir 5
10163   element zeroLength  510077  715052          15052   -mat 1505
        -dir 5
10164   element zeroLength  510078  715053          15053   -mat 1505
        -dir 5
10165   element zeroLength  510079  715054          15054   -mat 1505
        -dir 5
10166   element zeroLength  510080  715055          15055   -mat 1505
        -dir 5
10167   element zeroLength  510081  715056          15056   -mat 1505
        -dir 5
10168   element zeroLength  510082  715057          15057   -mat 1505
        -dir 5
10169   element zeroLength  510083  715058          15058   -mat 1505
        -dir 5
10170   element zeroLength  510084  715059          15059   -mat 1505
        -dir 5
10171   element zeroLength  510085  715060          15060   -mat 1505
        -dir 5
```

```
10172   element zeroLength  510086  715061          15061   -mat 1505
        -dir 5
10173   element zeroLength  510087  715062          15062   -mat 1505
        -dir 5
10174   element zeroLength  510088  715063          15063   -mat 1505
        -dir 5
10175   element zeroLength  510089  715064          15064   -mat 1505
        -dir 5
10176   element zeroLength  510090  715065          15065   -mat 1505
        -dir 5
10177   element zeroLength  510091  715066          15066   -mat 1505
        -dir 5
10178   element zeroLength  510092  715067          15067   -mat 1505
        -dir 5
10179   element zeroLength  510093  715068          15068   -mat 1505
        -dir 5
10180   element zeroLength  510094  715069          15069   -mat 1505
        -dir 5
10181   element zeroLength  510095  715070          15070   -mat 1505
        -dir 5
10182   element zeroLength  510096  715071          15071   -mat 1505
        -dir 5
10183   element zeroLength  510097  715072          15072   -mat 1505
        -dir 5
10184   element zeroLength  510098  715073          15073   -mat 1505
        -dir 5
10185   element zeroLength  510099  715074          15074   -mat 1505
        -dir 5
10186   element zeroLength  510100  715075          15075   -mat 1505
        -dir 5
10187   element zeroLength  510101  715076          15076   -mat 1505
        -dir 5
10188   element zeroLength  510102  715077          15077   -mat 1505
        -dir 5
10189   element zeroLength  510103  715078          15078   -mat 1505
        -dir 5
10190   element zeroLength  510104  715079          15079   -mat 1505
        -dir 5
10191   element zeroLength  510105  715080          15080   -mat 1505
        -dir 5
10192   element zeroLength  510106  715081          15081   -mat 1505
        -dir 5
10193   element zeroLength  510107  715082          15082   -mat 1505
        -dir 5
10194   element zeroLength  510108  715083          15083   -mat 1505
        -dir 5
10195   element zeroLength  510109  715084          15084   -mat 1505
        -dir 5
10196   element zeroLength  510110  715085          15085   -mat 1505
        -dir 5
10197   element zeroLength  510111  715086          15086   -mat 1505
        -dir 5
10198   element zeroLength  510112  715087          15087   -mat 1505
        -dir 5
10199   element zeroLength  510113  715088          15088   -mat 1505
        -dir 5
10200   element zeroLength  510114  715089          15089   -mat 1505
        -dir 5
10201   element zeroLength  510115  715090          15090   -mat 1505
        -dir 5
10202   element zeroLength  510116  715091          15091   -mat 1505
        -dir 5
10203   element zeroLength  510117  715092          15092   -mat 1505
        -dir 5
10204   element zeroLength  510118  715093          15093   -mat 1505
        -dir 5
10205   element zeroLength  510119  715094          15094   -mat 1505
        -dir 5
10206   element zeroLength  510120  715095          15095   -mat 1505
        -dir 5
10207   element zeroLength  510121  715096          15096   -mat 1505
        -dir 5
10208   element zeroLength  510122  715097          15097   -mat 1505
        -dir 5
10209   element zeroLength  510123  715098          15098   -mat 1505
        -dir 5
10210   element zeroLength  510124  715099          15099   -mat 1505
        -dir 5
10211   element zeroLength  510125  715100          15100   -mat 1505
        -dir 5
10212   element zeroLength  510126  715101          15101   -mat 1505
        -dir 5
10213   element zeroLength  510127  715102          15102   -mat 1505
        -dir 5
10214   element zeroLength  510128  715103          15103   -mat 1505
        -dir 5
10215   element zeroLength  510129  715104          15104   -mat 1505
        -dir 5
10216   element zeroLength  510130  715105          15105   -mat 1505
        -dir 5
10217   element zeroLength  510131  715106          15106   -mat 1505
        -dir 5
10218   element zeroLength  510132  715107          15107   -mat 1505
        -dir 5
10219   element zeroLength  510133  715108          15108   -mat 1505
        -dir 5
10220   element zeroLength  510134  715109          15109   -mat 1505
        -dir 5
10221   element zeroLength  510135  715110          15110   -mat 1505
        -dir 5
10222   element zeroLength  510136  715111          15111   -mat 1505
        -dir 5
10223   element zeroLength  510137  715112          15112   -mat 1505
        -dir 5
10224   element zeroLength  510138  715113          15113   -mat 1505
        -dir 5
10225   element zeroLength  510139  715114          15114   -mat 1505
        -dir 5
10226   element zeroLength  510140  715115          15115   -mat 1505
        -dir 5
10227   element zeroLength  510141  715116          15116   -mat 1505
        -dir 5
10228   element zeroLength  510142  715117          15117   -mat 1505
        -dir 5
10229   element zeroLength  510143  715118          15118   -mat 1505
        -dir 5
10230   element zeroLength  510144  715119          15119   -mat 1505
        -dir 5
10231   element zeroLength  510145  715120          15120   -mat 1505
        -dir 5
10232   element zeroLength  510146  715121          15121   -mat 1505
        -dir 5
```

```
10233   element zeroLength  510147  715122          15122   -mat 1505
        -dir 5
10234   element zeroLength  510148  715123          15123   -mat 1505
        -dir 5
10235   element zeroLength  510149  715124          15124   -mat 1505
        -dir 5
10236   element zeroLength  510150  715125          15125   -mat 1505
        -dir 5
10237   element zeroLength  510151  715126          15126   -mat 1505
        -dir 5
10238   element zeroLength  510152  715127          15127   -mat 1505
        -dir 5
10239   element zeroLength  510153  715128          15128   -mat 1505
        -dir 5
10240   element zeroLength  510154  715129          15129   -mat 1505
        -dir 5
10241   element zeroLength  510155  715130          15130   -mat 1505
        -dir 5
10242   element zeroLength  510156  715131          15131   -mat 1505
        -dir 5
10243   element zeroLength  510157  715132          15132   -mat 1505
        -dir 5
10244   element zeroLength  510158  715133          15133   -mat 1505
        -dir 5
10245   element zeroLength  510159  715134          15134   -mat 1505
        -dir 5
10246   element zeroLength  510160  715135          15135   -mat 1505
        -dir 5
10247   element zeroLength  510161  715136          15136   -mat 1505
        -dir 5
10248   element zeroLength  510162  715137          15137   -mat 1505
        -dir 5
10249   element zeroLength  510163  715138          15138   -mat 1505
        -dir 5
10250   element zeroLength  510164  715139          15139   -mat 1505
        -dir 5
10251   element zeroLength  510165  715140          15140   -mat 1505
        -dir 5
10252   element zeroLength  510166  715141          15141   -mat 1505
        -dir 5
10253   element zeroLength  510167  715142          15142   -mat 1505
        -dir 5
10254   element zeroLength  510168  715143          15143   -mat 1505
        -dir 5
10255   element zeroLength  510169  715144          15144   -mat 1505
        -dir 5
10256   element zeroLength  510170  715145          15145   -mat 1505
        -dir 5
10257   element zeroLength  510171  715146          15146   -mat 1505
        -dir 5
10258   element zeroLength  510172  715147          15147   -mat 1505
        -dir 5
10259   element zeroLength  510173  715148          15148   -mat 1505
        -dir 5
10260   element zeroLength  510174  715149          15149   -mat 1505
        -dir 5
10261   element zeroLength  510175  715150          15150   -mat 1505
        -dir 5
10262   element zeroLength  510176  715151          15151   -mat 1505
        -dir 5
10263   element zeroLength  510177  715152          15152   -mat 1505
        -dir 5
10264   element zeroLength  510178  715153          15153   -mat 1505
        -dir 5
10265   element zeroLength  510179  715154          15154   -mat 1505
        -dir 5
10266   element zeroLength  510180  715155          15155   -mat 1505
        -dir 5
10267   element zeroLength  510181  715156          15156   -mat 1505
        -dir 5
10268   element zeroLength  510182  715157          15157   -mat 1505
        -dir 5
10269   element zeroLength  510183  715158          15158   -mat 1505
        -dir 5
10270   element zeroLength  510184  715159          15159   -mat 1505
        -dir 5
10271   element zeroLength  510185  715160          15160   -mat 1505
        -dir 5
10272   element zeroLength  510186  715161          15161   -mat 1505
        -dir 5
10273   element zeroLength  510187  715162          15162   -mat 1505
        -dir 5
10274   element zeroLength  510188  715163          15163   -mat 1505
        -dir 5
10275   element zeroLength  510189  715164          15164   -mat 1505
        -dir 5
10276   element zeroLength  510190  715165          15165   -mat 1505
        -dir 5
10277   element zeroLength  510191  715166          15166   -mat 1505
        -dir 5
10278   element zeroLength  510192  715167          15167   -mat 1505
        -dir 5
10279   element zeroLength  510193  715168          15168   -mat 1505
        -dir 5
10280   element zeroLength  510194  715169          15169   -mat 1505
        -dir 5
10281   element zeroLength  510195  715170          15170   -mat 1505
        -dir 5
10282   element zeroLength  510196  715171          15171   -mat 1505
        -dir 5
10283   element zeroLength  510197  715172          15172   -mat 1505
        -dir 5
10284   element zeroLength  510198  715173          15173   -mat 1505
        -dir 5
10285   element zeroLength  510199  715174          15174   -mat 1505
        -dir 5
10286   element zeroLength  510200  715175          15175   -mat 1505
        -dir 5
10287   element zeroLength  510201  715176          15176   -mat 1505
        -dir 5
10288   element zeroLength  510202  715177          15177   -mat 1505
        -dir 5
10289   element zeroLength  510203  715178          15178   -mat 1505
        -dir 5
10290   element zeroLength  510204  715179          15179   -mat 1505
        -dir 5
10291   element zeroLength  510205  715180          15180   -mat 1505
        -dir 5
10292   element zeroLength  510206  715181          15181   -mat 1505
        -dir 5
10293   element zeroLength  510207  715182          15182   -mat 1505
        -dir 5
```

```
10294   element zeroLength  510208  715183          15183   -mat 1505
        -dir 5
10295   element zeroLength  510209  715184          15184   -mat 1505
        -dir 5
10296   element zeroLength  510210  715185          15185   -mat 1505
        -dir 5
10297   element zeroLength  510211  715186          15186   -mat 1505
        -dir 5
10298   element zeroLength  510212  715187          15187   -mat 1505
        -dir 5
10299   element zeroLength  510213  715188          15188   -mat 1505
        -dir 5
10300   element zeroLength  510214  715189          15189   -mat 1505
        -dir 5
10301   element zeroLength  510215  715190          15190   -mat 1505
        -dir 5
10302   element zeroLength  510216  715191          15191   -mat 1505
        -dir 5
10303   element zeroLength  510217  715192          15192   -mat 1505
        -dir 5
10304   element zeroLength  510218  715193          15193   -mat 1505
        -dir 5
10305   element zeroLength  510219  715194          15194   -mat 1505
        -dir 5
10306   element zeroLength  510220  715195          15195   -mat 1505
        -dir 5
10307   element zeroLength  510221  715196          15196   -mat 1505
        -dir 5
10308   element zeroLength  510222  715197          15197   -mat 1505
        -dir 5
10309   element zeroLength  510223  715198          15198   -mat 1505
        -dir 5
10310   element zeroLength  510224  715199          15199   -mat 1505
        -dir 5
10311   element zeroLength  510225  715200          15200   -mat 1505
        -dir 5
10312   element zeroLength  510226  715201          15201   -mat 1505
        -dir 5
10313   element zeroLength  510227  715202          15202   -mat 1505
        -dir 5
10314   element zeroLength  510228  715203          15203   -mat 1505
        -dir 5
10315   element zeroLength  510229  715204          15204   -mat 1505
        -dir 5
10316   element zeroLength  510230  715205          15205   -mat 1505
        -dir 5
10317   element zeroLength  510231  715206          15206   -mat 1505
        -dir 5
10318   element zeroLength  510232  715207          15207   -mat 1505
        -dir 5
10319   element zeroLength  510233  715208          15208   -mat 1505
        -dir 5
10320   element zeroLength  510234  715209          15209   -mat 1505
        -dir 5
10321   element zeroLength  510235  715210          15210   -mat 1505
        -dir 5
10322   element zeroLength  510236  715211          15211   -mat 1505
        -dir 5
10323   element zeroLength  510237  715212          15212   -mat 1505
        -dir 5
10324   element zeroLength  510238  715213          15213   -mat 1505
        -dir 5
10325   element zeroLength  510239  715214          15214   -mat 1505
        -dir 5
10326   element zeroLength  510240  715215          15215   -mat 1505
        -dir 5
10327   element zeroLength  510241  715216          15216   -mat 1505
        -dir 5
10328   element zeroLength  510242  716001          16001   -mat 1605
        -dir 5
10329   element zeroLength  510243  716002          16002   -mat 1605
        -dir 5
10330   element zeroLength  510244  716003          16003   -mat 1605
        -dir 5
10331   element zeroLength  510245  716004          16004   -mat 1605
        -dir 5
10332   element zeroLength  510246  716005          16005   -mat 1605
        -dir 5
10333   element zeroLength  510247  716006          16006   -mat 1605
        -dir 5
10334   element zeroLength  510248  716007          16007   -mat 1605
        -dir 5
10335   element zeroLength  510249  716008          16008   -mat 1605
        -dir 5
10336   element zeroLength  510250  716009          16009   -mat 1605
        -dir 5
10337   element zeroLength  510251  716010          16010   -mat 1605
        -dir 5
10338   element zeroLength  510252  716011          16011   -mat 1605
        -dir 5
10339   element zeroLength  510253  716012          16012   -mat 1605
        -dir 5
10340   element zeroLength  510254  716013          16013   -mat 1605
        -dir 5
10341   element zeroLength  510255  716014          16014   -mat 1605
        -dir 5
10342   element zeroLength  510256  716015          16015   -mat 1605
        -dir 5
10343   element zeroLength  510257  716016          16016   -mat 1605
        -dir 5
10344   element zeroLength  510258  716017          16017   -mat 1605
        -dir 5
10345   element zeroLength  510259  716018          16018   -mat 1605
        -dir 5
10346   element zeroLength  510260  716019          16019   -mat 1605
        -dir 5
10347   element zeroLength  510261  716020          16020   -mat 1605
        -dir 5
10348   element zeroLength  510262  716021          16021   -mat 1605
        -dir 5
10349   element zeroLength  510263  716022          16022   -mat 1605
        -dir 5
10350   element zeroLength  510264  716023          16023   -mat 1605
        -dir 5
10351   element zeroLength  510265  716024          16024   -mat 1605
        -dir 5
10352   element zeroLength  510266  716025          16025   -mat 1605
        -dir 5
10353   element zeroLength  510267  716026          16026   -mat 1605
        -dir 5
10354   element zeroLength  510268  716027          16027   -mat 1605
        -dir 5
```

```
10355   element zeroLength  510269  716028          16028   -mat 1605
        -dir 5
10356   element zeroLength  510270  716029          16029   -mat 1605
        -dir 5
10357   element zeroLength  510271  716030          16030   -mat 1605
        -dir 5
10358   element zeroLength  510272  716031          16031   -mat 1605
        -dir 5
10359   element zeroLength  510273  716032          16032   -mat 1605
        -dir 5
10360   element zeroLength  510274  716033          16033   -mat 1605
        -dir 5
10361   element zeroLength  510275  716034          16034   -mat 1605
        -dir 5
10362   element zeroLength  510276  716035          16035   -mat 1605
        -dir 5
10363   element zeroLength  510277  716036          16036   -mat 1605
        -dir 5
10364   element zeroLength  510278  716037          16037   -mat 1605
        -dir 5
10365   element zeroLength  510279  716038          16038   -mat 1605
        -dir 5
10366   element zeroLength  510280  716039          16039   -mat 1605
        -dir 5
10367   element zeroLength  510281  716040          16040   -mat 1605
        -dir 5
10368   element zeroLength  510282  716041          16041   -mat 1605
        -dir 5
10369   element zeroLength  510283  716042          16042   -mat 1605
        -dir 5
10370   element zeroLength  510284  716043          16043   -mat 1605
        -dir 5
10371   element zeroLength  510285  716044          16044   -mat 1605
        -dir 5
10372   element zeroLength  510286  716045          16045   -mat 1605
        -dir 5
10373   element zeroLength  510287  716046          16046   -mat 1605
        -dir 5
10374   element zeroLength  510288  716047          16047   -mat 1605
        -dir 5
10375   element zeroLength  510289  716048          16048   -mat 1605
        -dir 5
10376   element zeroLength  510290  716049          16049   -mat 1605
        -dir 5
10377   element zeroLength  510291  716050          16050   -mat 1605
        -dir 5
10378   element zeroLength  510292  716051          16051   -mat 1605
        -dir 5
10379   element zeroLength  510293  716052          16052   -mat 1605
        -dir 5
10380   element zeroLength  510294  716053          16053   -mat 1605
        -dir 5
10381   element zeroLength  510295  716054          16054   -mat 1605
        -dir 5
10382   element zeroLength  510296  716055          16055   -mat 1605
        -dir 5
10383   element zeroLength  510297  716056          16056   -mat 1605
        -dir 5
10384   element zeroLength  510298  716057          16057   -mat 1605
        -dir 5
10385   element zeroLength  510299  716058          16058   -mat 1605
        -dir 5
10386   element zeroLength  510300  716059          16059   -mat 1605
        -dir 5
10387   element zeroLength  510301  716060          16060   -mat 1605
        -dir 5
10388   element zeroLength  510302  716061          16061   -mat 1605
        -dir 5
10389   element zeroLength  510303  716062          16062   -mat 1605
        -dir 5
10390   element zeroLength  510304  716063          16063   -mat 1605
        -dir 5
10391   element zeroLength  510305  716064          16064   -mat 1605
        -dir 5
10392   element zeroLength  510306  716065          16065   -mat 1605
        -dir 5
10393   element zeroLength  510307  716066          16066   -mat 1605
        -dir 5
10394   element zeroLength  510308  716067          16067   -mat 1605
        -dir 5
10395   element zeroLength  510309  716068          16068   -mat 1605
        -dir 5
10396   element zeroLength  510310  716069          16069   -mat 1605
        -dir 5
10397   element zeroLength  510311  716070          16070   -mat 1605
        -dir 5
10398   element zeroLength  510312  716071          16071   -mat 1605
        -dir 5
10399   element zeroLength  510313  716072          16072   -mat 1605
        -dir 5
10400   element zeroLength  510314  716073          16073   -mat 1605
        -dir 5
10401   element zeroLength  510315  716074          16074   -mat 1605
        -dir 5
10402   element zeroLength  510316  716075          16075   -mat 1605
        -dir 5
10403   element zeroLength  510317  716076          16076   -mat 1605
        -dir 5
10404   element zeroLength  510318  716077          16077   -mat 1605
        -dir 5
10405   element zeroLength  510319  716078          16078   -mat 1605
        -dir 5
10406   element zeroLength  510320  716079          16079   -mat 1605
        -dir 5
10407   element zeroLength  510321  716080          16080   -mat 1605
        -dir 5
10408   element zeroLength  510322  716081          16081   -mat 1605
        -dir 5
10409   element zeroLength  510323  716082          16082   -mat 1605
        -dir 5
10410   element zeroLength  510324  716083          16083   -mat 1605
        -dir 5
10411   element zeroLength  510325  716084          16084   -mat 1605
        -dir 5
10412   element zeroLength  510326  716085          16085   -mat 1605
        -dir 5
10413   element zeroLength  510327  716086          16086   -mat 1605
        -dir 5
10414   element zeroLength  510328  716087          16087   -mat 1605
        -dir 5
10415   element zeroLength  510329  716088          16088   -mat 1605
        -dir 5
```

```
10416   element zeroLength  510330  716089          16089   -mat 1605
        -dir 5
10417   element zeroLength  510331  716090          16090   -mat 1605
        -dir 5
10418   element zeroLength  510332  716091          16091   -mat 1605
        -dir 5
10419   element zeroLength  510333  716092          16092   -mat 1605
        -dir 5
10420   element zeroLength  510334  716093          16093   -mat 1605
        -dir 5
10421   element zeroLength  510335  716094          16094   -mat 1605
        -dir 5
10422   element zeroLength  510336  716095          16095   -mat 1605
        -dir 5
10423   element zeroLength  510337  716096          16096   -mat 1605
        -dir 5
10424   element zeroLength  510338  716097          16097   -mat 1605
        -dir 5
10425   element zeroLength  510339  716098          16098   -mat 1605
        -dir 5
10426   element zeroLength  510340  716099          16099   -mat 1605
        -dir 5
10427   element zeroLength  510341  716100          16100   -mat 1605
        -dir 5
10428   element zeroLength  510342  716101          16101   -mat 1605
        -dir 5
10429   element zeroLength  510343  716102          16102   -mat 1605
        -dir 5
10430   element zeroLength  510344  716103          16103   -mat 1605
        -dir 5
10431   element zeroLength  510345  716104          16104   -mat 1605
        -dir 5
10432   element zeroLength  510346  716105          16105   -mat 1605
        -dir 5
10433   element zeroLength  510347  716106          16106   -mat 1605
        -dir 5
10434   element zeroLength  510348  716107          16107   -mat 1605
        -dir 5
10435   element zeroLength  510349  716108          16108   -mat 1605
        -dir 5
10436   element zeroLength  510350  716109          16109   -mat 1605
        -dir 5
10437   element zeroLength  510351  716110          16110   -mat 1605
        -dir 5
10438   element zeroLength  510352  716111          16111   -mat 1605
        -dir 5
10439   element zeroLength  510353  716112          16112   -mat 1605
        -dir 5
10440   element zeroLength  510354  716113          16113   -mat 1605
        -dir 5
10441   element zeroLength  510355  716114          16114   -mat 1605
        -dir 5
10442   element zeroLength  510356  716115          16115   -mat 1605
        -dir 5
10443   element zeroLength  510357  716116          16116   -mat 1605
        -dir 5
10444   element zeroLength  510358  716117          16117   -mat 1605
        -dir 5
10445   element zeroLength  510359  716118          16118   -mat 1605
        -dir 5
10446   element zeroLength  510360  716119          16119   -mat 1605
        -dir 5
10447   element zeroLength  510361  716120          16120   -mat 1605
        -dir 5
10448   element zeroLength  510362  716121          16121   -mat 1605
        -dir 5
10449   element zeroLength  510363  716122          16122   -mat 1605
        -dir 5
10450   element zeroLength  510364  716123          16123   -mat 1605
        -dir 5
10451   element zeroLength  510365  716124          16124   -mat 1605
        -dir 5
10452   element zeroLength  510366  716125          16125   -mat 1605
        -dir 5
10453   element zeroLength  510367  716126          16126   -mat 1605
        -dir 5
10454   element zeroLength  510368  716127          16127   -mat 1605
        -dir 5
10455   element zeroLength  510369  716128          16128   -mat 1605
        -dir 5
10456   element zeroLength  510370  716129          16129   -mat 1605
        -dir 5
10457   element zeroLength  510371  716130          16130   -mat 1605
        -dir 5
10458   element zeroLength  510372  716131          16131   -mat 1605
        -dir 5
10459   element zeroLength  510373  716132          16132   -mat 1605
        -dir 5
10460   element zeroLength  510374  716133          16133   -mat 1605
        -dir 5
10461   element zeroLength  510375  716134          16134   -mat 1605
        -dir 5
10462   element zeroLength  510376  716135          16135   -mat 1605
        -dir 5
10463   element zeroLength  510377  716136          16136   -mat 1605
        -dir 5
10464   element zeroLength  510378  716137          16137   -mat 1605
        -dir 5
10465   element zeroLength  510379  716138          16138   -mat 1605
        -dir 5
10466   element zeroLength  510380  716139          16139   -mat 1605
        -dir 5
10467   element zeroLength  510381  716140          16140   -mat 1605
        -dir 5
10468   element zeroLength  510382  716141          16141   -mat 1605
        -dir 5
10469   element zeroLength  510383  716142          16142   -mat 1605
        -dir 5
10470   element zeroLength  510384  716143          16143   -mat 1605
        -dir 5
10471   element zeroLength  510385  716144          16144   -mat 1605
        -dir 5
10472   element zeroLength  510386  716145          16145   -mat 1605
        -dir 5
10473   element zeroLength  510387  716146          16146   -mat 1605
        -dir 5
10474   element zeroLength  510388  716147          16147   -mat 1605
        -dir 5
10475   element zeroLength  510389  716148          16148   -mat 1605
        -dir 5
10476   element zeroLength  510390  716149          16149   -mat 1605
        -dir 5
```

```
10477   element zeroLength  510391  716150          16150   -mat 1605
        -dir 5
10478   element zeroLength  510392  716151          16151   -mat 1605
        -dir 5
10479   element zeroLength  510393  716152          16152   -mat 1605
        -dir 5
10480   element zeroLength  510394  716153          16153   -mat 1605
        -dir 5
10481   element zeroLength  510395  716154          16154   -mat 1605
        -dir 5
10482   element zeroLength  510396  716155          16155   -mat 1605
        -dir 5
10483   element zeroLength  510397  716156          16156   -mat 1605
        -dir 5
10484   element zeroLength  510398  716157          16157   -mat 1605
        -dir 5
10485   element zeroLength  510399  716158          16158   -mat 1605
        -dir 5
10486   element zeroLength  510400  716159          16159   -mat 1605
        -dir 5
10487   element zeroLength  510401  716160          16160   -mat 1605
        -dir 5
10488   element zeroLength  510402  716161          16161   -mat 1605
        -dir 5
10489   element zeroLength  510403  716162          16162   -mat 1605
        -dir 5
10490   element zeroLength  510404  716163          16163   -mat 1605
        -dir 5
10491   element zeroLength  510405  716164          16164   -mat 1605
        -dir 5
10492   element zeroLength  510406  717001          17001   -mat 1705
        -dir 5
10493   element zeroLength  510407  717002          17002   -mat 1705
        -dir 5
10494   element zeroLength  510408  717003          17003   -mat 1705
        -dir 5
10495   element zeroLength  510409  717004          17004   -mat 1705
        -dir 5
10496   element zeroLength  510410  717005          17005   -mat 1705
        -dir 5
10497   element zeroLength  510411  717006          17006   -mat 1705
        -dir 5
10498   element zeroLength  510412  717007          17007   -mat 1705
        -dir 5
10499   element zeroLength  510413  717008          17008   -mat 1705
        -dir 5
10500   element zeroLength  510414  717009          17009   -mat 1705
        -dir 5
10501   element zeroLength  510415  717010          17010   -mat 1705
        -dir 5
10502   element zeroLength  510416  717011          17011   -mat 1705
        -dir 5
10503   element zeroLength  510417  717012          17012   -mat 1705
        -dir 5
10504   element zeroLength  510418  717013          17013   -mat 1705
        -dir 5
10505   element zeroLength  510419  717014          17014   -mat 1705
        -dir 5
10506   element zeroLength  510420  717015          17015   -mat 1705
        -dir 5
10507   element zeroLength  510421  717016          17016   -mat 1705
        -dir 5
10508   element zeroLength  510422  717017          17017   -mat 1705
        -dir 5
10509   element zeroLength  510423  717018          17018   -mat 1705
        -dir 5
10510   element zeroLength  510424  717019          17019   -mat 1705
        -dir 5
10511   element zeroLength  510425  717020          17020   -mat 1705
        -dir 5
10512   element zeroLength  510426  717021          17021   -mat 1705
        -dir 5
10513   element zeroLength  510427  717022          17022   -mat 1705
        -dir 5
10514   element zeroLength  510428  717023          17023   -mat 1705
        -dir 5
10515   element zeroLength  510429  717024          17024   -mat 1705
        -dir 5
10516   element zeroLength  510430  717025          17025   -mat 1705
        -dir 5
10517   element zeroLength  510431  717026          17026   -mat 1705
        -dir 5
10518   element zeroLength  510432  717027          17027   -mat 1705
        -dir 5
10519   element zeroLength  510433  717028          17028   -mat 1705
        -dir 5
10520   element zeroLength  510434  717029          17029   -mat 1705
        -dir 5
10521   element zeroLength  510435  717030          17030   -mat 1705
        -dir 5
10522   element zeroLength  510436  717031          17031   -mat 1705
        -dir 5
10523   element zeroLength  510437  717032          17032   -mat 1705
        -dir 5
10524   element zeroLength  510438  717033          17033   -mat 1705
        -dir 5
10525   element zeroLength  510439  717034          17034   -mat 1705
        -dir 5
10526   element zeroLength  510440  717035          17035   -mat 1705
        -dir 5
10527   element zeroLength  510441  717036          17036   -mat 1705
        -dir 5
10528   element zeroLength  510442  717037          17037   -mat 1705
        -dir 5
10529   element zeroLength  510443  717038          17038   -mat 1705
        -dir 5
10530   element zeroLength  510444  717039          17039   -mat 1705
        -dir 5
10531   element zeroLength  510445  717040          17040   -mat 1705
        -dir 5
10532   element zeroLength  510446  717041          17041   -mat 1705
        -dir 5
10533   element zeroLength  510447  717042          17042   -mat 1705
        -dir 5
10534   element zeroLength  510448  717043          17043   -mat 1705
        -dir 5
10535   element zeroLength  510449  717044          17044   -mat 1705
        -dir 5
10536   element zeroLength  510450  717045          17045   -mat 1705
        -dir 5
10537   element zeroLength  510451  717046          17046   -mat 1705
        -dir 5
```

```
10538   element zeroLength  510452  717047          17047   -mat 1705
        -dir 5
10539   element zeroLength  510453  717048          17048   -mat 1705
        -dir 5
10540   element zeroLength  510454  717049          17049   -mat 1705
        -dir 5
10541   element zeroLength  510455  717050          17050   -mat 1705
        -dir 5
10542   element zeroLength  510456  717051          17051   -mat 1705
        -dir 5
10543   element zeroLength  510457  717052          17052   -mat 1705
        -dir 5
10544   element zeroLength  510458  717053          17053   -mat 1705
        -dir 5
10545   element zeroLength  510459  717054          17054   -mat 1705
        -dir 5
10546   element zeroLength  510460  717055          17055   -mat 1705
        -dir 5
10547   element zeroLength  510461  717056          17056   -mat 1705
        -dir 5
10548   element zeroLength  510462  717057          17057   -mat 1705
        -dir 5
10549   element zeroLength  510463  717058          17058   -mat 1705
        -dir 5
10550   element zeroLength  510464  717059          17059   -mat 1705
        -dir 5
10551   element zeroLength  510465  717060          17060   -mat 1705
        -dir 5
10552   element zeroLength  510466  717061          17061   -mat 1705
        -dir 5
10553   element zeroLength  510467  717062          17062   -mat 1705
        -dir 5
10554   element zeroLength  510468  717063          17063   -mat 1705
        -dir 5
10555   element zeroLength  510469  717064          17064   -mat 1705
        -dir 5
10556   element zeroLength  510470  717065          17065   -mat 1705
        -dir 5
10557   element zeroLength  510471  717066          17066   -mat 1705
        -dir 5
10558   element zeroLength  510472  717067          17067   -mat 1705
        -dir 5
10559   element zeroLength  510473  717068          17068   -mat 1705
        -dir 5
10560   element zeroLength  510474  717069          17069   -mat 1705
        -dir 5
10561   element zeroLength  510475  717070          17070   -mat 1705
        -dir 5
10562   element zeroLength  510476  717071          17071   -mat 1705
        -dir 5
10563   element zeroLength  510477  717072          17072   -mat 1705
        -dir 5
10564   element zeroLength  510478  717073          17073   -mat 1705
        -dir 5
10565   element zeroLength  510479  717074          17074   -mat 1705
        -dir 5
10566   element zeroLength  510480  717075          17075   -mat 1705
        -dir 5
10567   element zeroLength  510481  717076          17076   -mat 1705
        -dir 5
10568   element zeroLength  510482  717077          17077   -mat 1705
        -dir 5
10569   element zeroLength  510483  717078          17078   -mat 1705
        -dir 5
10570   element zeroLength  510484  717079          17079   -mat 1705
        -dir 5
10571   element zeroLength  510485  717080          17080   -mat 1705
        -dir 5
10572   element zeroLength  510486  717081          17081   -mat 1705
        -dir 5
10573   element zeroLength  510487  717082          17082   -mat 1705
        -dir 5
10574   element zeroLength  510488  717083          17083   -mat 1705
        -dir 5
10575   element zeroLength  510489  717084          17084   -mat 1705
        -dir 5
10576   element zeroLength  510490  717085          17085   -mat 1705
        -dir 5
10577   element zeroLength  510491  717086          17086   -mat 1705
        -dir 5
10578   element zeroLength  510492  717087          17087   -mat 1705
        -dir 5
10579   element zeroLength  510493  717088          17088   -mat 1705
        -dir 5
10580   element zeroLength  510494  717089          17089   -mat 1705
        -dir 5
10581   element zeroLength  510495  717090          17090   -mat 1705
        -dir 5
10582   element zeroLength  510496  717091          17091   -mat 1705
        -dir 5
10583   element zeroLength  510497  717092          17092   -mat 1705
        -dir 5
10584   element zeroLength  510498  717093          17093   -mat 1705
        -dir 5
10585   element zeroLength  510499  717094          17094   -mat 1705
        -dir 5
10586   element zeroLength  510500  717095          17095   -mat 1705
        -dir 5
10587   element zeroLength  510501  717096          17096   -mat 1705
        -dir 5
10588   element zeroLength  510502  717097          17097   -mat 1705
        -dir 5
10589   element zeroLength  510503  717098          17098   -mat 1705
        -dir 5
10590   element zeroLength  510504  717099          17099   -mat 1705
        -dir 5
10591   element zeroLength  510505  717100          17100   -mat 1705
        -dir 5
10592   element zeroLength  510506  717101          17101   -mat 1705
        -dir 5
10593   element zeroLength  510507  717102          17102   -mat 1705
        -dir 5
10594   element zeroLength  510508  717103          17103   -mat 1705
        -dir 5
10595   element zeroLength  510509  717104          17104   -mat 1705
        -dir 5
10596   element zeroLength  510510  717105          17105   -mat 1705
        -dir 5
10597   element zeroLength  510511  717106          17106   -mat 1705
        -dir 5
10598   element zeroLength  510512  717107          17107   -mat 1705
        -dir 5
```

```
10599   element zeroLength  510513  717108          17108   -mat 1705
        -dir 5
10600   element zeroLength  510514  717109          17109   -mat 1705
        -dir 5
10601   element zeroLength  510515  717110          17110   -mat 1705
        -dir 5
10602   element zeroLength  510516  717111          17111   -mat 1705
        -dir 5
10603   element zeroLength  510517  717112          17112   -mat 1705
        -dir 5
10604   element zeroLength  510518  717113          17113   -mat 1705
        -dir 5
10605   element zeroLength  510519  717114          17114   -mat 1705
        -dir 5
10606   element zeroLength  510520  717115          17115   -mat 1705
        -dir 5
10607   element zeroLength  510521  717116          17116   -mat 1705
        -dir 5
10608   element zeroLength  510522  717117          17117   -mat 1705
        -dir 5
10609   element zeroLength  510523  717118          17118   -mat 1705
        -dir 5
10610   element zeroLength  510524  717119          17119   -mat 1705
        -dir 5
10611   element zeroLength  510525  717120          17120   -mat 1705
        -dir 5
10612   element zeroLength  510526  717121          17121   -mat 1705
        -dir 5
10613   element zeroLength  510527  717122          17122   -mat 1705
        -dir 5
10614   element zeroLength  510528  717123          17123   -mat 1705
        -dir 5
10615   element zeroLength  510529  717124          17124   -mat 1705
        -dir 5
10616   element zeroLength  510530  717125          17125   -mat 1705
        -dir 5
10617   element zeroLength  510531  717126          17126   -mat 1705
        -dir 5
10618   element zeroLength  510532  717127          17127   -mat 1705
        -dir 5
10619   element zeroLength  510533  717128          17128   -mat 1705
        -dir 5
10620   element zeroLength  510534  717129          17129   -mat 1705
        -dir 5
10621   element zeroLength  510535  717130          17130   -mat 1705
        -dir 5
10622   element zeroLength  510536  717131          17131   -mat 1705
        -dir 5
10623   element zeroLength  510537  717132          17132   -mat 1705
        -dir 5
10624   element zeroLength  510538  717133          17133   -mat 1705
        -dir 5
10625   element zeroLength  510539  717134          17134   -mat 1705
        -dir 5
10626   element zeroLength  510540  717135          17135   -mat 1705
        -dir 5
10627   element zeroLength  510541  717136          17136   -mat 1705
        -dir 5
10628   element zeroLength  510542  717137          17137   -mat 1705
        -dir 5
10629   element zeroLength  510543  717138          17138   -mat 1705
        -dir 5
10630   element zeroLength  510544  717139          17139   -mat 1705
        -dir 5
10631   element zeroLength  510545  717140          17140   -mat 1705
        -dir 5
10632   element zeroLength  510546  717141          17141   -mat 1705
        -dir 5
10633   element zeroLength  510547  717142          17142   -mat 1705
        -dir 5
10634   element zeroLength  510548  717143          17143   -mat 1705
        -dir 5
10635   element zeroLength  510549  717144          17144   -mat 1705
        -dir 5
10636   element zeroLength  510550  717145          17145   -mat 1705
        -dir 5
10637   element zeroLength  510551  717146          17146   -mat 1705
        -dir 5
10638   element zeroLength  510552  717147          17147   -mat 1705
        -dir 5
10639   element zeroLength  510553  717148          17148   -mat 1705
        -dir 5
10640   element zeroLength  510554  717149          17149   -mat 1705
        -dir 5
10641   element zeroLength  510555  717150          17150   -mat 1705
        -dir 5
10642   element zeroLength  510556  717151          17151   -mat 1705
        -dir 5
10643   element zeroLength  510557  717152          17152   -mat 1705
        -dir 5
10644   element zeroLength  510558  717153          17153   -mat 1705
        -dir 5
10645   element zeroLength  510559  717154          17154   -mat 1705
        -dir 5
10646   element zeroLength  510560  717155          17155   -mat 1705
        -dir 5
10647   element zeroLength  510561  717156          17156   -mat 1705
        -dir 5
10648   element zeroLength  510562  718001          18001   -mat 1805
        -dir 5
10649   element zeroLength  510563  718002          18002   -mat 1805
        -dir 5
10650   element zeroLength  510564  718003          18003   -mat 1805
        -dir 5
10651   element zeroLength  510565  718004          18004   -mat 1805
        -dir 5
10652   element zeroLength  510566  718005          18005   -mat 1805
        -dir 5
10653   element zeroLength  510567  718006          18006   -mat 1805
        -dir 5
10654   element zeroLength  510568  718007          18007   -mat 1805
        -dir 5
10655   element zeroLength  510569  718008          18008   -mat 1805
        -dir 5
10656   element zeroLength  510570  718009          18009   -mat 1805
        -dir 5
10657   element zeroLength  510571  718010          18010   -mat 1805
        -dir 5
10658   element zeroLength  510572  718011          18011   -mat 1805
        -dir 5
10659   element zeroLength  510573  718012          18012   -mat 1805
        -dir 5
```

```
10660   element zeroLength  510574  718013          18013   -mat 1805
        -dir 5
10661   element zeroLength  510575  718014          18014   -mat 1805
        -dir 5
10662   element zeroLength  510576  718015          18015   -mat 1805
        -dir 5
10663   element zeroLength  510577  718016          18016   -mat 1805
        -dir 5
10664   element zeroLength  510578  718017          18017   -mat 1805
        -dir 5
10665   element zeroLength  510579  718018          18018   -mat 1805
        -dir 5
10666   element zeroLength  510580  718019          18019   -mat 1805
        -dir 5
10667   element zeroLength  510581  718020          18020   -mat 1805
        -dir 5
10668   element zeroLength  510582  718021          18021   -mat 1805
        -dir 5
10669   element zeroLength  510583  718022          18022   -mat 1805
        -dir 5
10670   element zeroLength  510584  718023          18023   -mat 1805
        -dir 5
10671   element zeroLength  510585  718024          18024   -mat 1805
        -dir 5
10672   element zeroLength  510586  718025          18025   -mat 1805
        -dir 5
10673   element zeroLength  510587  718026          18026   -mat 1805
        -dir 5
10674   element zeroLength  510588  718027          18027   -mat 1805
        -dir 5
10675   element zeroLength  510589  718028          18028   -mat 1805
        -dir 5
10676   element zeroLength  510590  718029          18029   -mat 1805
        -dir 5
10677   element zeroLength  510591  718030          18030   -mat 1805
        -dir 5
10678   element zeroLength  510592  718031          18031   -mat 1805
        -dir 5
10679   element zeroLength  510593  718032          18032   -mat 1805
        -dir 5
10680   element zeroLength  510594  718033          18033   -mat 1805
        -dir 5
10681   element zeroLength  510595  718034          18034   -mat 1805
        -dir 5
10682   element zeroLength  510596  718035          18035   -mat 1805
        -dir 5
10683   element zeroLength  510597  718036          18036   -mat 1805
        -dir 5
10684   element zeroLength  510598  718037          18037   -mat 1805
        -dir 5
10685   element zeroLength  510599  718038          18038   -mat 1805
        -dir 5
10686   element zeroLength  510600  718039          18039   -mat 1805
        -dir 5
10687   element zeroLength  510601  718040          18040   -mat 1805
        -dir 5
10688   element zeroLength  510602  718041          18041   -mat 1805
        -dir 5
10689   element zeroLength  510603  718042          18042   -mat 1805
        -dir 5
10690   element zeroLength  510604  718043          18043   -mat 1805
        -dir 5
10691   element zeroLength  510605  718044          18044   -mat 1805
        -dir 5
10692   element zeroLength  510606  718045          18045   -mat 1805
        -dir 5
10693   element zeroLength  510607  718046          18046   -mat 1805
        -dir 5
10694   element zeroLength  510608  718047          18047   -mat 1805
        -dir 5
10695   element zeroLength  510609  718048          18048   -mat 1805
        -dir 5
10696   element zeroLength  510610  718049          18049   -mat 1805
        -dir 5
10697   element zeroLength  510611  718050          18050   -mat 1805
        -dir 5
10698   element zeroLength  510612  718051          18051   -mat 1805
        -dir 5
10699   element zeroLength  510613  718052          18052   -mat 1805
        -dir 5
10700   element zeroLength  510614  718053          18053   -mat 1805
        -dir 5
10701   element zeroLength  510615  718054          18054   -mat 1805
        -dir 5
10702   element zeroLength  510616  718055          18055   -mat 1805
        -dir 5
10703   element zeroLength  510617  718056          18056   -mat 1805
        -dir 5
10704   element zeroLength  510618  718057          18057   -mat 1805
        -dir 5
10705   element zeroLength  510619  718058          18058   -mat 1805
        -dir 5
10706   element zeroLength  510620  718059          18059   -mat 1805
        -dir 5
10707   element zeroLength  510621  718060          18060   -mat 1805
        -dir 5
10708   element zeroLength  510622  718061          18061   -mat 1805
        -dir 5
10709   element zeroLength  510623  718062          18062   -mat 1805
        -dir 5
10710   element zeroLength  510624  718063          18063   -mat 1805
        -dir 5
10711   element zeroLength  510625  718064          18064   -mat 1805
        -dir 5
10712   element zeroLength  510626  718065          18065   -mat 1805
        -dir 5
10713   element zeroLength  510627  718066          18066   -mat 1805
        -dir 5
10714   element zeroLength  510628  718067          18067   -mat 1805
        -dir 5
10715   element zeroLength  510629  718068          18068   -mat 1805
        -dir 5
10716   element zeroLength  510630  718069          18069   -mat 1805
        -dir 5
10717   element zeroLength  510631  718070          18070   -mat 1805
        -dir 5
10718   element zeroLength  510632  718071          18071   -mat 1805
        -dir 5
10719   element zeroLength  510633  718072          18072   -mat 1805
        -dir 5
10720   element zeroLength  510634  718073          18073   -mat 1805
        -dir 5
```

```
10721   element zeroLength  510635  718074          18074   -mat 1805
        -dir 5
10722   element zeroLength  510636  718075          18075   -mat 1805
        -dir 5
10723   element zeroLength  510637  718076          18076   -mat 1805
        -dir 5
10724   element zeroLength  510638  718077          18077   -mat 1805
        -dir 5
10725   element zeroLength  510639  718078          18078   -mat 1805
        -dir 5
10726   element zeroLength  510640  718079          18079   -mat 1805
        -dir 5
10727   element zeroLength  510641  718080          18080   -mat 1805
        -dir 5
10728   element zeroLength  510642  718081          18081   -mat 1805
        -dir 5
10729   element zeroLength  510643  718082          18082   -mat 1805
        -dir 5
10730   element zeroLength  510644  718083          18083   -mat 1805
        -dir 5
10731   element zeroLength  510645  718084          18084   -mat 1805
        -dir 5
10732   element zeroLength  510646  718085          18085   -mat 1805
        -dir 5
10733   element zeroLength  510647  718086          18086   -mat 1805
        -dir 5
10734   element zeroLength  510648  718087          18087   -mat 1805
        -dir 5
10735   element zeroLength  510649  718088          18088   -mat 1805
        -dir 5
10736   element zeroLength  510650  718089          18089   -mat 1805
        -dir 5
10737   element zeroLength  510651  718090          18090   -mat 1805
        -dir 5
10738   element zeroLength  510652  718091          18091   -mat 1805
        -dir 5
10739   element zeroLength  510653  718092          18092   -mat 1805
        -dir 5
10740   element zeroLength  510654  718093          18093   -mat 1805
        -dir 5
10741   element zeroLength  510655  718094          18094   -mat 1805
        -dir 5
10742   element zeroLength  510656  718095          18095   -mat 1805
        -dir 5
10743   element zeroLength  510657  718096          18096   -mat 1805
        -dir 5
10744   element zeroLength  510658  718097          18097   -mat 1805
        -dir 5
10745   element zeroLength  510659  718098          18098   -mat 1805
        -dir 5
10746   element zeroLength  510660  718099          18099   -mat 1805
        -dir 5
10747   element zeroLength  510661  718100          18100   -mat 1805
        -dir 5
10748   element zeroLength  510662  718101          18101   -mat 1805
        -dir 5
10749   element zeroLength  510663  718102          18102   -mat 1805
        -dir 5
10750   element zeroLength  510664  718103          18103   -mat 1805
        -dir 5
10751   element zeroLength  510665  718104          18104   -mat 1805
        -dir 5
10752   element zeroLength  510666  718105          18105   -mat 1805
        -dir 5
10753   element zeroLength  510667  718106          18106   -mat 1805
        -dir 5
10754   element zeroLength  510668  718107          18107   -mat 1805
        -dir 5
10755   element zeroLength  510669  718108          18108   -mat 1805
        -dir 5
10756   element zeroLength  510670  718109          18109   -mat 1805
        -dir 5
10757   element zeroLength  510671  718110          18110   -mat 1805
        -dir 5
10758   element zeroLength  510672  718111          18111   -mat 1805
        -dir 5
10759   element zeroLength  510673  718112          18112   -mat 1805
        -dir 5
10760   element zeroLength  510674  718113          18113   -mat 1805
        -dir 5
10761   element zeroLength  510675  718114          18114   -mat 1805
        -dir 5
10762   element zeroLength  510676  718115          18115   -mat 1805
        -dir 5
10763   element zeroLength  510677  718116          18116   -mat 1805
        -dir 5
10764   element zeroLength  510678  718117          18117   -mat 1805
        -dir 5
10765   element zeroLength  510679  718118          18118   -mat 1805
        -dir 5
10766   element zeroLength  510680  718119          18119   -mat 1805
        -dir 5
10767   element zeroLength  510681  718120          18120   -mat 1805
        -dir 5
10768   element zeroLength  510682  718121          18121   -mat 1805
        -dir 5
10769   element zeroLength  510683  718122          18122   -mat 1805
        -dir 5
10770   element zeroLength  510684  718123          18123   -mat 1805
        -dir 5
10771   element zeroLength  510685  718124          18124   -mat 1805
        -dir 5
10772   element zeroLength  510686  718125          18125   -mat 1805
        -dir 5
10773   element zeroLength  510687  718126          18126   -mat 1805
        -dir 5
10774   element zeroLength  510688  718127          18127   -mat 1805
        -dir 5
10775   element zeroLength  510689  718128          18128   -mat 1805
        -dir 5
10776   element zeroLength  510690  718129          18129   -mat 1805
        -dir 5
10777   element zeroLength  510691  718130          18130   -mat 1805
        -dir 5
10778   element zeroLength  510692  718131          18131   -mat 1805
        -dir 5
10779   element zeroLength  510693  718132          18132   -mat 1805
        -dir 5
10780   element zeroLength  510694  718133          18133   -mat 1805
        -dir 5
10781   element zeroLength  510695  718134          18134   -mat 1805
        -dir 5
```

```
10782   element zeroLength  510696  718135          18135   -mat 1805
        -dir 5
10783   element zeroLength  510697  718136          18136   -mat 1805
        -dir 5
10784   element zeroLength  510698  718137          18137   -mat 1805
        -dir 5
10785   element zeroLength  510699  718138          18138   -mat 1805
        -dir 5
10786   element zeroLength  510700  718139          18139   -mat 1805
        -dir 5
10787   element zeroLength  510701  718140          18140   -mat 1805
        -dir 5
10788   element zeroLength  510702  718141          18141   -mat 1805
        -dir 5
10789   element zeroLength  510703  718142          18142   -mat 1805
        -dir 5
10790   element zeroLength  510704  718143          18143   -mat 1805
        -dir 5
10791   element zeroLength  510705  718144          18144   -mat 1805
        -dir 5
10792   element zeroLength  510706  718145          18145   -mat 1805
        -dir 5
10793   element zeroLength  510707  718146          18146   -mat 1805
        -dir 5
10794   element zeroLength  510708  718147          18147   -mat 1805
        -dir 5
10795   element zeroLength  510709  718148          18148   -mat 1805
        -dir 5
10796   element zeroLength  510710  718149          18149   -mat 1805
        -dir 5
10797   element zeroLength  510711  718150          18150   -mat 1805
        -dir 5
10798   element zeroLength  510712  718151          18151   -mat 1805
        -dir 5
10799   element zeroLength  510713  718152          18152   -mat 1805
        -dir 5
10800   element zeroLength  510714  718153          18153   -mat 1805
        -dir 5
10801   element zeroLength  510715  718154          18154   -mat 1805
        -dir 5
10802   element zeroLength  510716  718155          18155   -mat 1805
        -dir 5
10803   element zeroLength  510717  718156          18156   -mat 1805
        -dir 5
10804   element zeroLength  510718  718157          18157   -mat 1805
        -dir 5
10805   element zeroLength  510719  718158          18158   -mat 1805
        -dir 5
10806   element zeroLength  510720  718159          18159   -mat 1805
        -dir 5
10807   element zeroLength  510721  718160          18160   -mat 1805
        -dir 5
10808   element zeroLength  510722  718161          18161   -mat 1805
        -dir 5
10809   element zeroLength  510723  718162          18162   -mat 1805
        -dir 5
10810   element zeroLength  510724  718163          18163   -mat 1805
        -dir 5
10811   element zeroLength  510725  718164          18164   -mat 1805
        -dir 5
10812   element zeroLength  510726  718165          18165   -mat 1805
        -dir 5
10813   element zeroLength  510727  718166          18166   -mat 1805
        -dir 5
10814   element zeroLength  510728  718167          18167   -mat 1805
        -dir 5
10815   element zeroLength  510729  718168          18168   -mat 1805
        -dir 5
10816   element zeroLength  510730  718169          18169   -mat 1805
        -dir 5
10817   element zeroLength  510731  718170          18170   -mat 1805
        -dir 5
10818   element zeroLength  510732  718171          18171   -mat 1805
        -dir 5
10819   element zeroLength  510733  718172          18172   -mat 1805
        -dir 5
10820   element zeroLength  510734  718173          18173   -mat 1805
        -dir 5
10821   element zeroLength  510735  718174          18174   -mat 1805
        -dir 5
10822   element zeroLength  510736  718175          18175   -mat 1805
        -dir 5
10823   element zeroLength  510737  718176          18176   -mat 1805
        -dir 5
10824   element zeroLength  510738  718177          18177   -mat 1805
        -dir 5
10825   element zeroLength  510739  718178          18178   -mat 1805
        -dir 5
10826   element zeroLength  510740  718179          18179   -mat 1805
        -dir 5
10827   element zeroLength  510741  718180          18180   -mat 1805
        -dir 5
10828   element zeroLength  510742  718181          18181   -mat 1805
        -dir 5
10829   element zeroLength  510743  718182          18182   -mat 1805
        -dir 5
10830   element zeroLength  510744  718183          18183   -mat 1805
        -dir 5
10831   element zeroLength  510745  718184          18184   -mat 1805
        -dir 5
10832   element zeroLength  510746  719001          19001   -mat 1905
        -dir 5
10833   element zeroLength  510747  719002          19002   -mat 1905
        -dir 5
10834   element zeroLength  510748  719003          19003   -mat 1905
        -dir 5
10835   element zeroLength  510749  719004          19004   -mat 1905
        -dir 5
10836   element zeroLength  510750  719005          19005   -mat 1905
        -dir 5
10837   element zeroLength  510751  719006          19006   -mat 1905
        -dir 5
10838   element zeroLength  510752  719007          19007   -mat 1905
        -dir 5
10839   element zeroLength  510753  719008          19008   -mat 1905
        -dir 5
10840   element zeroLength  510754  719009          19009   -mat 1905
        -dir 5
10841   element zeroLength  510755  719010          19010   -mat 1905
        -dir 5
10842   element zeroLength  510756  719011          19011   -mat 1905
        -dir 5
```

```
10843   element zeroLength  510757  719012          19012   -mat 1905
        -dir 5
10844   element zeroLength  510758  719013          19013   -mat 1905
        -dir 5
10845   element zeroLength  510759  719014          19014   -mat 1905
        -dir 5
10846   element zeroLength  510760  719015          19015   -mat 1905
        -dir 5
10847   element zeroLength  510761  719016          19016   -mat 1905
        -dir 5
10848   element zeroLength  510762  719017          19017   -mat 1905
        -dir 5
10849   element zeroLength  510763  719018          19018   -mat 1905
        -dir 5
10850   element zeroLength  510764  719019          19019   -mat 1905
        -dir 5
10851   element zeroLength  510765  719020          19020   -mat 1905
        -dir 5
10852   element zeroLength  510766  719021          19021   -mat 1905
        -dir 5
10853   element zeroLength  510767  719022          19022   -mat 1905
        -dir 5
10854   element zeroLength  510768  719023          19023   -mat 1905
        -dir 5
10855   element zeroLength  510769  719024          19024   -mat 1905
        -dir 5
10856   element zeroLength  510770  719025          19025   -mat 1905
        -dir 5
10857   element zeroLength  510771  719026          19026   -mat 1905
        -dir 5
10858   element zeroLength  510772  719027          19027   -mat 1905
        -dir 5
10859   element zeroLength  510773  719028          19028   -mat 1905
        -dir 5
10860   element zeroLength  510774  719029          19029   -mat 1905
        -dir 5
10861   element zeroLength  510775  719030          19030   -mat 1905
        -dir 5
10862   element zeroLength  510776  719031          19031   -mat 1905
        -dir 5
10863   element zeroLength  510777  719032          19032   -mat 1905
        -dir 5
10864   element zeroLength  510778  719033          19033   -mat 1905
        -dir 5
10865   element zeroLength  510779  719034          19034   -mat 1905
        -dir 5
10866   element zeroLength  510780  719035          19035   -mat 1905
        -dir 5
10867   element zeroLength  510781  719036          19036   -mat 1905
        -dir 5
10868   element zeroLength  510782  719037          19037   -mat 1905
        -dir 5
10869   element zeroLength  510783  719038          19038   -mat 1905
        -dir 5
10870   element zeroLength  510784  719039          19039   -mat 1905
        -dir 5
10871   element zeroLength  510785  719040          19040   -mat 1905
        -dir 5
10872   element zeroLength  510786  719041          19041   -mat 1905
        -dir 5
10873   element zeroLength  510787  719042          19042   -mat 1905
        -dir 5
10874   element zeroLength  510788  719043          19043   -mat 1905
        -dir 5
10875   element zeroLength  510789  719044          19044   -mat 1905
        -dir 5
10876   element zeroLength  510790  719045          19045   -mat 1905
        -dir 5
10877   element zeroLength  510791  719046          19046   -mat 1905
        -dir 5
10878   element zeroLength  510792  719047          19047   -mat 1905
        -dir 5
10879   element zeroLength  510793  719048          19048   -mat 1905
        -dir 5
10880   element zeroLength  510794  719049          19049   -mat 1905
        -dir 5
10881   element zeroLength  510795  719050          19050   -mat 1905
        -dir 5
10882   element zeroLength  510796  719051          19051   -mat 1905
        -dir 5
10883   element zeroLength  510797  719052          19052   -mat 1905
        -dir 5
10884   element zeroLength  510798  719053          19053   -mat 1905
        -dir 5
10885   element zeroLength  510799  719054          19054   -mat 1905
        -dir 5
10886   element zeroLength  510800  719055          19055   -mat 1905
        -dir 5
10887   element zeroLength  510801  719056          19056   -mat 1905
        -dir 5
10888   element zeroLength  510802  719057          19057   -mat 1905
        -dir 5
10889   element zeroLength  510803  719058          19058   -mat 1905
        -dir 5
10890   element zeroLength  510804  719059          19059   -mat 1905
        -dir 5
10891   element zeroLength  510805  719060          19060   -mat 1905
        -dir 5
10892   element zeroLength  510806  719061          19061   -mat 1905
        -dir 5
10893   element zeroLength  510807  719062          19062   -mat 1905
        -dir 5
10894   element zeroLength  510808  719063          19063   -mat 1905
        -dir 5
10895   element zeroLength  510809  719064          19064   -mat 1905
        -dir 5
10896   element zeroLength  510810  719065          19065   -mat 1905
        -dir 5
10897   element zeroLength  510811  719066          19066   -mat 1905
        -dir 5
10898   element zeroLength  510812  719067          19067   -mat 1905
        -dir 5
10899   element zeroLength  510813  719068          19068   -mat 1905
        -dir 5
10900   element zeroLength  510814  719069          19069   -mat 1905
        -dir 5
10901   element zeroLength  510815  719070          19070   -mat 1905
        -dir 5
10902   element zeroLength  510816  719071          19071   -mat 1905
        -dir 5
10903   element zeroLength  510817  719072          19072   -mat 1905
        -dir 5
```

```
10904   element zeroLength  510818  719073          19073   -mat 1905
        -dir 5
10905   element zeroLength  510819  719074          19074   -mat 1905
        -dir 5
10906   element zeroLength  510820  719075          19075   -mat 1905
        -dir 5
10907   element zeroLength  510821  719076          19076   -mat 1905
        -dir 5
10908   element zeroLength  510822  719077          19077   -mat 1905
        -dir 5
10909   element zeroLength  510823  719078          19078   -mat 1905
        -dir 5
10910   element zeroLength  510824  719079          19079   -mat 1905
        -dir 5
10911   element zeroLength  510825  719080          19080   -mat 1905
        -dir 5
10912   element zeroLength  510826  719081          19081   -mat 1905
        -dir 5
10913   element zeroLength  510827  719082          19082   -mat 1905
        -dir 5
10914   element zeroLength  510828  719083          19083   -mat 1905
        -dir 5
10915   element zeroLength  510829  719084          19084   -mat 1905
        -dir 5
10916   element zeroLength  510830  719085          19085   -mat 1905
        -dir 5
10917   element zeroLength  510831  719086          19086   -mat 1905
        -dir 5
10918   element zeroLength  510832  719087          19087   -mat 1905
        -dir 5
10919   element zeroLength  510833  719088          19088   -mat 1905
        -dir 5
10920   element zeroLength  510834  719089          19089   -mat 1905
        -dir 5
10921   element zeroLength  510835  719090          19090   -mat 1905
        -dir 5
10922   element zeroLength  510836  719091          19091   -mat 1905
        -dir 5
10923   element zeroLength  510837  719092          19092   -mat 1905
        -dir 5
10924   element zeroLength  510838  719093          19093   -mat 1905
        -dir 5
10925   element zeroLength  510839  719094          19094   -mat 1905
        -dir 5
10926   element zeroLength  510840  719095          19095   -mat 1905
        -dir 5
10927   element zeroLength  510841  719096          19096   -mat 1905
        -dir 5
10928   element zeroLength  510842  719097          19097   -mat 1905
        -dir 5
10929   element zeroLength  510843  719098          19098   -mat 1905
        -dir 5
10930   element zeroLength  510844  719099          19099   -mat 1905
        -dir 5
10931   element zeroLength  510845  719100          19100   -mat 1905
        -dir 5
10932   element zeroLength  510846  719101          19101   -mat 1905
        -dir 5
10933   element zeroLength  510847  719102          19102   -mat 1905
        -dir 5
10934   element zeroLength  510848  719103          19103   -mat 1905
        -dir 5
10935   element zeroLength  510849  719104          19104   -mat 1905
        -dir 5
10936   element zeroLength  510850  719105          19105   -mat 1905
        -dir 5
10937   element zeroLength  510851  719106          19106   -mat 1905
        -dir 5
10938   element zeroLength  510852  719107          19107   -mat 1905
        -dir 5
10939   element zeroLength  510853  719108          19108   -mat 1905
        -dir 5
10940   element zeroLength  510854  719109          19109   -mat 1905
        -dir 5
10941   element zeroLength  510855  719110          19110   -mat 1905
        -dir 5
10942   element zeroLength  510856  719111          19111   -mat 1905
        -dir 5
10943   element zeroLength  510857  719112          19112   -mat 1905
        -dir 5
10944   element zeroLength  510858  719113          19113   -mat 1905
        -dir 5
10945   element zeroLength  510859  719114          19114   -mat 1905
        -dir 5
10946   element zeroLength  510860  719115          19115   -mat 1905
        -dir 5
10947   element zeroLength  510861  719116          19116   -mat 1905
        -dir 5
10948   element zeroLength  510862  719117          19117   -mat 1905
        -dir 5
10949   element zeroLength  510863  719118          19118   -mat 1905
        -dir 5
10950   element zeroLength  510864  719119          19119   -mat 1905
        -dir 5
10951   element zeroLength  510865  719120          19120   -mat 1905
        -dir 5
10952   element zeroLength  510866  719121          19121   -mat 1905
        -dir 5
10953   element zeroLength  510867  719122          19122   -mat 1905
        -dir 5
10954   element zeroLength  510868  719123          19123   -mat 1905
        -dir 5
10955   element zeroLength  510869  719124          19124   -mat 1905
        -dir 5
10956   element zeroLength  510870  719125          19125   -mat 1905
        -dir 5
10957   element zeroLength  510871  719126          19126   -mat 1905
        -dir 5
10958   element zeroLength  510872  719127          19127   -mat 1905
        -dir 5
10959   element zeroLength  510873  719128          19128   -mat 1905
        -dir 5
10960   element zeroLength  510874  719129          19129   -mat 1905
        -dir 5
10961   element zeroLength  510875  719130          19130   -mat 1905
        -dir 5
10962   element zeroLength  510876  719131          19131   -mat 1905
        -dir 5
10963   element zeroLength  510877  719132          19132   -mat 1905
        -dir 5
10964   element zeroLength  510878  719133          19133   -mat 1905
        -dir 5
```

```
10965   element zeroLength  510879  719134          19134   -mat 1905
        -dir 5
10966   element zeroLength  510880  719135          19135   -mat 1905
        -dir 5
10967   element zeroLength  510881  719136          19136   -mat 1905
        -dir 5
10968   element zeroLength  510882  719137          19137   -mat 1905
        -dir 5
10969   element zeroLength  510883  719138          19138   -mat 1905
        -dir 5
10970   element zeroLength  510884  719139          19139   -mat 1905
        -dir 5
10971   element zeroLength  510885  719140          19140   -mat 1905
        -dir 5
10972   element zeroLength  510886  719141          19141   -mat 1905
        -dir 5
10973   element zeroLength  510887  719142          19142   -mat 1905
        -dir 5
10974   element zeroLength  510888  719143          19143   -mat 1905
        -dir 5
10975   element zeroLength  510889  719144          19144   -mat 1905
        -dir 5
10976   element zeroLength  510890  719145          19145   -mat 1905
        -dir 5
10977   element zeroLength  510891  719146          19146   -mat 1905
        -dir 5
10978   element zeroLength  510892  719147          19147   -mat 1905
        -dir 5
10979   element zeroLength  510893  719148          19148   -mat 1905
        -dir 5
10980   element zeroLength  510894  719149          19149   -mat 1905
        -dir 5
10981   element zeroLength  510895  719150          19150   -mat 1905
        -dir 5
10982   element zeroLength  510896  719151          19151   -mat 1905
        -dir 5
10983   element zeroLength  510897  719152          19152   -mat 1905
        -dir 5
10984   element zeroLength  510898  719153          19153   -mat 1905
        -dir 5
10985   element zeroLength  510899  719154          19154   -mat 1905
        -dir 5
10986   element zeroLength  510900  719155          19155   -mat 1905
        -dir 5
10987   element zeroLength  510901  719156          19156   -mat 1905
        -dir 5
10988   element zeroLength  510902  719157          19157   -mat 1905
        -dir 5
10989   element zeroLength  510903  719158          19158   -mat 1905
        -dir 5
10990   element zeroLength  510904  719159          19159   -mat 1905
        -dir 5
10991   element zeroLength  510905  719160          19160   -mat 1905
        -dir 5
10992   element zeroLength  510906  719161          19161   -mat 1905
        -dir 5
10993   element zeroLength  510907  719162          19162   -mat 1905
        -dir 5
10994   element zeroLength  510908  719163          19163   -mat 1905
        -dir 5
10995   element zeroLength  510909  719164          19164   -mat 1905
        -dir 5
10996   element zeroLength  510910  719165          19165   -mat 1905
        -dir 5
10997   element zeroLength  510911  719166          19166   -mat 1905
        -dir 5
10998   element zeroLength  510912  719167          19167   -mat 1905
        -dir 5
10999   element zeroLength  510913  719168          19168   -mat 1905
        -dir 5
11000   element zeroLength  510914  719169          19169   -mat 1905
        -dir 5
11001   element zeroLength  510915  719170          19170   -mat 1905
        -dir 5
11002   element zeroLength  510916  719171          19171   -mat 1905
        -dir 5
11003   element zeroLength  510917  719172          19172   -mat 1905
        -dir 5
11004   element zeroLength  510918  719173          19173   -mat 1905
        -dir 5
11005   element zeroLength  510919  719174          19174   -mat 1905
        -dir 5
11006   element zeroLength  510920  719175          19175   -mat 1905
        -dir 5
11007   element zeroLength  510921  719176          19176   -mat 1905
        -dir 5
11008   element zeroLength  510922  719177          19177   -mat 1905
        -dir 5
11009   element zeroLength  510923  719178          19178   -mat 1905
        -dir 5
11010   element zeroLength  510924  719179          19179   -mat 1905
        -dir 5
11011   element zeroLength  510925  719180          19180   -mat 1905
        -dir 5
11012   element zeroLength  510926  719181          19181   -mat 1905
        -dir 5
11013   element zeroLength  510927  719182          19182   -mat 1905
        -dir 5
11014   element zeroLength  510928  719183          19183   -mat 1905
        -dir 5
11015   element zeroLength  510929  719184          19184   -mat 1905
        -dir 5
11016   element zeroLength  510930  719185          19185   -mat 1905
        -dir 5
11017   element zeroLength  510931  719186          19186   -mat 1905
        -dir 5
11018   element zeroLength  510932  719187          19187   -mat 1905
        -dir 5
11019   element zeroLength  510933  719188          19188   -mat 1905
        -dir 5
11020   element zeroLength  510934  719189          19189   -mat 1905
        -dir 5
11021   element zeroLength  510935  719190          19190   -mat 1905
        -dir 5
11022   element zeroLength  510936  719191          19191   -mat 1905
        -dir 5
11023   element zeroLength  510937  719192          19192   -mat 1905
        -dir 5
11024   element zeroLength  510938  719193          19193   -mat 1905
        -dir 5
11025   element zeroLength  510939  719194          19194   -mat 1905
        -dir 5
```

```
11026   element zeroLength  510940  719195          19195   -mat 1905
        -dir 5
11027   element zeroLength  510941  719196          19196   -mat 1905
        -dir 5
11028   element zeroLength  510942  719197          19197   -mat 1905
        -dir 5
11029   element zeroLength  510943  719198          19198   -mat 1905
        -dir 5
11030   element zeroLength  510944  719199          19199   -mat 1905
        -dir 5
11031   element zeroLength  510945  719200          19200   -mat 1905
        -dir 5
11032   element zeroLength  510946  719201          19201   -mat 1905
        -dir 5
11033   element zeroLength  510947  719202          19202   -mat 1905
        -dir 5
11034   element zeroLength  510948  719203          19203   -mat 1905
        -dir 5
11035   element zeroLength  510949  719204          19204   -mat 1905
        -dir 5
11036   element zeroLength  510950  719205          19205   -mat 1905
        -dir 5
11037   element zeroLength  510951  719206          19206   -mat 1905
        -dir 5
11038   element zeroLength  510952  719207          19207   -mat 1905
        -dir 5
11039   element zeroLength  510953  719208          19208   -mat 1905
        -dir 5
11040   element zeroLength  510954  719209          19209   -mat 1905
        -dir 5
11041   element zeroLength  510955  719210          19210   -mat 1905
        -dir 5
11042   element zeroLength  510956  719211          19211   -mat 1905
        -dir 5
11043   element zeroLength  510957  719212          19212   -mat 1905
        -dir 5
11044   element zeroLength  510958  719213          19213   -mat 1905
        -dir 5
11045   element zeroLength  510959  719214          19214   -mat 1905
        -dir 5
11046   element zeroLength  510960  719215          19215   -mat 1905
        -dir 5
11047   element zeroLength  510961  719216          19216   -mat 1905
        -dir 5
11048   element zeroLength  510962  719217          19217   -mat 1905
        -dir 5
11049   element zeroLength  510963  719218          19218   -mat 1905
        -dir 5
11050   element zeroLength  510964  719219          19219   -mat 1905
        -dir 5
11051   element zeroLength  510965  719220          19220   -mat 1905
        -dir 5
11052   element zeroLength  510966  719221          19221   -mat 1905
        -dir 5
11053   element zeroLength  510967  719222          19222   -mat 1905
        -dir 5
11054   element zeroLength  510968  719223          19223   -mat 1905
        -dir 5
11055   element zeroLength  510969  719224          19224   -mat 1905
        -dir 5
11056   element zeroLength  510970  719225          19225   -mat 1905
        -dir 5
11057   element zeroLength  510971  719226          19226   -mat 1905
        -dir 5
11058   element zeroLength  510972  719227          19227   -mat 1905
        -dir 5
11059   element zeroLength  510973  719228          19228   -mat 1905
        -dir 5
11060   element zeroLength  510974  719229          19229   -mat 1905
        -dir 5
11061   element zeroLength  510975  719230          19230   -mat 1905
        -dir 5
11062   element zeroLength  510976  719231          19231   -mat 1905
        -dir 5
11063   element zeroLength  510977  719232          19232   -mat 1905
        -dir 5
11064   element zeroLength  510978  719233          19233   -mat 1905
        -dir 5
11065   element zeroLength  510979  719234          19234   -mat 1905
        -dir 5
11066   element zeroLength  510980  719235          19235   -mat 1905
        -dir 5
11067   element zeroLength  510981  719236          19236   -mat 1905
        -dir 5
11068   element zeroLength  510982  719237          19237   -mat 1905
        -dir 5
11069   element zeroLength  510983  719238          19238   -mat 1905
        -dir 5
11070   element zeroLength  510984  719239          19239   -mat 1905
        -dir 5
11071   element zeroLength  510985  719240          19240   -mat 1905
        -dir 5
11072   element zeroLength  510986  719241          19241   -mat 1905
        -dir 5
11073   element zeroLength  510987  719242          19242   -mat 1905
        -dir 5
11074   element zeroLength  510988  719243          19243   -mat 1905
        -dir 5
11075   element zeroLength  510989  719244          19244   -mat 1905
        -dir 5
11076   element zeroLength  510990  719245          19245   -mat 1905
        -dir 5
11077   element zeroLength  510991  719246          19246   -mat 1905
        -dir 5
11078   element zeroLength  510992  719247          19247   -mat 1905
        -dir 5
11079   element zeroLength  510993  719248          19248   -mat 1905
        -dir 5
11080   element zeroLength  510994  719249          19249   -mat 1905
        -dir 5
11081   element zeroLength  510995  719250          19250   -mat 1905
        -dir 5
11082   element zeroLength  510996  719251          19251   -mat 1905
        -dir 5
11083   element zeroLength  510997  719252          19252   -mat 1905
        -dir 5
11084   element zeroLength  510998  719253          19253   -mat 1905
        -dir 5
11085   element zeroLength  510999  719254          19254   -mat 1905
        -dir 5
11086   element zeroLength  511000  719255          19255   -mat 1905
        -dir 5
```

```
11087   element zeroLength  511001  719256          19256   -mat 1905
        -dir 5
11088   element zeroLength  511002  719257          19257   -mat 1905
        -dir 5
11089   element zeroLength  511003  719258          19258   -mat 1905
        -dir 5
11090   element zeroLength  511004  719259          19259   -mat 1905
        -dir 5
11091   element zeroLength  511005  719260          19260   -mat 1905
        -dir 5
11092   element zeroLength  511006  719261          19261   -mat 1905
        -dir 5
11093   element zeroLength  511007  719262          19262   -mat 1905
        -dir 5
11094   element zeroLength  511008  719263          19263   -mat 1905
        -dir 5
11095   element zeroLength  511009  719264          19264   -mat 1905
        -dir 5
11096   element zeroLength  511010  719265          19265   -mat 1905
        -dir 5
11097   element zeroLength  511011  719266          19266   -mat 1905
        -dir 5
11098   element zeroLength  511012  719267          19267   -mat 1905
        -dir 5
11099   element zeroLength  511013  719268          19268   -mat 1905
        -dir 5
11100   element zeroLength  511014  719269          19269   -mat 1905
        -dir 5
11101   element zeroLength  511015  719270          19270   -mat 1905
        -dir 5
11102   element zeroLength  511016  719271          19271   -mat 1905
        -dir 5
11103   element zeroLength  511017  719272          19272   -mat 1905
        -dir 5
11104   element zeroLength  511018  719273          19273   -mat 1905
        -dir 5
11105   element zeroLength  511019  719274          19274   -mat 1905
        -dir 5
11106   element zeroLength  511020  719275          19275   -mat 1905
        -dir 5
11107   element zeroLength  511021  719276          19276   -mat 1905
        -dir 5
11108   element zeroLength  511022  719277          19277   -mat 1905
        -dir 5
11109   element zeroLength  511023  719278          19278   -mat 1905
        -dir 5
11110   element zeroLength  511024  719279          19279   -mat 1905
        -dir 5
11111   element zeroLength  511025  719280          19280   -mat 1905
        -dir 5
11112   element zeroLength  511026  719281          19281   -mat 1905
        -dir 5
11113   element zeroLength  511027  719282          19282   -mat 1905
        -dir 5
11114   element zeroLength  511028  719283          19283   -mat 1905
        -dir 5
11115   element zeroLength  511029  719284          19284   -mat 1905
        -dir 5
11116   element zeroLength  511030  719285          19285   -mat 1905
        -dir 5
11117   element zeroLength  511031  719286          19286   -mat 1905
        -dir 5
11118   element zeroLength  511032  719287          19287   -mat 1905
        -dir 5
11119   element zeroLength  511033  719288          19288   -mat 1905
        -dir 5
11120   element zeroLength  511034  719289          19289   -mat 1905
        -dir 5
11121   element zeroLength  511035  719290          19290   -mat 1905
        -dir 5
11122   element zeroLength  511036  719291          19291   -mat 1905
        -dir 5
11123   element zeroLength  511037  719292          19292   -mat 1905
        -dir 5
11124   element zeroLength  511038  719293          19293   -mat 1905
        -dir 5
11125   element zeroLength  511039  719294          19294   -mat 1905
        -dir 5
11126   element zeroLength  511040  719295          19295   -mat 1905
        -dir 5
11127   element zeroLength  511041  719296          19296   -mat 1905
        -dir 5
11128   element zeroLength  511042  719297          19297   -mat 1905
        -dir 5
11129   element zeroLength  511043  719298          19298   -mat 1905
        -dir 5
11130   element zeroLength  511044  719299          19299   -mat 1905
        -dir 5
11131   element zeroLength  511045  719300          19300   -mat 1905
        -dir 5
11132   element zeroLength  511046  719301          19301   -mat 1905
        -dir 5
11133   element zeroLength  511047  719302          19302   -mat 1905
        -dir 5
11134   element zeroLength  511048  719303          19303   -mat 1905
        -dir 5
11135   element zeroLength  511049  719304          19304   -mat 1905
        -dir 5
11136   element zeroLength  511050  719305          19305   -mat 1905
        -dir 5
11137   element zeroLength  511051  719306          19306   -mat 1905
        -dir 5
11138   element zeroLength  511052  719307          19307   -mat 1905
        -dir 5
11139   element zeroLength  511053  719308          19308   -mat 1905
        -dir 5
11140   element zeroLength  511054  719309          19309   -mat 1905
        -dir 5
11141   element zeroLength  511055  719310          19310   -mat 1905
        -dir 5
11142   element zeroLength  511056  719311          19311   -mat 1905
        -dir 5
11143   element zeroLength  511057  719312          19312   -mat 1905
        -dir 5
11144   element zeroLength  511058  719313          19313   -mat 1905
        -dir 5
11145   element zeroLength  511059  719314          19314   -mat 1905
        -dir 5
11146   element zeroLength  511060  719315          19315   -mat 1905
        -dir 5
11147   element zeroLength  511061  719316          19316   -mat 1905
        -dir 5
```

```
11148   element zeroLength  511062  719317          19317   -mat 1905
        -dir 5
11149   element zeroLength  511063  719318          19318   -mat 1905
        -dir 5
11150   element zeroLength  511064  719319          19319   -mat 1905
        -dir 5
11151   element zeroLength  511065  719320          19320   -mat 1905
        -dir 5
11152   element zeroLength  511066  719321          19321   -mat 1905
        -dir 5
11153   element zeroLength  511067  719322          19322   -mat 1905
        -dir 5
11154   element zeroLength  511068  719323          19323   -mat 1905
        -dir 5
11155   element zeroLength  511069  719324          19324   -mat 1905
        -dir 5
11156   element zeroLength  511070  719325          19325   -mat 1905
        -dir 5
11157   element zeroLength  511071  719326          19326   -mat 1905
        -dir 5
11158   element zeroLength  511072  719327          19327   -mat 1905
        -dir 5
11159   element zeroLength  511073  719328          19328   -mat 1905
        -dir 5
11160   element zeroLength  511074  719329          19329   -mat 1905
        -dir 5
11161   element zeroLength  511075  719330          19330   -mat 1905
        -dir 5
11162   element zeroLength  511076  719331          19331   -mat 1905
        -dir 5
11163   element zeroLength  511077  719332          19332   -mat 1905
        -dir 5
11164   element zeroLength  511078  719333          19333   -mat 1905
        -dir 5
11165   element zeroLength  511079  719334          19334   -mat 1905
        -dir 5
11166   element zeroLength  511080  719335          19335   -mat 1905
        -dir 5
11167   element zeroLength  511081  719336          19336   -mat 1905
        -dir 5
11168   element zeroLength  511083  720001          20001   -mat 2005
        -dir 5
11169   element zeroLength  511084  720002          20002   -mat 2005
        -dir 5
11170   element zeroLength  511085  720003          20003   -mat 2005
        -dir 5
11171   element zeroLength  511086  720004          20004   -mat 2005
        -dir 5
11172   element zeroLength  511087  720005          20005   -mat 2005
        -dir 5
11173   element zeroLength  511088  720006          20006   -mat 2005
        -dir 5
11174   element zeroLength  511089  720007          20007   -mat 2005
        -dir 5
11175   element zeroLength  511090  720008          20008   -mat 2005
        -dir 5
11176   element zeroLength  511091  720009          20009   -mat 2005
        -dir 5
11177   element zeroLength  511092  720010          20010   -mat 2005
        -dir 5
11178   element zeroLength  511093  720011          20011   -mat 2005
        -dir 5
11179   element zeroLength  511094  720012          20012   -mat 2005
        -dir 5
11180   element zeroLength  511095  720013          20013   -mat 2005
        -dir 5
11181   element zeroLength  511096  720014          20014   -mat 2005
        -dir 5
11182   element zeroLength  511097  720015          20015   -mat 2005
        -dir 5
11183   element zeroLength  511098  720016          20016   -mat 2005
        -dir 5
11184   element zeroLength  511099  720017          20017   -mat 2005
        -dir 5
11185   element zeroLength  511100  720018          20018   -mat 2005
        -dir 5
11186   element zeroLength  511101  720019          20019   -mat 2005
        -dir 5
11187   element zeroLength  511102  720020          20020   -mat 2005
        -dir 5
11188   element zeroLength  511103  720021          20021   -mat 2005
        -dir 5
11189   element zeroLength  511104  720022          20022   -mat 2005
        -dir 5
11190   element zeroLength  511105  720023          20023   -mat 2005
        -dir 5
11191   element zeroLength  511106  720024          20024   -mat 2005
        -dir 5
11192   element zeroLength  511107  720025          20025   -mat 2005
        -dir 5
11193   element zeroLength  511108  720026          20026   -mat 2005
        -dir 5
11194   element zeroLength  511109  720027          20027   -mat 2005
        -dir 5
11195   element zeroLength  511110  720028          20028   -mat 2005
        -dir 5
11196   element zeroLength  511111  720029          20029   -mat 2005
        -dir 5
11197   element zeroLength  511112  720030          20030   -mat 2005
        -dir 5
11198   element zeroLength  511113  720031          20031   -mat 2005
        -dir 5
11199   element zeroLength  511114  720032          20032   -mat 2005
        -dir 5
11200   element zeroLength  511115  720033          20033   -mat 2005
        -dir 5
11201   element zeroLength  511116  720034          20034   -mat 2005
        -dir 5
11202   element zeroLength  511117  720035          20035   -mat 2005
        -dir 5
11203   element zeroLength  511118  720036          20036   -mat 2005
        -dir 5
11204   element zeroLength  511119  720037          20037   -mat 2005
        -dir 5
11205   element zeroLength  511120  720038          20038   -mat 2005
        -dir 5
11206   element zeroLength  511121  720039          20039   -mat 2005
        -dir 5
11207   element zeroLength  511122  720040          20040   -mat 2005
        -dir 5
11208   element zeroLength  511123  720041          20041   -mat 2005
        -dir 5
```

```
11209   element zeroLength  511124  720042          20042   -mat 2005
        -dir 5
11210   element zeroLength  511125  720043          20043   -mat 2005
        -dir 5
11211   element zeroLength  511126  720044          20044   -mat 2005
        -dir 5
11212   element zeroLength  511127  720045          20045   -mat 2005
        -dir 5
11213   element zeroLength  511128  720046          20046   -mat 2005
        -dir 5
11214   element zeroLength  511129  720047          20047   -mat 2005
        -dir 5
11215   element zeroLength  511130  720048          20048   -mat 2005
        -dir 5
11216   element zeroLength  511131  720049          20049   -mat 2005
        -dir 5
11217   element zeroLength  511132  720050          20050   -mat 2005
        -dir 5
11218   element zeroLength  511133  720051          20051   -mat 2005
        -dir 5
11219   element zeroLength  511134  720052          20052   -mat 2005
        -dir 5
11220   element zeroLength  511135  720053          20053   -mat 2005
        -dir 5
11221   element zeroLength  511136  720054          20054   -mat 2005
        -dir 5
11222   element zeroLength  511137  720055          20055   -mat 2005
        -dir 5
11223   element zeroLength  511138  720056          20056   -mat 2005
        -dir 5
11224   element zeroLength  511139  720057          20057   -mat 2005
        -dir 5
11225   element zeroLength  511140  720058          20058   -mat 2005
        -dir 5
11226   element zeroLength  511141  720059          20059   -mat 2005
        -dir 5
11227   element zeroLength  511142  720060          20060   -mat 2005
        -dir 5
11228   element zeroLength  511143  720061          20061   -mat 2005
        -dir 5
11229   element zeroLength  511144  720062          20062   -mat 2005
        -dir 5
11230   element zeroLength  511145  720063          20063   -mat 2005
        -dir 5
11231   element zeroLength  511146  720064          20064   -mat 2005
        -dir 5
11232   element zeroLength  511147  720065          20065   -mat 2005
        -dir 5
11233   element zeroLength  511148  720066          20066   -mat 2005
        -dir 5
11234   element zeroLength  511149  720067          20067   -mat 2005
        -dir 5
11235   element zeroLength  511150  720068          20068   -mat 2005
        -dir 5
11236   element zeroLength  511151  720069          20069   -mat 2005
        -dir 5
11237   element zeroLength  511152  720070          20070   -mat 2005
        -dir 5
11238   element zeroLength  511153  720071          20071   -mat 2005
        -dir 5
11239   element zeroLength  511154  720072          20072   -mat 2005
        -dir 5
11240   element zeroLength  511155  720073          20073   -mat 2005
        -dir 5
11241   element zeroLength  511156  720074          20074   -mat 2005
        -dir 5
11242   element zeroLength  511157  720075          20075   -mat 2005
        -dir 5
11243   element zeroLength  511158  720076          20076   -mat 2005
        -dir 5
11244   element zeroLength  511159  720077          20077   -mat 2005
        -dir 5
11245   element zeroLength  511160  720078          20078   -mat 2005
        -dir 5
11246   element zeroLength  511161  720079          20079   -mat 2005
        -dir 5
11247   element zeroLength  511162  720080          20080   -mat 2005
        -dir 5
11248   element zeroLength  511163  720081          20081   -mat 2005
        -dir 5
11249   element zeroLength  511164  720082          20082   -mat 2005
        -dir 5
11250   element zeroLength  511165  720083          20083   -mat 2005
        -dir 5
11251   element zeroLength  511166  720084          20084   -mat 2005
        -dir 5
11252   element zeroLength  511167  720085          20085   -mat 2005
        -dir 5
11253   element zeroLength  511168  720086          20086   -mat 2005
        -dir 5
11254   element zeroLength  511169  720087          20087   -mat 2005
        -dir 5
11255   element zeroLength  511170  720088          20088   -mat 2005
        -dir 5
11256   element zeroLength  511171  720089          20089   -mat 2005
        -dir 5
11257   element zeroLength  511172  720090          20090   -mat 2005
        -dir 5
11258   element zeroLength  511173  720091          20091   -mat 2005
        -dir 5
11259   element zeroLength  511174  720092          20092   -mat 2005
        -dir 5
11260   element zeroLength  511175  720093          20093   -mat 2005
        -dir 5
11261   element zeroLength  511176  720094          20094   -mat 2005
        -dir 5
11262   element zeroLength  511177  720095          20095   -mat 2005
        -dir 5
11263   element zeroLength  511178  720096          20096   -mat 2005
        -dir 5
11264   element zeroLength  511179  720097          20097   -mat 2005
        -dir 5
11265   element zeroLength  511180  720098          20098   -mat 2005
        -dir 5
11266   element zeroLength  511181  720099          20099   -mat 2005
        -dir 5
11267   element zeroLength  511182  720100          20100   -mat 2005
        -dir 5
11268   element zeroLength  511183  720101          20101   -mat 2005
        -dir 5
11269   element zeroLength  511184  720102          20102   -mat 2005
        -dir 5
```

```
11270   element zeroLength  511185  720103          20103   -mat 2005
        -dir 5
11271   element zeroLength  511186  720104          20104   -mat 2005
        -dir 5
11272   element zeroLength  511187  720105          20105   -mat 2005
        -dir 5
11273   element zeroLength  511188  720106          20106   -mat 2005
        -dir 5
11274   element zeroLength  511189  720107          20107   -mat 2005
        -dir 5
11275   element zeroLength  511190  720108          20108   -mat 2005
        -dir 5
11276   element zeroLength  511191  720109          20109   -mat 2005
        -dir 5
11277   element zeroLength  511192  720110          20110   -mat 2005
        -dir 5
11278   element zeroLength  511193  720111          20111   -mat 2005
        -dir 5
11279   element zeroLength  511194  720112          20112   -mat 2005
        -dir 5
11280   element zeroLength  511195  720113          20113   -mat 2005
        -dir 5
11281   element zeroLength  511196  720114          20114   -mat 2005
        -dir 5
11282   element zeroLength  511197  720115          20115   -mat 2005
        -dir 5
11283   element zeroLength  511198  720116          20116   -mat 2005
        -dir 5
11284   element zeroLength  511199  720117          20117   -mat 2005
        -dir 5
11285   element zeroLength  511200  720118          20118   -mat 2005
        -dir 5
11286   element zeroLength  511201  720119          20119   -mat 2005
        -dir 5
11287   element zeroLength  511202  720120          20120   -mat 2005
        -dir 5
11288   element zeroLength  511203  720121          20121   -mat 2005
        -dir 5
11289   element zeroLength  511204  720122          20122   -mat 2005
        -dir 5
11290   element zeroLength  511205  720123          20123   -mat 2005
        -dir 5
11291   element zeroLength  511206  720124          20124   -mat 2005
        -dir 5
11292   element zeroLength  511207  720125          20125   -mat 2005
        -dir 5
11293   element zeroLength  511208  720126          20126   -mat 2005
        -dir 5
11294   element zeroLength  511209  720127          20127   -mat 2005
        -dir 5
11295   element zeroLength  511210  720128          20128   -mat 2005
        -dir 5
11296   element zeroLength  511211  720129          20129   -mat 2005
        -dir 5
11297   element zeroLength  511212  720130          20130   -mat 2005
        -dir 5
11298   element zeroLength  511213  720131          20131   -mat 2005
        -dir 5
11299   element zeroLength  511214  720132          20132   -mat 2005
        -dir 5
11300   element zeroLength  511215  720133          20133   -mat 2005
        -dir 5
11301   element zeroLength  511216  720134          20134   -mat 2005
        -dir 5
11302   element zeroLength  511217  720135          20135   -mat 2005
        -dir 5
11303   element zeroLength  511218  720136          20136   -mat 2005
        -dir 5
11304   element zeroLength  511219  720137          20137   -mat 2005
        -dir 5
11305   element zeroLength  511220  720138          20138   -mat 2005
        -dir 5
11306   element zeroLength  511221  720139          20139   -mat 2005
        -dir 5
11307   element zeroLength  511222  720140          20140   -mat 2005
        -dir 5
11308   element zeroLength  511223  720141          20141   -mat 2005
        -dir 5
11309   element zeroLength  511224  720142          20142   -mat 2005
        -dir 5
11310   element zeroLength  511225  720143          20143   -mat 2005
        -dir 5
11311   element zeroLength  511226  720144          20144   -mat 2005
        -dir 5
11312   element zeroLength  511227  720145          20145   -mat 2005
        -dir 5
11313   element zeroLength  511228  720146          20146   -mat 2005
        -dir 5
11314   element zeroLength  511229  720147          20147   -mat 2005
        -dir 5
11315   element zeroLength  511230  720148          20148   -mat 2005
        -dir 5
11316   element zeroLength  511231  720149          20149   -mat 2005
        -dir 5
11317   element zeroLength  511232  720150          20150   -mat 2005
        -dir 5
11318   element zeroLength  511233  720151          20151   -mat 2005
        -dir 5
11319   element zeroLength  511234  720152          20152   -mat 2005
        -dir 5
11320   element zeroLength  511235  720153          20153   -mat 2005
        -dir 5
11321   element zeroLength  511236  720154          20154   -mat 2005
        -dir 5
11322   element zeroLength  511237  720155          20155   -mat 2005
        -dir 5
11323   element zeroLength  511238  720156          20156   -mat 2005
        -dir 5
11324   element zeroLength  511239  720157          20157   -mat 2005
        -dir 5
11325   element zeroLength  511240  720158          20158   -mat 2005
        -dir 5
11326   element zeroLength  511241  720159          20159   -mat 2005
        -dir 5
11327   element zeroLength  511242  720160          20160   -mat 2005
        -dir 5
11328   element zeroLength  511243  720161          20161   -mat 2005
        -dir 5
11329   element zeroLength  511244  720162          20162   -mat 2005
        -dir 5
11330   element zeroLength  511245  720163          20163   -mat 2005
        -dir 5
```

```
11331   element zeroLength  511246  720164          20164   -mat 2005
        -dir 5
11332   element zeroLength  511247  720165          20165   -mat 2005
        -dir 5
11333   element zeroLength  511248  720166          20166   -mat 2005
        -dir 5
11334   element zeroLength  511249  720167          20167   -mat 2005
        -dir 5
11335   element zeroLength  511250  720168          20168   -mat 2005
        -dir 5
11336   element zeroLength  511251  720169          20169   -mat 2005
        -dir 5
11337   element zeroLength  511252  720170          20170   -mat 2005
        -dir 5
11338   element zeroLength  511253  720171          20171   -mat 2005
        -dir 5
11339   element zeroLength  511254  720172          20172   -mat 2005
        -dir 5
11340   element zeroLength  511255  720173          20173   -mat 2005
        -dir 5
11341   element zeroLength  511256  720174          20174   -mat 2005
        -dir 5
11342   element zeroLength  511257  720175          20175   -mat 2005
        -dir 5
11343   element zeroLength  511258  720176          20176   -mat 2005
        -dir 5
11344   element zeroLength  511259  720177          20177   -mat 2005
        -dir 5
11345   element zeroLength  511260  720178          20178   -mat 2005
        -dir 5
11346   element zeroLength  511261  720179          20179   -mat 2005
        -dir 5
11347   element zeroLength  511262  720180          20180   -mat 2005
        -dir 5
11348   element zeroLength  511263  720181          20181   -mat 2005
        -dir 5
11349   element zeroLength  511264  720182          20182   -mat 2005
        -dir 5
11350   element zeroLength  511265  720183          20183   -mat 2005
        -dir 5
11351   element zeroLength  511266  720184          20184   -mat 2005
        -dir 5
11352   element zeroLength  511267  720185          20185   -mat 2005
        -dir 5
11353   element zeroLength  511268  720186          20186   -mat 2005
        -dir 5
11354   element zeroLength  511269  720187          20187   -mat 2005
        -dir 5
11355   element zeroLength  511270  720188          20188   -mat 2005
        -dir 5
11356   element zeroLength  511271  720189          20189   -mat 2005
        -dir 5
11357   element zeroLength  511272  720190          20190   -mat 2005
        -dir 5
11358   element zeroLength  511273  720191          20191   -mat 2005
        -dir 5
11359   element zeroLength  511274  720192          20192   -mat 2005
        -dir 5
11360   element zeroLength  511275  720193          20193   -mat 2005
        -dir 5
11361   element zeroLength  511276  720194          20194   -mat 2005
        -dir 5
11362   element zeroLength  511277  720195          20195   -mat 2005
        -dir 5
11363   element zeroLength  511278  720196          20196   -mat 2005
        -dir 5
11364   element zeroLength  511279  720197          20197   -mat 2005
        -dir 5
11365   element zeroLength  511280  720198          20198   -mat 2005
        -dir 5
11366   element zeroLength  511281  720199          20199   -mat 2005
        -dir 5
11367   element zeroLength  511282  720200          20200   -mat 2005
        -dir 5
11368   element zeroLength  511283  720201          20201   -mat 2005
        -dir 5
11369   element zeroLength  511284  720202          20202   -mat 2005
        -dir 5
11370   element zeroLength  511285  720203          20203   -mat 2005
        -dir 5
11371   element zeroLength  511286  720204          20204   -mat 2005
        -dir 5
11372   element zeroLength  511287  720205          20205   -mat 2005
        -dir 5
11373   element zeroLength  511288  720206          20206   -mat 2005
        -dir 5
11374   element zeroLength  511289  720207          20207   -mat 2005
        -dir 5
11375   element zeroLength  511290  720208          20208   -mat 2005
        -dir 5
11376   element zeroLength  511291  720209          20209   -mat 2005
        -dir 5
11377   element zeroLength  511292  720210          20210   -mat 2005
        -dir 5
11378   element zeroLength  511293  720211          20211   -mat 2005
        -dir 5
11379   element zeroLength  511294  720212          20212   -mat 2005
        -dir 5
11380   element zeroLength  511295  720213          20213   -mat 2005
        -dir 5
11381   element zeroLength  511296  720214          20214   -mat 2005
        -dir 5
11382   element zeroLength  511297  720215          20215   -mat 2005
        -dir 5
11383   element zeroLength  511298  720216          20216   -mat 2005
        -dir 5
11384   element zeroLength  511299  722001          22001   -mat 2205
        -dir 5
11385   element zeroLength  511300  722002          22002   -mat 2205
        -dir 5
11386   element zeroLength  511301  722003          22003   -mat 2205
        -dir 5
11387   element zeroLength  511302  722004          22004   -mat 2205
        -dir 5
11388   element zeroLength  511303  722005          22005   -mat 2205
        -dir 5
11389   element zeroLength  511304  722006          22006   -mat 2205
        -dir 5
11390   element zeroLength  511305  722007          22007   -mat 2205
        -dir 5
11391   element zeroLength  511306  722008          22008   -mat 2205
        -dir 5
```

```
11392   element zeroLength  511307  722009          22009   -mat 2205
        -dir 5
11393   element zeroLength  511308  722010          22010   -mat 2205
        -dir 5
11394   element zeroLength  511309  722011          22011   -mat 2205
        -dir 5
11395   element zeroLength  511310  722012          22012   -mat 2205
        -dir 5
11396   element zeroLength  511311  722013          22013   -mat 2205
        -dir 5
11397   element zeroLength  511312  722014          22014   -mat 2205
        -dir 5
11398   element zeroLength  511313  722015          22015   -mat 2205
        -dir 5
11399   element zeroLength  511314  722016          22016   -mat 2205
        -dir 5
11400   element zeroLength  511315  722017          22017   -mat 2205
        -dir 5
11401   element zeroLength  511316  722018          22018   -mat 2205
        -dir 5
11402   element zeroLength  511317  722019          22019   -mat 2205
        -dir 5
11403   element zeroLength  511318  722020          22020   -mat 2205
        -dir 5
11404   element zeroLength  511319  722021          22021   -mat 2205
        -dir 5
11405   element zeroLength  511320  722022          22022   -mat 2205
        -dir 5
11406   element zeroLength  511321  722023          22023   -mat 2205
        -dir 5
11407   element zeroLength  511322  722024          22024   -mat 2205
        -dir 5
11408   element zeroLength  511323  722025          22025   -mat 2205
        -dir 5
11409   element zeroLength  511324  722026          22026   -mat 2205
        -dir 5
11410   element zeroLength  511325  722027          22027   -mat 2205
        -dir 5
11411   element zeroLength  511326  722028          22028   -mat 2205
        -dir 5
11412   element zeroLength  511327  722029          22029   -mat 2205
        -dir 5
11413   element zeroLength  511328  722030          22030   -mat 2205
        -dir 5
11414   element zeroLength  511329  722031          22031   -mat 2205
        -dir 5
11415   element zeroLength  511330  722032          22032   -mat 2205
        -dir 5
11416   element zeroLength  511331  722033          22033   -mat 2205
        -dir 5
11417   element zeroLength  511332  722034          22034   -mat 2205
        -dir 5
11418   element zeroLength  511333  722035          22035   -mat 2205
        -dir 5
11419   element zeroLength  511334  722036          22036   -mat 2205
        -dir 5
11420   element zeroLength  511335  722037          22037   -mat 2205
        -dir 5
11421   element zeroLength  511336  722038          22038   -mat 2205
        -dir 5
11422   element zeroLength  511337  722039          22039   -mat 2205
        -dir 5
11423   element zeroLength  511338  722040          22040   -mat 2205
        -dir 5
11424   element zeroLength  511339  722041          22041   -mat 2205
        -dir 5
11425   element zeroLength  511340  722042          22042   -mat 2205
        -dir 5
11426   element zeroLength  511341  722043          22043   -mat 2205
        -dir 5
11427   element zeroLength  511342  722044          22044   -mat 2205
        -dir 5
11428   element zeroLength  511343  722045          22045   -mat 2205
        -dir 5
11429   element zeroLength  511344  722046          22046   -mat 2205
        -dir 5
11430   element zeroLength  511345  722047          22047   -mat 2205
        -dir 5
11431   element zeroLength  511346  722048          22048   -mat 2205
        -dir 5
11432   element zeroLength  511347  722049          22049   -mat 2205
        -dir 5
11433   element zeroLength  511348  722050          22050   -mat 2205
        -dir 5
11434   element zeroLength  511349  722051          22051   -mat 2205
        -dir 5
11435   element zeroLength  511350  722052          22052   -mat 2205
        -dir 5
11436   element zeroLength  511351  722053          22053   -mat 2205
        -dir 5
11437   element zeroLength  511352  722054          22054   -mat 2205
        -dir 5
11438   element zeroLength  511353  722055          22055   -mat 2205
        -dir 5
11439   element zeroLength  511354  722056          22056   -mat 2205
        -dir 5
11440   element zeroLength  511355  722057          22057   -mat 2205
        -dir 5
11441   element zeroLength  511356  722058          22058   -mat 2205
        -dir 5
11442   element zeroLength  511357  722059          22059   -mat 2205
        -dir 5
11443   element zeroLength  511358  722060          22060   -mat 2205
        -dir 5
11444   element zeroLength  511359  722061          22061   -mat 2205
        -dir 5
11445   element zeroLength  511360  722062          22062   -mat 2205
        -dir 5
11446   element zeroLength  511361  722063          22063   -mat 2205
        -dir 5
11447   element zeroLength  511362  722064          22064   -mat 2205
        -dir 5
11448   element zeroLength  511363  722065          22065   -mat 2205
        -dir 5
11449   element zeroLength  511364  722066          22066   -mat 2205
        -dir 5
11450   element zeroLength  511365  722067          22067   -mat 2205
        -dir 5
11451   element zeroLength  511366  722068          22068   -mat 2205
        -dir 5
11452   element zeroLength  511367  722069          22069   -mat 2205
        -dir 5
```

```
11453   element zeroLength  511368  722070          22070   -mat 2205
        -dir 5
11454   element zeroLength  511369  722071          22071   -mat 2205
        -dir 5
11455   element zeroLength  511370  722072          22072   -mat 2205
        -dir 5
11456   element zeroLength  511371  722073          22073   -mat 2205
        -dir 5
11457   element zeroLength  511372  722074          22074   -mat 2205
        -dir 5
11458   element zeroLength  511373  722075          22075   -mat 2205
        -dir 5
11459   element zeroLength  511374  722076          22076   -mat 2205
        -dir 5
11460   element zeroLength  511375  722077          22077   -mat 2205
        -dir 5
11461   element zeroLength  511376  722078          22078   -mat 2205
        -dir 5
11462   element zeroLength  511377  722079          22079   -mat 2205
        -dir 5
11463   element zeroLength  511378  722080          22080   -mat 2205
        -dir 5
11464   element zeroLength  511379  722081          22081   -mat 2205
        -dir 5
11465   element zeroLength  511380  722082          22082   -mat 2205
        -dir 5
11466   element zeroLength  511381  722083          22083   -mat 2205
        -dir 5
11467   element zeroLength  511382  722084          22084   -mat 2205
        -dir 5
11468   element zeroLength  511383  722085          22085   -mat 2205
        -dir 5
11469   element zeroLength  511384  722086          22086   -mat 2205
        -dir 5
11470   element zeroLength  511385  722087          22087   -mat 2205
        -dir 5
11471   element zeroLength  511386  722088          22088   -mat 2205
        -dir 5
11472   element zeroLength  511387  722089          22089   -mat 2205
        -dir 5
11473   element zeroLength  511388  722090          22090   -mat 2205
        -dir 5
11474   element zeroLength  511389  722091          22091   -mat 2205
        -dir 5
11475   element zeroLength  511390  722092          22092   -mat 2205
        -dir 5
11476   element zeroLength  511391  722093          22093   -mat 2205
        -dir 5
11477   element zeroLength  511392  722094          22094   -mat 2205
        -dir 5
11478   element zeroLength  511393  722095          22095   -mat 2205
        -dir 5
11479   element zeroLength  511394  722096          22096   -mat 2205
        -dir 5
11480   element zeroLength  511395  722097          22097   -mat 2205
        -dir 5
11481   element zeroLength  511396  722098          22098   -mat 2205
        -dir 5
11482   element zeroLength  511397  722099          22099   -mat 2205
        -dir 5
11483   element zeroLength  511398  722100          22100   -mat 2205
        -dir 5
11484   element zeroLength  511399  722101          22101   -mat 2205
        -dir 5
11485   element zeroLength  511400  722102          22102   -mat 2205
        -dir 5
11486   element zeroLength  511401  722103          22103   -mat 2205
        -dir 5
11487   element zeroLength  511402  722104          22104   -mat 2205
        -dir 5
11488   element zeroLength  511403  722105          22105   -mat 2205
        -dir 5
11489   element zeroLength  511404  722106          22106   -mat 2205
        -dir 5
11490   element zeroLength  511405  722107          22107   -mat 2205
        -dir 5
11491   element zeroLength  511406  722108          22108   -mat 2205
        -dir 5
11492   element zeroLength  511407  722109          22109   -mat 2205
        -dir 5
11493   element zeroLength  511408  722110          22110   -mat 2205
        -dir 5
11494   element zeroLength  511409  722111          22111   -mat 2205
        -dir 5
11495   element zeroLength  511410  722112          22112   -mat 2205
        -dir 5
11496   element zeroLength  511411  722113          22113   -mat 2205
        -dir 5
11497   element zeroLength  511412  722114          22114   -mat 2205
        -dir 5
11498   element zeroLength  511413  722115          22115   -mat 2205
        -dir 5
11499   element zeroLength  511414  722116          22116   -mat 2205
        -dir 5
11500   element zeroLength  511415  722117          22117   -mat 2205
        -dir 5
11501   element zeroLength  511416  722118          22118   -mat 2205
        -dir 5
11502   element zeroLength  511417  722119          22119   -mat 2205
        -dir 5
11503   element zeroLength  511418  722120          22120   -mat 2205
        -dir 5
11504   element zeroLength  511419  722121          22121   -mat 2205
        -dir 5
11505   element zeroLength  511420  722122          22122   -mat 2205
        -dir 5
11506   element zeroLength  511421  722123          22123   -mat 2205
        -dir 5
11507   element zeroLength  511422  722124          22124   -mat 2205
        -dir 5
11508   element zeroLength  511423  722125          22125   -mat 2205
        -dir 5
11509   element zeroLength  511424  722126          22126   -mat 2205
        -dir 5
11510   element zeroLength  511425  722127          22127   -mat 2205
        -dir 5
11511   element zeroLength  511426  722128          22128   -mat 2205
        -dir 5
11512   element zeroLength  511427  722129          22129   -mat 2205
        -dir 5
11513   element zeroLength  511428  722130          22130   -mat 2205
        -dir 5
```

```
11514   element zeroLength  511429  722131          22131   -mat 2205
        -dir 5
11515   element zeroLength  511430  722132          22132   -mat 2205
        -dir 5
11516   element zeroLength  511431  722133          22133   -mat 2205
        -dir 5
11517   element zeroLength  511432  722134          22134   -mat 2205
        -dir 5
11518   element zeroLength  511433  722135          22135   -mat 2205
        -dir 5
11519   element zeroLength  511434  722136          22136   -mat 2205
        -dir 5
11520   element zeroLength  511435  722137          22137   -mat 2205
        -dir 5
11521   element zeroLength  511436  722138          22138   -mat 2205
        -dir 5
11522   element zeroLength  511437  722139          22139   -mat 2205
        -dir 5
11523   element zeroLength  511438  722140          22140   -mat 2205
        -dir 5
11524   element zeroLength  511439  722141          22141   -mat 2205
        -dir 5
11525   element zeroLength  511440  722142          22142   -mat 2205
        -dir 5
11526   element zeroLength  511441  722143          22143   -mat 2205
        -dir 5
11527   element zeroLength  511442  722144          22144   -mat 2205
        -dir 5
11528   element zeroLength  511443  722145          22145   -mat 2205
        -dir 5
11529   element zeroLength  511444  722146          22146   -mat 2205
        -dir 5
11530   element zeroLength  511445  722147          22147   -mat 2205
        -dir 5
11531   element zeroLength  511446  722148          22148   -mat 2205
        -dir 5
11532   element zeroLength  511447  722149          22149   -mat 2205
        -dir 5
11533   element zeroLength  511448  722150          22150   -mat 2205
        -dir 5
11534   element zeroLength  511449  722151          22151   -mat 2205
        -dir 5
11535   element zeroLength  511450  722152          22152   -mat 2205
        -dir 5
11536   element zeroLength  511451  722153          22153   -mat 2205
        -dir 5
11537   element zeroLength  511452  722154          22154   -mat 2205
        -dir 5
11538   element zeroLength  511453  722155          22155   -mat 2205
        -dir 5
11539   element zeroLength  511454  722156          22156   -mat 2205
        -dir 5
11540   element zeroLength  511455  722157          22157   -mat 2205
        -dir 5
11541   element zeroLength  511456  722158          22158   -mat 2205
        -dir 5
11542   element zeroLength  511457  722159          22159   -mat 2205
        -dir 5
11543   element zeroLength  511458  722160          22160   -mat 2205
        -dir 5
11544   element zeroLength  511459  722161          22161   -mat 2205
        -dir 5
11545   element zeroLength  511460  722162          22162   -mat 2205
        -dir 5
11546   element zeroLength  511461  722163          22163   -mat 2205
        -dir 5
11547   element zeroLength  511462  722164          22164   -mat 2205
        -dir 5
11548   element zeroLength  511463  722165          22165   -mat 2205
        -dir 5
11549   element zeroLength  511464  722166          22166   -mat 2205
        -dir 5
11550   element zeroLength  511465  722167          22167   -mat 2205
        -dir 5
11551   element zeroLength  511466  722168          22168   -mat 2205
        -dir 5
11552   element zeroLength  511467  722169          22169   -mat 2205
        -dir 5
11553   element zeroLength  511468  722170          22170   -mat 2205
        -dir 5
11554   element zeroLength  511469  722171          22171   -mat 2205
        -dir 5
11555   element zeroLength  511470  722172          22172   -mat 2205
        -dir 5
11556   element zeroLength  511471  722173          22173   -mat 2205
        -dir 5
11557   element zeroLength  511472  722174          22174   -mat 2205
        -dir 5
11558   element zeroLength  511473  722175          22175   -mat 2205
        -dir 5
11559   element zeroLength  511474  722176          22176   -mat 2205
        -dir 5
11560   element zeroLength  511475  722177          22177   -mat 2205
        -dir 5
11561   element zeroLength  511476  722178          22178   -mat 2205
        -dir 5
11562   element zeroLength  511477  722179          22179   -mat 2205
        -dir 5
11563   element zeroLength  511478  722180          22180   -mat 2205
        -dir 5
11564   element zeroLength  511479  722181          22181   -mat 2205
        -dir 5
11565   element zeroLength  511480  722182          22182   -mat 2205
        -dir 5
11566   element zeroLength  511481  722183          22183   -mat 2205
        -dir 5
11567   element zeroLength  511482  722184          22184   -mat 2205
        -dir 5
11568   puts "Creation zerolength elements complete"
```

```
#materials.tcl
#
# ----------------------------------------
# MATERIALS
# ----------------------------------------




# CONCRETE                  tag   f'c        ec0   f'cu
ecu
# ----------------------------------------
# Core concrete (confined)
# uniaxialMaterial Concrete01 $matTag   $fpc    $epsc0
$fpcu   $epsU
uniaxialMaterial Concrete01     1       -20000  -0.002
-20000  -0.0035

# Cover concrete (unconfined)
uniaxialMaterial Concrete01     2       -16000   -0.002
-16000  -0.0035

# STEEL
# ----------------------------------------
# uniaxialMaterial Steel01  $matTag     $Fy         $E0
$b <$a1 $a2 $a3 $a4>
uniaxialMaterial Steel01        3       500000      210000000
0.01

```

```
#sections.tcl
#
# ----------------------------------------
# ----------------------------------------
# COLUMN SECTIONS
# Define cross-section for nonlinear columns
# ----------------------------------------
# ----------------------------------------


# Section 101
# set some paramaters
set colWidth101 0.3
set colDepth101  1.1

set cover101  0.03
set As101     0.00038

# some variables derived from the parameters
set y101 [expr $colDepth101/2.0]
set z101 [expr $colWidth101/2.0]

section Fiber 101 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover101-$y101] [expr $cover101-$z101] [expr $y101-$cover101] [expr $z101-$cover101]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y101] [expr $z101-$cover101] $y101 $z101
    patch rect 2 10 10  [expr -$y101] [expr -$z101] $y101 [expr $cover101-$z101]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y101] [expr $cover101-$z101] [expr $cover101-$y101] [expr $z101-$cover101]
    patch rect 2 10 10  [expr $y101-$cover101] [expr $cover101-$z101] $y101 [expr $z101-$cover101]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2, right)
    layer straight 3 4 $As101 [expr $y101-$cover101] [expr $z101-$cover101] [expr $y101-$cover101] [expr $cover101-$z101]
    layer straight 3 2 $As101 [expr ($y101-$cover101)/3] [expr $z101-$cover101] [expr ($y101-$cover101)/3] [expr $cover101-$z101]
    layer straight 3 2 $As101 [expr ($cover101-$y101)/3] [expr $z101-$cover101] [expr ($cover101-$y101)/3] [expr $cover101-$z101]
    layer straight 3 4 $As101 [expr $cover101-$y101] [expr $z101-$cover101] [expr $cover101-$y101] [expr $cover101-$z101]

}


# Section 201
# set some paramaters
set colWidth201 0.3
set colDepth201 1.1

set cover201  0.03
set As201     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y201 [expr $colDepth201/2.0]
set z201 [expr $colWidth201/2.0]

section Fiber 201 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover201-$y201] [expr $cover201-$z201] [expr $y201-$cover201] [expr $z201-$cover201]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y201] [expr $z201-$cover201] $y201 $z201
    patch rect 2 10 10  [expr -$y201] [expr -$z201] $y201 [expr $cover201-$z201]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y201] [expr $cover201-$z201] [expr $cover201-$y201] [expr $z201-$cover201]
    patch rect 2 10 10  [expr $y201-$cover201] [expr $cover201-$z201] $y201 [expr $z201-$cover201]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As201 [expr $y201-$cover201] [expr $z201-$cover201] [expr $y201-$cover201] [expr $cover201-$z201]
    layer straight 3 2 $As201 0.0 [expr $z201-$cover201] 0.0 [expr $cover201-$z201]
    layer straight 3 3 $As201 [expr $cover201-$y201] [expr $z201-$cover201] [expr $cover201-$y201] [expr $cover201-$z201]

}



# Section 102
# set some paramaters
set colWidth102 0.5
set colDepth102 0.5

set cover102  0.03
set As102    0.000254

# some variables derived from the parameters
set y102 [expr $colDepth102/2.0]
set z102 [expr $colWidth102/2.0]

section Fiber 102 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover102-$y102] [expr $cover102-$z102] [expr $y102-$cover102] [expr $z102-$cover102]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y102] [expr $z102-$cover102]
```

```
        $y102 $z102
 95     patch rect 2 10 10  [expr -$y102] [expr -$z102] $y102 [expr
        $cover102-$z102]
 96     patch rect 2 10 10  [expr -$y102] [expr $cover102-$z102]
        [expr $cover102-$y102] [expr $z102-$cover102]
 97     patch rect 2 10 10  [expr $y102-$cover102] [expr
        $cover102-$z102] $y102 [expr $z102-$cover102]
 98
 99     # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
        right)
100     layer straight 3 4 $As102 [expr $y102-$cover102] [expr
        $z102-$cover102] [expr $y102-$cover102] [expr
        $cover102-$z102]
101     layer straight 3 2 $As102 [expr ($y102-$cover102)/3] [expr
        $z102-$cover102] [expr ($y102-$cover102)/3] [expr
        $cover102-$z102]
102     layer straight 3 2 $As102 [expr ($cover102-$y102)/3] [expr
        $z102-$cover102] [expr ($cover102-$y102)/3] [expr
        $cover102-$z102]
103     layer straight 3 4 $As102 [expr $cover102-$y102] [expr
        $z102-$cover102] [expr $cover102-$y102] [expr
        $cover102-$z102]
104
105 }
106
107 # Section 202
108 # set some paramaters
109 set colWidth202 0.5
110 set colDepth202 0.5
111
112 set cover202  0.03
113 set As202     0.000314
114
115 # some variables derived from the parameters
116 set y202 [expr $colDepth202/2.0]
117 set z202 [expr $colWidth202/2.0]
118
119 section Fiber 202 {
120
121     # Create the concrete core fibers
122     patch rect 1 10 10 [expr $cover202-$y202] [expr
        $cover202-$z202] [expr $y202-$cover202] [expr
        $z202-$cover202]
123
124     # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
125     patch rect 2 10 10  [expr -$y202] [expr $z202-$cover202]
        $y202 $z202
126     patch rect 2 10 10  [expr -$y202] [expr -$z202] $y202 [expr
        $cover202-$z202]
127     patch rect 2 10 10  [expr -$y202] [expr $cover202-$z202]
        [expr $cover202-$y202] [expr $z202-$cover202]
128     patch rect 2 10 10  [expr $y202-$cover202] [expr
        $cover202-$z202] $y202 [expr $z202-$cover202]
129
130     # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
131     layer straight 3 3 $As202 [expr $y202-$cover202] [expr
        $z202-$cover202] [expr $y202-$cover202] [expr
        $cover202-$z202]
132     layer straight 3 2 $As202 0.0 [expr $z202-$cover202] 0.0
        [expr $cover202-$z202]
133     layer straight 3 3 $As202 [expr $cover202-$y202] [expr
        $z202-$cover202] [expr $cover202-$y202] [expr
        $cover202-$z202]
134
135 }
136
137
138
139
140 # Section 103
141 # set some paramaters
142 set colWidth103 0.6
143 set colDepth103  0.3
144
145 set cover103  0.03
146 set As103     0.000254
147
148 # some variables derived from the parameters
149 set y103 [expr $colDepth103/2.0]
150 set z103 [expr $colWidth103/2.0]
151
152 section Fiber 103 {
153
154     # Create the concrete core fibers
155     patch rect 1 10 10 [expr $cover103-$y103] [expr
        $cover103-$z103] [expr $y103-$cover103] [expr
        $z103-$cover103]
156
157     # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
158     patch rect 2 10 10  [expr -$y103] [expr $z103-$cover103]
        $y103 $z103
159     patch rect 2 10 10  [expr -$y103] [expr -$z103] $y103 [expr
        $cover103-$z103]
160     patch rect 2 10 10  [expr -$y103] [expr $cover103-$z103]
        [expr $cover103-$y103] [expr $z103-$cover103]
161     patch rect 2 10 10  [expr $y103-$cover103] [expr
        $cover103-$z103] $y103 [expr $z103-$cover103]
162
163     # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
164     layer straight 3 3 $As103 [expr $y103-$cover103] [expr
        $z103-$cover103] [expr $y103-$cover103] [expr
        $cover103-$z103]
165     layer straight 3 2 $As103 0.0 [expr $z103-$cover103] 0.0
        [expr $cover103-$z103]
166     layer straight 3 3 $As103 [expr $cover103-$y103] [expr
        $z103-$cover103] [expr $cover103-$y103] [expr
        $cover103-$z103]
167
168 }
169
170
171
172 # Section 203
173 # set some paramaters
174 set colWidth203 0.6
175 set colDepth203 0.3
176
177 set cover203  0.03
178 set As203     0.000201
179
180 # some variables derived from the parameters
181 set y203 [expr $colDepth203/2.0]
```

```
set z203 [expr $colWidth203/2.0]

section Fiber 203 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover203-$y203] [expr $cover203-$z203] [expr $y203-$cover203] [expr $z203-$cover203]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y203] [expr $z203-$cover203] $y203 $z203
    patch rect 2 10 10  [expr -$y203] [expr -$z203] $y203 [expr $cover203-$z203]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y203] [expr $cover203-$z203] [expr $cover203-$y203] [expr $z203-$cover203]
    patch rect 2 10 10  [expr $y203-$cover203] [expr $cover203-$z203] $y203 [expr $z203-$cover203]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 2 $As203 [expr $y203-$cover203] [expr $z203-$cover203] [expr $y203-$cover203] [expr $cover203-$z203]
    layer straight 3 2 $As203 [expr $cover203-$y203] [expr $z203-$cover203] [expr $cover203-$y203] [expr $cover203-$z203]

}



# Section 104
# set some paramaters
set colWidth104 0.3
set colDepth104  0.3

set cover104  0.03
set As104    0.000201

# some variables derived from the parameters
set y104 [expr $colDepth104/2.0]
set z104 [expr $colWidth104/2.0]

section Fiber 104 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover104-$y104] [expr $cover104-$z104] [expr $y104-$cover104] [expr $z104-$cover104]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y104] [expr $z104-$cover104] $y104 $z104
    patch rect 2 10 10  [expr -$y104] [expr -$z104] $y104 [expr $cover104-$z104]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y104] [expr $cover104-$z104] [expr $cover104-$y104] [expr $z104-$cover104]
    patch rect 2 10 10  [expr $y104-$cover104] [expr $cover104-$z104] $y104 [expr $z104-$cover104]

    # Create the reinforcing fibers (left, right)
    layer straight 3 2 $As104 [expr $y104-$cover104] [expr $z104-$cover104] [expr $y104-$cover104] [expr $cover104-$z104]
    layer straight 3 2 $As104 [expr $cover104-$y104] [expr $z104-$cover104] [expr $cover104-$y104] [expr $cover104-$z104]

}


# Section 105
# set some paramaters
set colWidth105 0.5
set colDepth105  0.5

set cover105  0.03
set As105    0.000201

# some variables derived from the parameters
set y105 [expr $colDepth105/2.0]
set z105 [expr $colWidth105/2.0]

section Fiber 105 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover105-$y105] [expr $cover105-$z105] [expr $y105-$cover105] [expr $z105-$cover105]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y105] [expr $z105-$cover105] $y105 $z105
    patch rect 2 10 10  [expr -$y105] [expr -$z105] $y105 [expr $cover105-$z105]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y105] [expr $cover105-$z105] [expr $cover105-$y105] [expr $z105-$cover105]
    patch rect 2 10 10  [expr $y105-$cover105] [expr $cover105-$z105] $y105 [expr $z105-$cover105]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As105 [expr $y105-$cover105] [expr $z105-$cover105] [expr $y105-$cover105] [expr $cover105-$z105]
    layer straight 3 2 $As105 0.0 [expr $z105-$cover105] 0.0 [expr $cover105-$z105]
    layer straight 3 3 $As105 [expr $cover105-$y105] [expr $z105-$cover105] [expr $cover105-$y105] [expr $cover105-$z105]

}


# Section 205
# set some paramaters
set colWidth205 0.5
set colDepth205 0.5

set cover205  0.03
set As205     0.000314

# some variables derived from the parameters
```

```
set y205 [expr $colDepth205/2.0]
set z205 [expr $colWidth205/2.0]

section Fiber 205 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover205-$y205] [expr $cover205-$z205] [expr $y205-$cover205] [expr $z205-$cover205]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y205] [expr $z205-$cover205] $y205 $z205
    patch rect 2 10 10  [expr -$y205] [expr -$z205] $y205 [expr $cover205-$z205]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y205] [expr $cover205-$z205] [expr $cover205-$y205] [expr $z205-$cover205]
    patch rect 2 10 10  [expr $y205-$cover205] [expr $cover205-$z205] $y205 [expr $z205-$cover205]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 2 $As205 [expr $y205-$cover205] [expr $z205-$cover205] [expr $y205-$cover205] [expr $cover205-$z205]
    layer straight 3 2 $As205 [expr $cover205-$y205] [expr $z205-$cover205] [expr $cover205-$y205] [expr $cover205-$z205]

}



# Section 106
# set some paramaters
set colWidth106 0.4
set colDepth106 1.0

set cover106  0.03
set As106    0.000314

# some variables derived from the parameters
set y106 [expr $colDepth106/2.0]
set z106 [expr $colWidth106/2.0]

section Fiber 106 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover106-$y106] [expr $cover106-$z106] [expr $y106-$cover106] [expr $z106-$cover106]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y106] [expr $z106-$cover106] $y106 $z106
    patch rect 2 10 10  [expr -$y106] [expr -$z106] $y106 [expr $cover106-$z106]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y106] [expr $cover106-$z106] [expr $cover106-$y106] [expr $z106-$cover106]
    patch rect 2 10 10  [expr $y106-$cover106] [expr $cover106-$z106] $y106 [expr $z106-$cover106]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2, right)
    layer straight 3 4 $As106 [expr $y106-$cover106] [expr $z106-$cover106] [expr $y106-$cover106] [expr $cover106-$z106]
    layer straight 3 2 $As106 [expr ($y106-$cover106)/3] [expr $z106-$cover106] [expr ($y106-$cover106)/3] [expr $cover106-$z106]
    layer straight 3 2 $As106 [expr ($cover106-$y106)/3] [expr $z106-$cover106] [expr ($cover106-$y106)/3] [expr $cover106-$z106]
    layer straight 3 4 $As106 [expr $cover106-$y106] [expr $z106-$cover106] [expr $cover106-$y106] [expr $cover106-$z106]

}


# Section 107
# set some paramaters
set colWidth107 0.3
set colDepth107 0.3

set cover107  0.03
set As107    0.000201

# some variables derived from the parameters
set y107 [expr $colDepth107/2.0]
set z107 [expr $colWidth107/2.0]

section Fiber 107 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover107-$y107] [expr $cover107-$z107] [expr $y107-$cover107] [expr $z107-$cover107]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y107] [expr $z107-$cover107] $y107 $z107
    patch rect 2 10 10  [expr -$y107] [expr -$z107] $y107 [expr $cover107-$z107]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y107] [expr $cover107-$z107] [expr $cover107-$y107] [expr $z107-$cover107]
    patch rect 2 10 10  [expr $y107-$cover107] [expr $cover107-$z107] $y107 [expr $z107-$cover107]

    # Create the reinforcing fibers (left, right)
    layer straight 3 2 $As107 [expr $y107-$cover107] [expr $z107-$cover107] [expr $y107-$cover107] [expr $cover107-$z107]
    layer straight 3 2 $As107 [expr $cover107-$y107] [expr $z107-$cover107] [expr $cover107-$y107] [expr $cover107-$z107]

}


# Section 108
# set some paramaters
set colWidth108 0.3
```

```
set colDepth108 1.45

set cover108  0.03
set As108    0.000531

# some variables derived from the parameters
set y108 [expr $colDepth108/2.0]
set z108 [expr $colWidth108/2.0]

section Fiber 108 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover108-$y108] [expr $cover108-$z108] [expr $y108-$cover108] [expr $z108-$cover108]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y108] [expr $z108-$cover108] $y108 $z108
    patch rect 2 10 10  [expr -$y108] [expr -$z108] $y108 [expr $cover108-$z108]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y108] [expr $cover108-$z108] [expr $cover108-$y108] [expr $z108-$cover108]
    patch rect 2 10 10  [expr $y108-$cover108] [expr $cover108-$z108] $y108 [expr $z108-$cover108]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2, right)
    layer straight 3 4 $As108 [expr $y108-$cover108] [expr $z108-$cover108] [expr $y108-$cover108] [expr $cover108-$z108]
    layer straight 3 2 $As108 [expr ($y108-$cover108)/3] [expr $z108-$cover108] [expr ($y108-$cover108)/3] [expr $cover108-$z108]
    layer straight 3 2 $As108 [expr ($cover108-$y108)/3] [expr $z108-$cover108] [expr ($cover108-$y108)/3] [expr $cover108-$z108]
    layer straight 3 4 $As108 [expr $cover108-$y108] [expr $z108-$cover108] [expr $cover108-$y108] [expr $cover108-$z108]

}



# Section 208
# set some paramaters
set colWidth208 1.45
set colDepth208 0.3

set cover208  0.03
set As208     0.000254

# some variables derived from the parameters
set y208 [expr $colDepth208/2.0]
set z208 [expr $colWidth208/2.0]

section Fiber 208 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover208-$y208] [expr $cover208-$z208] [expr $y208-$cover208] [expr $z208-$cover208]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y208] [expr $z208-$cover208] $y208 $z208
    patch rect 2 10 10  [expr -$y208] [expr -$z208] $y208 [expr $cover208-$z208]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y208] [expr $cover208-$z208] [expr $cover208-$y208] [expr $z208-$cover208]
    patch rect 2 10 10  [expr $y208-$cover208] [expr $cover208-$z208] $y208 [expr $z208-$cover208]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle2, middle2, middle3 right)
    layer straight 3 5 $As208 [expr $y208-$cover208] [expr $z208-$cover208] [expr $y208-$cover208] [expr $cover208-$z208]
    layer straight 3 2 $As208 [expr ($y208-$cover208)/2] [expr $z208-$cover208] [expr ($y208-$cover208)/2] [expr $cover208-$z208]
    layer straight 3 2 $As208 0.0 [expr $z208-$cover208] 0.0 [expr $cover208-$z208]
    layer straight 3 2 $As208 [expr ($cover208-$y208)/2] [expr $z208-$cover208] [expr ($cover208-$y208)/2] [expr $cover208-$z208]
    layer straight 3 5 $As208 [expr $cover208-$y208] [expr $z208-$cover208] [expr $cover208-$y208] [expr $cover208-$z208]

}



 # Section 109
# set some paramaters
set colWidth109 0.3
set colDepth109 0.3

set cover109  0.03
set As109    0.000201

# some variables derived from the parameters
set y109 [expr $colDepth109/2.0]
set z109 [expr $colWidth109/2.0]

section Fiber 109 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover109-$y109] [expr $cover109-$z109] [expr $y109-$cover109] [expr $z109-$cover109]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y109] [expr $z109-$cover109] $y109 $z109
    patch rect 2 10 10  [expr -$y109] [expr -$z109] $y109 [expr $cover109-$z109]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y109] [expr $cover109-$z109] [expr $cover109-$y109] [expr $z109-$cover109]
    patch rect 2 10 10  [expr $y109-$cover109] [expr
```

```
        $cover109-$z109] $y109 [expr $z109-$cover109]
446
447     # Create the reinforcing fibers (left, right)
448     layer straight 3 2 $As109 [expr $y109-$cover109] [expr
        $z109-$cover109] [expr $y109-$cover109] [expr
        $cover109-$z109]
449     layer straight 3 2 $As109 [expr $cover109-$y109] [expr
        $z109-$cover109] [expr $cover109-$y109] [expr
        $cover109-$z109]
450
451 }
452
453
454 # Section 110
455 # set some paramaters
456 set colWidth110 0.6
457 set colDepth110 0.3
458
459 set cover110  0.03
460 set As110    0.000254
461
462 # some variables derived from the parameters
463 set y110 [expr $colDepth110/2.0]
464 set z110 [expr $colWidth110/2.0]
465
466 section Fiber 110 {
467
468     # Create the concrete core fibers
469     patch rect 1 10 10 [expr $cover110-$y110] [expr
        $cover110-$z110] [expr $y110-$cover110] [expr
        $z110-$cover110]
470
471     # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
472     patch rect 2 10 10  [expr -$y110] [expr $z110-$cover110]
        $y110 $z110
473     patch rect 2 10 10  [expr -$y110] [expr -$z110] $y110 [expr
        $cover110-$z110]
474     patch rect 2 10 10  [expr -$y110] [expr $cover110-$z110]
        [expr $cover110-$y110] [expr $z110-$cover110]
475     patch rect 2 10 10  [expr $y110-$cover110] [expr
        $cover110-$z110] $y110 [expr $z110-$cover110]
476
477     # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
478     layer straight 3 3 $As110 [expr $y110-$cover110] [expr
        $z110-$cover110] [expr $y110-$cover110] [expr
        $cover110-$z110]
479     layer straight 3 2 $As110 0.0 [expr $z110-$cover110] 0.0
        [expr $cover110-$z110]
480     layer straight 3 3 $As110 [expr $cover110-$y110] [expr
        $z110-$cover110] [expr $cover110-$y110] [expr
        $cover110-$z110]
481
482 }
483
484
485
486 # Section 210
487 # set some paramaters
488 set colWidth210 0.6
489 set colDepth210 0.3
490
491 set cover210  0.03
492 set As210     0.000314
493
494 # some variables derived from the parameters
495 set y210 [expr $colDepth210/2.0]
496 set z210 [expr $colWidth210/2.0]
497
498 section Fiber 210 {
499
500     # Create the concrete core fibers
501     patch rect 1 10 10 [expr $cover210-$y210] [expr
        $cover210-$z210] [expr $y210-$cover210] [expr
        $z210-$cover210]
502
503     # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
504     patch rect 2 10 10  [expr -$y210] [expr $z210-$cover210]
        $y210 $z210
505     patch rect 2 10 10  [expr -$y210] [expr -$z210] $y210 [expr
        $cover210-$z210]
506     patch rect 2 10 10  [expr -$y210] [expr $cover210-$z210]
        [expr $cover210-$y210] [expr $z210-$cover210]
507     patch rect 2 10 10  [expr $y210-$cover210] [expr
        $cover210-$z210] $y210 [expr $z210-$cover210]
508
509     # Create the reinforcing fibers (left, right)
510     layer straight 3 2 $As210 [expr $y210-$cover210] [expr
        $z210-$cover210] [expr $y210-$cover210] [expr
        $cover210-$z210]
511     layer straight 3 2 $As210 [expr $cover210-$y210] [expr
        $z210-$cover210] [expr $cover210-$y210] [expr
        $cover210-$z210]
512
513 }
514
515
516 # Section 310
517 # set some paramaters
518 set colWidth310 0.6
519 set colDepth310 0.3
520
521 set cover310  0.03
522 set As310     0.000314
523
524 # some variables derived from the parameters
525 set y310 [expr $colDepth310/2.0]
526 set z310 [expr $colWidth310/2.0]
527
528 section Fiber 310 {
529
530     # Create the concrete core fibers
531     patch rect 1 10 10 [expr $cover310-$y310] [expr
        $cover310-$z310] [expr $y310-$cover310] [expr
        $z310-$cover310]
532
533     # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
534     patch rect 2 10 10  [expr -$y310] [expr $z310-$cover310]
        $y310 $z310
535     patch rect 2 10 10  [expr -$y310] [expr -$z310] $y310 [expr
        $cover310-$z310]
536     patch rect 2 10 10  [expr -$y310] [expr $cover310-$z310]
        [expr $cover310-$y310] [expr $z310-$cover310]
```

```
    patch rect 2 10 10  [expr $y310-$cover310] [expr
    $cover310-$z310] $y310 [expr $z310-$cover310]

    # Create the reinforcing fibers (left, right)
    layer straight 3 2 $As310 [expr $y310-$cover310] [expr
    $z310-$cover310] [expr $y310-$cover310] [expr
    $cover310-$z310]
    layer straight 3 2 $As310 [expr $cover310-$y310] [expr
    $z310-$cover310] [expr $cover310-$y310] [expr
    $cover310-$z310]

}



# Section 111
# set some paramaters
set colWidth111 0.3
set colDepth111 1.2

set cover111  0.03
set As111    0.000531

# some variables derived from the parameters
set y111 [expr $colDepth111/2.0]
set z111 [expr $colWidth111/2.0]

section Fiber 111 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover111-$y111] [expr
    $cover111-$z111] [expr $y111-$cover111] [expr
    $z111-$cover111]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y111] [expr $z111-$cover111]
    $y111 $z111
    patch rect 2 10 10  [expr -$y111] [expr -$z111] $y111 [expr
    $cover111-$z111]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y111] [expr $cover111-$z111]
    [expr $cover111-$y111] [expr $z111-$cover111]
    patch rect 2 10 10  [expr $y111-$cover111] [expr
    $cover111-$z111] $y111 [expr $z111-$cover111]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
    right)
    layer straight 3 4 $As111 [expr $y111-$cover111] [expr
    $z111-$cover111] [expr $y111-$cover111] [expr
    $cover111-$z111]
    layer straight 3 2 $As111 [expr ($y111-$cover111)/3] [expr
    $z111-$cover111] [expr ($y111-$cover111)/3] [expr
    $cover111-$z111]
    layer straight 3 2 $As111 [expr ($cover111-$y111)/3] [expr
    $z111-$cover111] [expr ($cover111-$y111)/3] [expr
    $cover111-$z111]
    layer straight 3 4 $As111 [expr $cover111-$y111] [expr
    $z111-$cover111] [expr $cover111-$y111] [expr
    $cover111-$z111]

}
```

```


# Section 211
# set some paramaters
set colWidth211 0.3
set colDepth211 1.2

set cover211  0.03
set As211     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y211 [expr $colDepth211/2.0]
set z211 [expr $colWidth211/2.0]

section Fiber 211 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover211-$y211] [expr
    $cover211-$z211] [expr $y211-$cover211] [expr
    $z211-$cover211]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y211] [expr $z211-$cover211]
    $y211 $z211
    patch rect 2 10 10  [expr -$y211] [expr -$z211] $y211 [expr
    $cover211-$z211]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y211] [expr $cover211-$z211]
    [expr $cover211-$y211] [expr $z211-$cover211]
    patch rect 2 10 10  [expr $y211-$cover211] [expr
    $cover211-$z211] $y211 [expr $z211-$cover211]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2
    right)
    layer straight 3 4 $As211 [expr $y211-$cover211] [expr
    $z211-$cover211] [expr $y211-$cover211] [expr
    $cover211-$z211]
    layer straight 3 2 $As211 [expr ($y211-$cover211)/3] [expr
    $z211-$cover211] [expr ($y211-$cover211)/3] [expr
    $cover211-$z211]
    layer straight 3 2 $As211 [expr $cover211-$y211] [expr
    $z211-$cover211] [expr $cover211-$y211] [expr
    $cover211-$z211]
    layer straight 3 4 $As211 [expr ($cover211-$y211)/3] [expr
    $z211-$cover211] [expr ($cover211-$y211)/3] [expr
    $cover211-$z211]

}



# Section 311
# set some paramaters
set colWidth311 0.3
set colDepth311 1.2

set cover311  0.03
set As311     0.00038

# some variables derived from the parameters
set y311 [expr $colDepth311/2.0]
set z311 [expr $colWidth311/2.0]
```

```
section Fiber 311 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover311-$y311] [expr $cover311-$z311] [expr $y311-$cover311] [expr $z311-$cover311]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y311] [expr $z311-$cover311] $y311 $z311
    patch rect 2 10 10  [expr -$y311] [expr -$z311] $y311 [expr $cover311-$z311]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y311] [expr $cover311-$z311] [expr $cover311-$y311] [expr $z311-$cover311]
    patch rect 2 10 10  [expr $y311-$cover311] [expr $cover311-$z311] $y311 [expr $z311-$cover311]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As311 [expr $y311-$cover311] [expr $z311-$cover311] [expr $y311-$cover311] [expr $cover311-$z311]
    layer straight 3 2 $As311 0.0 [expr $z311-$cover311] 0.0 [expr $cover311-$z311]
    layer straight 3 3 $As311 [expr $cover311-$y311] [expr $z311-$cover311] [expr $cover311-$y311] [expr $cover311-$z311]

}



# Section 112
# set some paramaters
set colWidth112 0.7
set colDepth112 0.3

set cover112  0.03
set As112    0.00038

# some variables derived from the parameters
set y112 [expr $colDepth112/2.0]
set z112 [expr $colWidth112/2.0]

section Fiber 112 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover112-$y112] [expr $cover112-$z112] [expr $y112-$cover112] [expr $z112-$cover112]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y112] [expr $z112-$cover112] $y112 $z112
    patch rect 2 10 10  [expr -$y112] [expr -$z112] $y112 [expr $cover112-$z112]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y112] [expr $cover112-$z112] [expr $cover112-$y112] [expr $z112-$cover112]
    patch rect 2 10 10  [expr $y112-$cover112] [expr $cover112-$z112] $y112 [expr $z112-$cover112]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As112 [expr $y112-$cover112] [expr $z112-$cover112] [expr $y112-$cover112] [expr $cover112-$z112]
    layer straight 3 2 $As112 0.0 [expr $z112-$cover112] 0.0 [expr $cover112-$z112]
    layer straight 3 3 $As112 [expr $cover112-$y112] [expr $z112-$cover112] [expr $cover112-$y112] [expr $cover112-$z112]

}



# Section 212
# set some paramaters
set colWidth212 0.7
set colDepth212 0.3

set cover212  0.03
set As212     0.00038

# some variables derived from the parameters
set y212 [expr $colDepth212/2.0]
set z212 [expr $colWidth212/2.0]

section Fiber 212 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover212-$y212] [expr $cover212-$z212] [expr $y212-$cover212] [expr $z212-$cover212]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y212] [expr $z212-$cover212] $y212 $z212
    patch rect 2 10 10  [expr -$y212] [expr -$z212] $y212 [expr $cover212-$z212]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y212] [expr $cover212-$z212] [expr $cover212-$y212] [expr $z212-$cover212]
    patch rect 2 10 10  [expr $y212-$cover212] [expr $cover212-$z212] $y212 [expr $z212-$cover212]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 2 $As212 [expr $y212-$cover212] [expr $z212-$cover212] [expr $y212-$cover212] [expr $cover212-$z212]
    layer straight 3 2 $As212 [expr $cover212-$y212] [expr $z212-$cover212] [expr $cover212-$y212] [expr $cover212-$z212]

}



# Section 113
# set some paramaters
set colWidth113 0.7
set colDepth113 0.3
```

```
714
715   set cover113  0.03
716   set As113    0.00038
717
718   # some variables derived from the parameters
719   set y113 [expr $colDepth113/2.0]
720   set z113 [expr $colWidth113/2.0]
721
722   section Fiber 113 {
723
724       # Create the concrete core fibers
725       patch rect 1 10 10 [expr $cover113-$y113] [expr
          $cover113-$z113] [expr $y113-$cover113] [expr
          $z113-$cover113]
726
727       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
728       patch rect 2 10 10  [expr -$y113] [expr $z113-$cover113]
          $y113 $z113
729       patch rect 2 10 10  [expr -$y113] [expr -$z113] $y113 [expr
          $cover113-$z113]
730       patch rect 2 10 10  [expr -$y113] [expr $cover113-$z113]
          [expr $cover113-$y113] [expr $z113-$cover113]
731       patch rect 2 10 10  [expr $y113-$cover113] [expr
          $cover113-$z113] $y113 [expr $z113-$cover113]
732
733       # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
734       layer straight 3 3 $As113 [expr $y113-$cover113] [expr
          $z113-$cover113] [expr $y113-$cover113] [expr
          $cover113-$z113]
735       layer straight 3 2 $As113 0.0 [expr $z113-$cover113] 0.0
          [expr $cover113-$z113]
736       layer straight 3 3 $As113 [expr $cover113-$y113] [expr
          $z113-$cover113] [expr $cover113-$y113] [expr
          $cover113-$z113]
737
738   }
739
740
741
742   # Section 213
743   # set some paramaters
744   set colWidth213 0.7
745   set colDepth213 0.3
746
747   set cover213  0.03
748   set As213     0.000314
749
750   # some variables derived from the parameters
751   set y213 [expr $colDepth213/2.0]
752   set z213 [expr $colWidth213/2.0]
753
754   section Fiber 213 {
755
756       # Create the concrete core fibers
757       patch rect 1 10 10 [expr $cover213-$y213] [expr
          $cover213-$z213] [expr $y213-$cover213] [expr
          $z213-$cover213]
758
759       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
760       patch rect 2 10 10  [expr -$y213] [expr $z213-$cover213]
          $y213 $z213
761       patch rect 2 10 10  [expr -$y213] [expr -$z213] $y213 [expr
          $cover213-$z213]
762       patch rect 2 10 10  [expr -$y213] [expr $cover213-$z213]
          [expr $cover213-$y213] [expr $z213-$cover213]
763       patch rect 2 10 10  [expr $y213-$cover213] [expr
          $cover213-$z213] $y213 [expr $z213-$cover213]
764
765       # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
766       layer straight 3 2 $As213 [expr $y213-$cover213] [expr
          $z213-$cover213] [expr $y213-$cover213] [expr
          $cover213-$z213]
767       layer straight 3 2 $As213 [expr ($y213-$cover213)/3] [expr
          $z213-$cover213] [expr ($y213-$cover213)/3] [expr
          $cover213-$z213]
768       layer straight 3 2 $As213 [expr $cover213-$y213] [expr
          $z213-$cover213] [expr $cover213-$y213] [expr
          $cover213-$z213]
769       layer straight 3 2 $As213 [expr ($cover213-$y213)/3] [expr
          $z213-$cover213] [expr ($cover213-$y213)/3] [expr
          $cover213-$z213]
770
771   }
772
773
774   # Section 313
775   # set some paramaters
776   set colWidth313 0.7
777   set colDepth313 0.3
778
779   set cover313  0.03
780   set As313     0.000314
781
782   # some variables derived from the parameters
783   set y313 [expr $colDepth313/2.0]
784   set z313 [expr $colWidth313/2.0]
785
786   section Fiber 313 {
787
788       # Create the concrete core fibers
789       patch rect 1 10 10 [expr $cover313-$y313] [expr
          $cover313-$z313] [expr $y313-$cover313] [expr
          $z313-$cover313]
790
791       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
792       patch rect 2 10 10  [expr -$y313] [expr $z313-$cover313]
          $y313 $z313
793       patch rect 2 10 10  [expr -$y313] [expr -$z313] $y313 [expr
          $cover313-$z313]
794       patch rect 2 10 10  [expr -$y313] [expr $cover313-$z313]
          [expr $cover313-$y313] [expr $z313-$cover313]
795       patch rect 2 10 10  [expr $y313-$cover313] [expr
          $cover313-$z313] $y313 [expr $z313-$cover313]
796
797       # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
798       layer straight 3 2 $As313 [expr $y313-$cover313] [expr
          $z313-$cover313] [expr $y313-$cover313] [expr
          $cover313-$z313]
799       layer straight 3 2 $As313 [expr $cover313-$y313] [expr
          $z313-$cover313] [expr $cover313-$y313] [expr
          $cover313-$z313]
800
```

```
}

# Section 114
# set some paramaters
set colWidth114 0.3
set colDepth114 1.2

set cover114  0.03
set As114    0.000531

# some variables derived from the parameters
set y114 [expr $colDepth114/2.0]
set z114 [expr $colWidth114/2.0]

section Fiber 114 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover114-$y114] [expr $cover114-$z114] [expr $y114-$cover114] [expr $z114-$cover114]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y114] [expr $z114-$cover114] $y114 $z114
    patch rect 2 10 10  [expr -$y114] [expr -$z114] $y114 [expr $cover114-$z114]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y114] [expr $cover114-$z114] [expr $cover114-$y114] [expr $z114-$cover114]
    patch rect 2 10 10  [expr $y114-$cover114] [expr $cover114-$z114] $y114 [expr $z114-$cover114]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2, right)
    layer straight 3 4 $As114 [expr $y114-$cover114] [expr $z114-$cover114] [expr $y114-$cover114] [expr $cover114-$z114]
    layer straight 3 2 $As114 [expr ($y114-$cover114)/3] [expr $z114-$cover114] [expr ($y114-$cover114)/3] [expr $cover114-$z114]
    layer straight 3 2 $As114 [expr ($cover114-$y114)/3] [expr $z114-$cover114] [expr ($cover114-$y114)/3] [expr $cover114-$z114]
    layer straight 3 4 $As114 [expr $cover114-$y114] [expr $z114-$cover114] [expr $cover114-$y114] [expr $cover114-$z114]

}


# Section 214
# set some paramaters
set colWidth214 0.3
set colDepth214 1.2

set cover214  0.03
set As214     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y214 [expr $colDepth214/2.0]
set z214 [expr $colWidth214/2.0]

section Fiber 214 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover214-$y214] [expr $cover214-$z214] [expr $y214-$cover214] [expr $z214-$cover214]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y214] [expr $z214-$cover214] $y214 $z214
    patch rect 2 10 10  [expr -$y214] [expr -$z214] $y214 [expr $cover214-$z214]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y214] [expr $cover214-$z214] [expr $cover214-$y214] [expr $z214-$cover214]
    patch rect 2 10 10  [expr $y214-$cover214] [expr $cover214-$z214] $y214 [expr $z214-$cover214]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2, right)
    layer straight 3 4 $As214 [expr $y214-$cover214] [expr $z214-$cover214] [expr $y214-$cover214] [expr $cover214-$z214]
    layer straight 3 2 $As214 [expr ($y214-$cover214)/3] [expr $z214-$cover214] [expr ($y214-$cover214)/3] [expr $cover214-$z214]
    layer straight 3 2 $As214 [expr $cover214-$y214] [expr $z214-$cover214] [expr $cover214-$y214] [expr $cover214-$z214]
    layer straight 3 4 $As214 [expr ($cover214-$y214)/3] [expr $z214-$cover214] [expr ($cover214-$y214)/3] [expr $cover214-$z214]

}


# Section 314
# set some paramaters
set colWidth314 0.3
set colDepth314 1.2

set cover314  0.05
set As314     0.00038

# some variables derived from the parameters
set y314 [expr $colDepth314/2.0]
set z314 [expr $colWidth314/2.0]

section Fiber 314 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover314-$y314] [expr $cover314-$z314] [expr $y314-$cover314] [expr $z314-$cover314]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y314] [expr $z314-$cover314] $y314 $z314
    patch rect 2 10 10  [expr -$y314] [expr -$z314] $y314 [expr $cover314-$z314]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y314] [expr $cover314-$z314] [expr $cover314-$y314] [expr $z314-$cover314]
```

```
    patch rect 2 10 10  [expr $y314-$cover314] [expr
    $cover314-$z314] $y314 [expr $z314-$cover314]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As314 [expr $y314-$cover314] [expr
    $z314-$cover314] [expr $y314-$cover314] [expr
    $cover314-$z314]
    layer straight 3 2 $As314 0.0 [expr $z314-$cover314] 0.0
    [expr $cover314-$z314]
    layer straight 3 3 $As314 [expr $cover314-$y314] [expr
    $z314-$cover314] [expr $cover314-$y314] [expr
    $cover314-$z314]

}



# Section 115
# set some paramaters
set colWidth115 0.3
set colDepth115 1.2

set cover115  0.03
set As115    0.000531

# some variables derived from the parameters
set y115 [expr $colDepth115/2.0]
set z115 [expr $colWidth115/2.0]

section Fiber 115 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover115-$y115] [expr
    $cover115-$z115] [expr $y115-$cover115] [expr
    $z115-$cover115]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y115] [expr $z115-$cover115]
    $y115 $z115
    patch rect 2 10 10  [expr -$y115] [expr -$z115] $y115 [expr
    $cover115-$z115]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y115] [expr $cover115-$z115]
    [expr $cover115-$y115] [expr $z115-$cover115]
    patch rect 2 10 10  [expr $y115-$cover115] [expr
    $cover115-$z115] $y115 [expr $z115-$cover115]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
    right)
    layer straight 3 4 $As115 [expr $y115-$cover115] [expr
    $z115-$cover115] [expr $y115-$cover115] [expr
    $cover115-$z115]
    layer straight 3 2 $As115 [expr ($y115-$cover115)/3] [expr
    $z115-$cover115] [expr ($y115-$cover115)/3] [expr
    $cover115-$z115]
    layer straight 3 2 $As115 [expr ($cover115-$y115)/3] [expr
    $z115-$cover115] [expr ($cover115-$y115)/3] [expr
    $cover115-$z115]
    layer straight 3 4 $As115 [expr $cover115-$y115] [expr
    $z115-$cover115] [expr $cover115-$y115] [expr
    $cover115-$z115]
```

```

}


# Section 215
# set some paramaters
set colWidth215 0.3
set colDepth215 1.2

set cover215  0.03
set As215     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y215 [expr $colDepth215/2.0]
set z215 [expr $colWidth215/2.0]

section Fiber 215 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover215-$y215] [expr
    $cover215-$z215] [expr $y215-$cover215] [expr
    $z215-$cover215]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y215] [expr $z215-$cover215]
    $y215 $z215
    patch rect 2 10 10  [expr -$y215] [expr -$z215] $y215 [expr
    $cover215-$z215]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y215] [expr $cover215-$z215]
    [expr $cover215-$y215] [expr $z215-$cover215]
    patch rect 2 10 10  [expr $y215-$cover215] [expr
    $cover215-$z215] $y215 [expr $z215-$cover215]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2
    right)
    layer straight 3 4 $As215 [expr $y215-$cover215] [expr
    $z215-$cover215] [expr $y215-$cover215] [expr
    $cover215-$z215]
    layer straight 3 2 $As215 [expr ($y215-$cover215)/3] [expr
    $z215-$cover215] [expr ($y215-$cover215)/3] [expr
    $cover215-$z215]
    layer straight 3 2 $As215 [expr $cover215-$y215] [expr
    $z215-$cover215] [expr $cover215-$y215] [expr
    $cover215-$z215]
    layer straight 3 4 $As215 [expr ($cover215-$y215)/3] [expr
    $z215-$cover215] [expr ($cover215-$y215)/3] [expr
    $cover215-$z215]

}


# Section 315
# set some paramaters
set colWidth315  0.3
set colDepth315  1.2

set cover315  0.03
set As315     0.00038

# some variables derived from the parameters
set y315 [expr $colDepth315/2.0]
```

```
set z315 [expr $colWidth315/2.0]

section Fiber 315 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover315-$y315] [expr $cover315-$z315] [expr $y315-$cover315] [expr $z315-$cover315]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y315] [expr $z315-$cover315] $y315 $z315
    patch rect 2 10 10  [expr -$y315] [expr -$z315] $y315 [expr $cover315-$z315]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y315] [expr $cover315-$z315] [expr $cover315-$y315] [expr $z315-$cover315]
    patch rect 2 10 10  [expr $y315-$cover315] [expr $cover315-$z315] $y315 [expr $z315-$cover315]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As315 [expr $y315-$cover315] [expr $z315-$cover315] [expr $y315-$cover315] [expr $cover315-$z315]
    layer straight 3 2 $As315 [expr ($y315-$cover315)/3] [expr $z315-$cover315] [expr ($y315-$cover315)/3] [expr $cover315-$z315]
    layer straight 3 3 $As315 [expr $cover315-$y315] [expr $z315-$cover315] [expr $cover315-$y315] [expr $cover315-$z315]
    layer straight 3 3 $As315 [expr ($cover315-$y315)/3] [expr $z315-$cover315] [expr ($cover315-$y315)/3] [expr $cover315-$z315]

}




# Section 116
# set some paramaters
set colWidth116 0.8
set colDepth116 0.3

set cover116  0.03
set As116    0.000314

# some variables derived from the parameters
set y116 [expr $colDepth116/2.0]
set z116 [expr $colWidth116/2.0]

section Fiber 116 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover116-$y116] [expr $cover116-$z116] [expr $y116-$cover116] [expr $z116-$cover116]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y116] [expr $z116-$cover116] $y116 $z116
    patch rect 2 10 10  [expr -$y116] [expr -$z116] $y116 [expr $cover116-$z116]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y116] [expr $cover116-$z116] [expr $cover116-$y116] [expr $z116-$cover116]
    patch rect 2 10 10  [expr $y116-$cover116] [expr $cover116-$z116] $y116 [expr $z116-$cover116]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2 right)
    layer straight 3 4 $As116 [expr $y116-$cover116] [expr $z116-$cover116] [expr $y116-$cover116] [expr $cover116-$z116]
    layer straight 3 2 $As116 [expr ($y116-$cover116)/3] [expr $z116-$cover116] [expr ($y116-$cover116)/3] [expr $cover116-$z116]
    layer straight 3 2 $As116 [expr ($cover116-$y116)/3] [expr $z116-$cover116] [expr ($cover116-$y116)/3] [expr $cover116-$z116]
    layer straight 3 4 $As116 [expr $cover116-$y116] [expr $z116-$cover116] [expr $cover116-$y116] [expr $cover116-$z116]

}



# Section 216
# set some paramaters
set colWidth216 0.8
set colDepth216 0.3

set cover216  0.03
set As216     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y216 [expr $colDepth216/2.0]
set z216 [expr $colWidth216/2.0]

section Fiber 216 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover216-$y216] [expr $cover216-$z216] [expr $y216-$cover216] [expr $z216-$cover216]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y216] [expr $z216-$cover216] $y216 $z216
    patch rect 2 10 10  [expr -$y216] [expr -$z216] $y216 [expr $cover216-$z216]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y216] [expr $cover216-$z216] [expr $cover216-$y216] [expr $z216-$cover216]
    patch rect 2 10 10  [expr $y216-$cover216] [expr $cover216-$z216] $y216 [expr $z216-$cover216]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As216 [expr $y216-$cover216] [expr $z216-$cover216] [expr $y216-$cover216] [expr $cover216-$z216]
    layer straight 3 2 $As216 0.0 [expr $z216-$cover216] 0.0 [expr $cover216-$z216]
    layer straight 3 3 $As216 [expr $cover216-$y216] [expr
```

```
        $z216-$cover216] [expr $cover216-$y216] [expr
        $cover216-$z216]
1058
1059    }
1060
1061
1062
1063    # Section 316
1064    # set some paramaters
1065    set colWidth316 0.8
1066    set colDepth316 0.3
1067
1068    set cover316  0.03
1069    set As316     0.000314
1070
1071    # some variables derived from the parameters
1072    set y316 [expr $colDepth316/2.0]
1073    set z316 [expr $colWidth316/2.0]
1074
1075    section Fiber 316 {
1076
1077        # Create the concrete core fibers
1078        patch rect 1 10 10 [expr $cover316-$y316] [expr
        $cover316-$z316] [expr $y316-$cover316] [expr
        $z316-$cover316]
1079
1080        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1081        patch rect 2 10 10  [expr -$y316] [expr $z316-$cover316]
        $y316 $z316
1082        patch rect 2 10 10  [expr -$y316] [expr -$z316] $y316 [expr
        $cover316-$z316]
1083        patch rect 2 10 10  [expr -$y316] [expr $cover316-$z316]
        [expr $cover316-$y316] [expr $z316-$cover316]
1084        patch rect 2 10 10  [expr $y316-$cover316] [expr
        $cover316-$z316] $y316 [expr $z316-$cover316]
1085
1086        # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1087        layer straight 3 2 $As316 [expr $y316-$cover316] [expr
        $z316-$cover316] [expr $y316-$cover316] [expr
        $cover316-$z316]
1088        layer straight 3 2 $As316 [expr $cover316-$y316] [expr
        $z316-$cover316] [expr $cover316-$y316] [expr
        $cover316-$z316]
1089
1090    }
1091
1092
1093
1094
1095    # Section 117
1096    # set some paramaters
1097    set colWidth117 0.8
1098    set colDepth117 0.3
1099
1100    set cover117  0.03
1101    set As117    0.000314
1102
1103    # some variables derived from the parameters
1104    set y117 [expr $colDepth117/2.0]
1105    set z117 [expr $colWidth117/2.0]
1106
1107    section Fiber 117 {
1108
1109        # Create the concrete core fibers
1110        patch rect 1 10 10 [expr $cover117-$y117] [expr
        $cover117-$z117] [expr $y117-$cover117] [expr
        $z117-$cover117]
1111
1112        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1113        patch rect 2 10 10  [expr -$y117] [expr $z117-$cover117]
        $y117 $z117
1114        patch rect 2 10 10  [expr -$y117] [expr -$z117] $y117 [expr
        $cover117-$z117]
1115        patch rect 2 10 10  [expr -$y117] [expr $cover117-$z117]
        [expr $cover117-$y117] [expr $z117-$cover117]
1116        patch rect 2 10 10  [expr $y117-$cover117] [expr
        $cover117-$z117] $y117 [expr $z117-$cover117]
1117
1118        # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
        right)
1119        layer straight 3 4 $As117 [expr $y117-$cover117] [expr
        $z117-$cover117] [expr $y117-$cover117] [expr
        $cover117-$z117]
1120        layer straight 3 2 $As117 [expr ($y117-$cover117)/3] [expr
        $z117-$cover117] [expr ($y117-$cover117)/3] [expr
        $cover117-$z117]
1121        layer straight 3 2 $As117 [expr ($cover117-$y117)/3] [expr
        $z117-$cover117] [expr ($cover117-$y117)/3] [expr
        $cover117-$z117]
1122        layer straight 3 4 $As117 [expr $cover117-$y117] [expr
        $z117-$cover117] [expr $cover117-$y117] [expr
        $cover117-$z117]
1123
1124    }
1125
1126
1127
1128    # Section 217
1129    # set some paramaters
1130    set colWidth217 0.8
1131    set colDepth217 0.3
1132
1133    set cover217  0.03
1134    set As217     0.000314
1135
1136    # some variables derived from the parameters
1137    set y217 [expr $colDepth217/2.0]
1138    set z217 [expr $colWidth217/2.0]
1139
1140    section Fiber 217 {
1141
1142        # Create the concrete core fibers
1143        patch rect 1 10 10 [expr $cover217-$y217] [expr
        $cover217-$z217] [expr $y217-$cover217] [expr
        $z217-$cover217]
1144
1145        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1146        patch rect 2 10 10  [expr -$y217] [expr $z217-$cover217]
        $y217 $z217
1147        patch rect 2 10 10  [expr -$y217] [expr -$z217] $y217 [expr
        $cover217-$z217]
1148        patch rect 2 10 10  [expr -$y217] [expr $cover217-$z217]
```

```
        [expr $cover217-$y217] [expr $z217-$cover217]
1149    patch rect 2 10 10  [expr $y217-$cover217] [expr
        $cover217-$z217] $y217 [expr $z217-$cover217]
1150
1151    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1152    layer straight 3 3 $As217 [expr $y217-$cover217] [expr
        $z217-$cover217] [expr $y217-$cover217] [expr
        $cover217-$z217]
1153    layer straight 3 2 $As217 0.0 [expr $z217-$cover217] 0.0
        [expr $cover217-$z217]
1154    layer straight 3 3 $As217 [expr $cover217-$y217] [expr
        $z217-$cover217] [expr $cover217-$y217] [expr
        $cover217-$z217]
1155
1156 }
1157
1158
1159
1160 # Section 317
1161 # set some paramaters
1162 set colWidth317 0.8
1163 set colDepth317 0.3
1164
1165 set cover317  0.03
1166 set As317     0.000314
1167
1168 # some variables derived from the parameters
1169 set y317 [expr $colDepth317/2.0]
1170 set z317 [expr $colWidth317/2.0]
1171
1172 section Fiber 317 {
1173
1174    # Create the concrete core fibers
1175    patch rect 1 10 10 [expr $cover317-$y317] [expr
        $cover317-$z317] [expr $y317-$cover317] [expr
        $z317-$cover317]
1176
1177    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1178    patch rect 2 10 10  [expr -$y317] [expr $z317-$cover317]
        $y317 $z317
1179    patch rect 2 10 10  [expr -$y317] [expr -$z317] $y317 [expr
        $cover317-$z317]
1180    patch rect 2 10 10  [expr -$y317] [expr $cover317-$z317]
        [expr $cover317-$y317] [expr $z317-$cover317]
1181    patch rect 2 10 10  [expr $y317-$cover317] [expr
        $cover317-$z317] $y317 [expr $z317-$cover317]
1182
1183    # Create the reinforcing fibers (left, right)
1184    layer straight 3 2 $As317 [expr $y317-$cover317] [expr
        $z317-$cover317] [expr $y317-$cover317] [expr
        $cover317-$z317]
1185    layer straight 3 2 $As317 [expr $cover317-$y317] [expr
        $z317-$cover317] [expr $cover317-$y317] [expr
        $cover317-$z317]
1186
1187 }
1188
1189
1190
1191
1192 # Section 118
```

```
1193 # set some paramaters
1194 set colWidth118 0.4
1195 set colDepth118 0.9
1196
1197 set cover118  0.03
1198 set As118    0.000314
1199
1200 # some variables derived from the parameters
1201 set y118 [expr $colDepth118/2.0]
1202 set z118 [expr $colWidth118/2.0]
1203
1204 section Fiber 118 {
1205
1206    # Create the concrete core fibers
1207    patch rect 1 10 10 [expr $cover118-$y118] [expr
        $cover118-$z118] [expr $y118-$cover118] [expr
        $z118-$cover118]
1208
1209    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1210    patch rect 2 10 10  [expr -$y118] [expr $z118-$cover118]
        $y118 $z118
1211    patch rect 2 10 10  [expr -$y118] [expr -$z118] $y118 [expr
        $cover118-$z118]
1212    patch rect 2 10 10  [expr -$y118] [expr $cover118-$z118]
        [expr $cover118-$y118] [expr $z118-$cover118]
1213    patch rect 2 10 10  [expr $y118-$cover118] [expr
        $cover118-$z118] $y118 [expr $z118-$cover118]
1214
1215    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
        right)
1216    layer straight 3 4 $As118 [expr $y118-$cover118] [expr
        $z118-$cover118] [expr $y118-$cover118] [expr
        $cover118-$z118]
1217    layer straight 3 2 $As118 [expr ($y118-$cover118)/3] [expr
        $z118-$cover118] [expr ($y118-$cover118)/3] [expr
        $cover118-$z118]
1218    layer straight 3 2 $As118 [expr ($cover118-$y118)/3] [expr
        $z118-$cover118] [expr ($cover118-$y118)/3] [expr
        $cover118-$z118]
1219    layer straight 3 4 $As118 [expr $cover118-$y118] [expr
        $z118-$cover118] [expr $cover118-$y118] [expr
        $cover118-$z118]
1220
1221 }
1222
1223
1224 # Section 218
1225 # set some paramaters
1226 set colWidth218 0.4
1227 set colDepth218 0.9
1228
1229 set cover218  0.03
1230 set As218     0.000254
1231
1232 # some variables derived from the parameters
1233 set y218 [expr $colDepth218/2.0]
1234 set z218 [expr $colWidth218/2.0]
1235
1236 section Fiber 218 {
1237
1238    # Create the concrete core fibers
```

```
    patch rect 1 10 10 [expr $cover218-$y218] [expr
    $cover218-$z218] [expr $y218-$cover218] [expr
    $z218-$cover218]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y218] [expr $z218-$cover218]
    $y218 $z218
    patch rect 2 10 10  [expr -$y218] [expr -$z218] $y218 [expr
    $cover218-$z218]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y218] [expr $cover218-$z218]
    [expr $cover218-$y218] [expr $z218-$cover218]
    patch rect 2 10 10  [expr $y218-$cover218] [expr
    $cover218-$z218] $y218 [expr $z218-$cover218]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As218 [expr $y218-$cover218] [expr
    $z218-$cover218] [expr $y218-$cover218] [expr
    $cover218-$z218]
    layer straight 3 2 $As218 0.0 [expr $z218-$cover218] 0.0
    [expr $cover218-$z218]
    layer straight 3 3 $As218 [expr $cover218-$y218] [expr
    $z218-$cover218] [expr $cover218-$y218] [expr
    $cover218-$z218]

}




# Section 119
# set some paramaters
set colWidth119 0.65
set colDepth119 0.65

set cover119  0.03
set As119    0.00038

# some variables derived from the parameters
set y119 [expr $colDepth119/2.0]
set z119 [expr $colWidth119/2.0]

section Fiber 119 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover119-$y119] [expr
    $cover119-$z119] [expr $y119-$cover119] [expr
    $z119-$cover119]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y119] [expr $z119-$cover119]
    $y119 $z119
    patch rect 2 10 10  [expr -$y119] [expr -$z119] $y119 [expr
    $cover119-$z119]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y119] [expr $cover119-$z119]
    [expr $cover119-$y119] [expr $z119-$cover119]
    patch rect 2 10 10  [expr $y119-$cover119] [expr
    $cover119-$z119] $y119 [expr $z119-$cover119]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
    middle3, right)
    layer straight 3 5 $As119 [expr $y119-$cover119] [expr
    $z119-$cover119] [expr $y119-$cover119] [expr
    $cover119-$z119]
    layer straight 3 2 $As119 [expr ($y119-$cover119)/2] [expr
    $z119-$cover119] [expr ($y119-$cover119)/2] [expr
    $cover119-$z119]
    layer straight 3 2 $As119 0.0 [expr $z119-$cover119] 0.0
    [expr $cover119-$z119]
    layer straight 3 2 $As119 [expr ($cover119-$y119)/2] [expr
    $z119-$cover119] [expr ($cover119-$y119)/2] [expr
    $cover119-$z119]
    layer straight 3 5 $As119 [expr $cover119-$y119] [expr
    $z119-$cover119] [expr $cover119-$y119] [expr
    $cover119-$z119]

}



# Section 219
# set some paramaters
set colWidth219 0.65
set colDepth219 0.65

set cover219  0.03
set As219     0.000314

# some variables derived from the parameters
set y219 [expr $colDepth219/2.0]
set z219 [expr $colWidth219/2.0]

section Fiber 219 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover219-$y219] [expr
    $cover219-$z219] [expr $y219-$cover219] [expr
    $z219-$cover219]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y219] [expr $z219-$cover219]
    $y219 $z219
    patch rect 2 10 10  [expr -$y219] [expr -$z219] $y219 [expr
    $cover219-$z219]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y219] [expr $cover219-$z219]
    [expr $cover219-$y219] [expr $z219-$cover219]
    patch rect 2 10 10  [expr $y219-$cover219] [expr
    $cover219-$z219] $y219 [expr $z219-$cover219]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As219 [expr $y219-$cover219] [expr
    $z219-$cover219] [expr $y219-$cover219] [expr
    $cover219-$z219]
    layer straight 3 2 $As219 0.0 [expr $z219-$cover219] 0.0
    [expr $cover219-$z219]
    layer straight 3 3 $As219 [expr $cover219-$y219] [expr
    $z219-$cover219] [expr $cover219-$y219] [expr
    $cover219-$z219]

}
```

```
1323
1324
1325  # Section 120
1326  # set some paramaters
1327  set colWidth120 0.3
1328  set colDepth120 1.2
1329
1330  set cover120  0.03
1331  set As120    0.00038
1332
1333  # some variables derived from the parameters
1334  set y120 [expr $colDepth120/2.0]
1335  set z120 [expr $colWidth120/2.0]
1336
1337  section Fiber 120 {
1338
1339      # Create the concrete core fibers
1340      patch rect 1 10 10 [expr $cover120-$y120] [expr
          $cover120-$z120] [expr $y120-$cover120] [expr
          $z120-$cover120]
1341
1342      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1343      patch rect 2 10 10  [expr -$y120] [expr $z120-$cover120]
          $y120 $z120
1344      patch rect 2 10 10  [expr -$y120] [expr -$z120] $y120 [expr
          $cover120-$z120]
1345      patch rect 2 10 10  [expr -$y120] [expr $cover120-$z120]
          [expr $cover120-$y120] [expr $z120-$cover120]
1346      patch rect 2 10 10  [expr $y120-$cover120] [expr
          $cover120-$z120] $y120 [expr $z120-$cover120]
1347
1348      # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1349      layer straight 3 5 $As120 [expr $y120-$cover120] [expr
          $z120-$cover120] [expr $y120-$cover120] [expr
          $cover120-$z120]
1350      layer straight 3 2 $As120 [expr ($y120-$cover120)/2] [expr
          $z120-$cover120] [expr ($y120-$cover120)/2] [expr
          $cover120-$z120]
1351      layer straight 3 2 $As120 0.0 [expr $z120-$cover120] 0.0
          [expr $cover120-$z120]
1352      layer straight 3 2 $As120 [expr ($cover120-$y120)/2] [expr
          $z120-$cover120] [expr $cover120-$y120] [expr
          $cover120-$z120]
1353      layer straight 3 5 $As120 [expr $cover120-$y120] [expr
          $z120-$cover120] [expr ($cover120-$y120)/2] [expr
          $cover120-$z120]
1354
1355  }
1356
1357
1358  # Section 220
1359  # set some paramaters
1360  set colWidth220 0.3
1361  set colDepth220 1.2
1362
1363  set cover220  0.03
1364  set As220     0.000314
1365
1366  # some variables derived from the parameters
1367  set y220 [expr $colDepth220/2.0]
1368  set z220 [expr $colWidth220/2.0]
```

```
1369
1370  section Fiber 220 {
1371
1372      # Create the concrete core fibers
1373      patch rect 1 10 10 [expr $cover220-$y220] [expr
          $cover220-$z220] [expr $y220-$cover220] [expr
          $z220-$cover220]
1374
1375      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1376      patch rect 2 10 10  [expr -$y220] [expr $z220-$cover220]
          $y220 $z220
1377      patch rect 2 10 10  [expr -$y220] [expr -$z220] $y220 [expr
          $cover220-$z220]
1378      patch rect 2 10 10  [expr -$y220] [expr $cover220-$z220]
          [expr $cover220-$y220] [expr $z220-$cover220]
1379      patch rect 2 10 10  [expr $y220-$cover220] [expr
          $cover220-$z220] $y220 [expr $z220-$cover220]
1380
1381      # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1382      layer straight 3 4 $As220 [expr $y220-$cover220] [expr
          $z220-$cover220] [expr $y220-$cover220] [expr
          $cover220-$z220]
1383      layer straight 3 2 $As220 [expr ($y220-$cover220)/3] [expr
          $z220-$cover220] [expr ($y220-$cover220)/3] [expr
          $cover220-$z220]
1384      layer straight 3 2 $As220 [expr $cover220-$y220] [expr
          $z220-$cover220] [expr $cover220-$y220] [expr
          $cover220-$z220]
1385      layer straight 3 4 $As220 [expr ($cover220-$y220)/3] [expr
          $z220-$cover220] [expr ($cover220-$y220)/3] [expr
          $cover220-$z220]
1386
1387  }
1388
1389
1390  # Section 320
1391  # set some paramaters
1392  set colWidth320  0.3
1393  set colDepth320  1.2
1394
1395  set cover320  0.03
1396  set As320     0.00038
1397
1398  # some variables derived from the parameters
1399  set y320 [expr $colDepth320/2.0]
1400  set z320 [expr $colWidth320/2.0]
1401
1402  section Fiber 320 {
1403
1404      # Create the concrete core fibers
1405      patch rect 1 10 10 [expr $cover320-$y320] [expr
          $cover320-$z320] [expr $y320-$cover320] [expr
          $z320-$cover320]
1406
1407      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1408      patch rect 2 10 10  [expr -$y320] [expr $z320-$cover320]
          $y320 $z320
1409      patch rect 2 10 10  [expr -$y320] [expr -$z320] $y320 [expr
          $cover320-$z320]
1410      patch rect 2 10 10  [expr -$y320] [expr $cover320-$z320]
          [expr $cover320-$y320] [expr $z320-$cover320]
```

```
1411        patch rect 2 10 10  [expr $y320-$cover320] [expr
            $cover320-$z320] $y320 [expr $z320-$cover320]
1412
1413        # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1414        layer straight 3 3 $As320 [expr $y320-$cover320] [expr
            $z320-$cover320] [expr $y320-$cover320] [expr
            $cover320-$z320]
1415        layer straight 3 2 $As320 0.0 [expr $z320-$cover320] 0.0
            [expr $cover320-$z320]
1416        layer straight 3 3 $As320 [expr $cover320-$y320] [expr
            $z320-$cover320] [expr $cover320-$y320] [expr
            $cover320-$z320]
1417
1418    }
1419
1420
1421
1422    # Section 121
1423    # set some paramaters
1424    set colWidth121 0.7
1425    set colDepth121 0.7
1426
1427    set cover121  0.03
1428    set As121    0.000314
1429
1430    # some variables derived from the parameters
1431    set y121 [expr $colDepth121/2.0]
1432    set z121 [expr $colWidth121/2.0]
1433
1434    section Fiber 121 {
1435
1436        # Create the concrete core fibers
1437        patch rect 1 10 10 [expr $cover121-$y121] [expr
            $cover121-$z121] [expr $y121-$cover121] [expr
            $z121-$cover121]
1438
1439        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1440        patch rect 2 10 10  [expr -$y121] [expr $z121-$cover121]
            $y121 $z121
1441        patch rect 2 10 10  [expr -$y121] [expr -$z121] $y121 [expr
            $cover121-$z121]
1442        patch rect 2 10 10  [expr -$y121] [expr $cover121-$z121]
            [expr $cover121-$y121] [expr $z121-$cover121]
1443        patch rect 2 10 10  [expr $y121-$cover121] [expr
            $cover121-$z121] $y121 [expr $z121-$cover121]
1444
1445        # Create the reinforcing fibers (left, middle1, middle2,
            right)
1446        layer straight 3 4 $As121 [expr $y121-$cover121] [expr
            $z121-$cover121] [expr $y121-$cover121] [expr
            $cover121-$z121]
1447        layer straight 3 2 $As121 [expr ($y121-$cover121)/3] [expr
            $z121-$cover121] [expr ($y121-$cover121)/3] [expr
            $cover121-$z121]
1448        layer straight 3 2 $As121 [expr ($cover121-$y121)/3] [expr
            $z121-$cover121] [expr ($cover121-$y121)/3] [expr
            $cover121-$z121]
1449        layer straight 3 4 $As121 [expr $cover121-$y121] [expr
            $z121-$cover121] [expr $cover121-$y121] [expr
            $cover121-$z121]
1450
```

```
1451    }
1452
1453
1454    # Section 221
1455    # set some paramaters
1456    set colWidth221 0.7
1457    set colDepth221 0.7
1458
1459    set cover221  0.03
1460    set As221     0.000314
1461
1462    # some variables derived from the parameters
1463    set y221 [expr $colDepth221/2.0]
1464    set z221 [expr $colWidth221/2.0]
1465
1466    section Fiber 221 {
1467
1468        # Create the concrete core fibers
1469        patch rect 1 10 10 [expr $cover221-$y221] [expr
            $cover221-$z221] [expr $y221-$cover221] [expr
            $z221-$cover221]
1470
1471        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1472        patch rect 2 10 10  [expr -$y221] [expr $z221-$cover221]
            $y221 $z221
1473        patch rect 2 10 10  [expr -$y221] [expr -$z221] $y221 [expr
            $cover221-$z221]
1474        patch rect 2 10 10  [expr -$y221] [expr $cover221-$z221]
            [expr $cover221-$y221] [expr $z221-$cover221]
1475        patch rect 2 10 10  [expr $y221-$cover221] [expr
            $cover221-$z221] $y221 [expr $z221-$cover221]
1476
1477        # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
1478        layer straight 3 3 $As221 [expr $y221-$cover221] [expr
            $z221-$cover221] [expr $y221-$cover221] [expr
            $cover221-$z221]
1479        layer straight 3 2 $As221 0.0 [expr $z221-$cover221] 0.0
            [expr $cover221-$z221]
1480        layer straight 3 3 $As221 [expr $cover221-$y221] [expr
            $z221-$cover221] [expr $cover221-$y221] [expr
            $cover221-$z221]
1481
1482    }
1483
1484
1485
1486    # Section 122
1487    # set some paramaters
1488    set colWidth122  0.4
1489    set colDepth122  0.9
1490
1491    set cover122  0.03
1492    set As122    0.000254
1493
1494    # some variables derived from the parameters
1495    set y122 [expr $colDepth122/2.0]
1496    set z122 [expr $colWidth122/2.0]
1497
1498    section Fiber 122 {
1499
1500        # Create the concrete core fibers
```

```
    patch rect 1 10 10 [expr $cover122-$y122] [expr
    $cover122-$z122] [expr $y122-$cover122] [expr
    $z122-$cover122]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y122] [expr $z122-$cover122]
    $y122 $z122
    patch rect 2 10 10  [expr -$y122] [expr -$z122] $y122 [expr
    $cover122-$z122]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y122] [expr $cover122-$z122]
    [expr $cover122-$y122] [expr $z122-$cover122]
    patch rect 2 10 10  [expr $y122-$cover122] [expr
    $cover122-$z122] $y122 [expr $z122-$cover122]

    # Create the reinforcing fibers (left, middle, right)
    layer straight 3 3 $As122 [expr $y122-$cover122] [expr
    $z122-$cover122] [expr $y122-$cover122] [expr
    $cover122-$z122]
    layer straight 3 2 $As122 0.0 [expr $z122-$cover122] 0.0
    [expr $cover122-$z122]
    layer straight 3 3 $As122 [expr $cover122-$y122] [expr
    $z122-$cover122] [expr $cover122-$y122] [expr
    $cover122-$z122]

}




# -----------------------------------------
# -----------------------------------------
# BEAM SECTIONS OF FLOORS 2,3,4
# Define cross-section for nonlinear columns
# -----------------------------------------
# -----------------------------------------


# -----------------------------------------
# Beam D1, floor 2,3,4
# -----------------------------------------
# Section 2001
# set some paramaters
set colWidth2001 0.6
set colDepth2001 0.3

set cover2001  0.03
set As2001     0.000154

# some variables derived from the parameters
set y2001 [expr $colDepth2001/2.0]
set z2001 [expr $colWidth2001/2.0]

section Fiber 2001 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2001-$y2001] [expr
    $cover2001-$z2001] [expr $y2001-$cover2001] [expr
    $z2001-$cover2001]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2001] [expr $z2001-$cover2001]
    $y2001 $z2001
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2001] [expr -$z2001] $y2001
    [expr $cover2001-$z2001]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2001] [expr $cover2001-$z2001]
    [expr $cover2001-$y2001] [expr $z2001-$cover2001]
    patch rect 2 10 10  [expr $y2001-$cover2001] [expr
    $cover2001-$z2001] $y2001 [expr $z2001-$cover2001]

    # Create the reinforcing fibers (down,up)
    layer straight 3 2 $As2001  [expr $y2001-$cover2001] [expr
    $cover2001-$z2001] [expr $cover2001-$y2001] [expr
    $cover2001-$z2001]
    layer straight 3 3 $As2001  [expr $y2001-$cover2001] [expr
    $z2001-$cover2001] [expr $cover2001-$y2001] [expr
    $z2001-$cover2001]

}



# Section 2101
# set some paramaters
set colWidth2101 0.6
set colDepth2101 0.3

set cover2101  0.03
set As2101     0.000154
set As2301     0.000133

# some variables derived from the parameters
set y2101 [expr $colDepth2101/2.0]
set z2101 [expr $colWidth2101/2.0]

section Fiber 2101 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2101-$y2101] [expr
    $cover2101-$z2101] [expr $y2101-$cover2101] [expr
    $z2101-$cover2101]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2101] [expr $z2101-$cover2101]
    $y2101 $z2101
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2101] [expr -$z2101] $y2101
    [expr $cover2101-$z2101]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2101] [expr $cover2101-$z2101]
    [expr $cover2101-$y2101] [expr $z2101-$cover2101]
    patch rect 2 10 10  [expr $y2101-$cover2101] [expr
    $cover2101-$z2101] $y2101 [expr $z2101-$cover2101]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 5 $As2101  [expr $y2101-$cover2101] [expr
    $cover2101-$z2101] [expr $cover2101-$y2101] [expr
    $cover2101-$z2101]
    layer straight 3 2 $As2301  [expr $y2001-$cover2001] [expr
    $z2001-$cover2001] [expr $cover2001-$y2001] [expr
    $z2001-$cover2001]
}
```

```
1592
1593
1594  # Section 2201
1595  # set some paramaters
1596  set colWidth2201 0.6
1597  set colDepth2201 0.3
1598
1599  set cover2201  0.03
1600  set As2201     0.000154
1601
1602  # some variables derived from the parameters
1603  set y2201 [expr $colDepth2201/2.0]
1604  set z2201 [expr $colWidth2201/2.0]
1605
1606  section Fiber 2201 {
1607
1608      # Create the concrete core fibers
1609      patch rect 1 10 10 [expr $cover2201-$y2201] [expr
          $cover2201-$z2201] [expr $y2201-$cover2201] [expr
          $z2201-$cover2201]
1610
1611      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1612      patch rect 2 10 10  [expr -$y2201] [expr $z2201-$cover2201]
          $y2201 $z2201
1613      patch rect 2 10 10  [expr -$y2201] [expr -$z2201] $y2201
          [expr $cover2201-$z2201]
1614      patch rect 2 10 10  [expr -$y2201] [expr $cover2201-$z2201]
          [expr $cover2201-$y2201] [expr $z2201-$cover2201]
1615      patch rect 2 10 10  [expr $y2201-$cover2201] [expr
          $cover2201-$z2201] $y2201 [expr $z2201-$cover2201]
1616
1617      # Create the reinforcing fibers (down,up)
1618      layer straight 3 2 $As2201  [expr $y2201-$cover2201] [expr
          $cover2201-$z2201] [expr $cover2201-$y2201] [expr
          $cover2201-$z2201]
1619      layer straight 3 3 $As2201  [expr $y2201-$cover2201] [expr
          $z2201-$cover2201] [expr $cover2201-$y2201] [expr
          $z2201-$cover2201]
1620
1621
1622  }
1623
1624
1625
1626  # -----------------------------------------
1627  # Beam D2, floor 2,3,4
1628  # -----------------------------------------
1629  # Section 2002
1630  # set some paramaters
1631  set colWidth2002 0.50
1632  set colDepth2002 0.25
1633
1634  set cover2002  0.03
1635  set As2002     0.000113
1636
1637  # some variables derived from the parameters
1638  set y2002 [expr $colDepth2002/2.0]
1639  set z2002 [expr $colWidth2002/2.0]
1640
1641  section Fiber 2002 {
1642
1643      # Create the concrete core fibers
1644      patch rect 1 10 10 [expr $cover2002-$y2002] [expr
          $cover2002-$z2002] [expr $y2002-$cover2002] [expr
          $z2002-$cover2002]
1645
1646      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1647      patch rect 2 10 10  [expr -$y2002] [expr $z2002-$cover2002]
          $y2002 $z2002
1648      patch rect 2 10 10  [expr -$y2002] [expr -$z2002] $y2002
          [expr $cover2002-$z2002]
1649      patch rect 2 10 10  [expr -$y2002] [expr $cover2002-$z2002]
          [expr $cover2002-$y2002] [expr $z2002-$cover2002]
1650      patch rect 2 10 10  [expr $y2002-$cover2002] [expr
          $cover2002-$z2002] $y2002 [expr $z2002-$cover2002]
1651
1652      # Create the reinforcing fibers (down, up)
1653      layer straight 3 2 $As2002  [expr $y2002-$cover2002] [expr
          $cover2002-$z2002] [expr $cover2002-$y2002] [expr
          $cover2002-$z2002]
1654      layer straight 3 2 $As2002  [expr $y2002-$cover2002] [expr
          $z2002-$cover2002] [expr $cover2002-$y2002] [expr
          $z2002-$cover2002]
1655
1656  }
1657
1658
1659
1660  # Section 2102
1661  # set some paramaters
1662  set colWidth2102 0.50
1663  set colDepth2102 0.25
1664
1665  set cover2102  0.03
1666  set As2102     0.000113
1667
1668  # some variables derived from the parameters
1669  set y2102 [expr $colDepth2102/2.0]
1670  set z2102 [expr $colWidth2102/2.0]
1671
1672  section Fiber 2102 {
1673
1674      # Create the concrete core fibers
1675      patch rect 1 10 10 [expr $cover2102-$y2102] [expr
          $cover2102-$z2102] [expr $y2102-$cover2102] [expr
          $z2102-$cover2102]
1676
1677      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1678      patch rect 2 10 10  [expr -$y2102] [expr $z2102-$cover2102]
          $y2102 $z2102
1679      patch rect 2 10 10  [expr -$y2102] [expr -$z2102] $y2102
          [expr $cover2102-$z2102]
1680      patch rect 2 10 10  [expr -$y2102] [expr $cover2102-$z2102]
          [expr $cover2102-$y2102] [expr $z2102-$cover2102]
1681      patch rect 2 10 10  [expr $y2102-$cover2102] [expr
          $cover2102-$z2102] $y2102 [expr $z2102-$cover2102]
1682
1683      # Create the reinforcing fibers (down, up)
1684      layer straight 3 2 $As2102  [expr $y2102-$cover2102] [expr
          $cover2102-$z2102] [expr $cover2102-$y2102] [expr
          $cover2102-$z2102]
1685      layer straight 3 2 $As2102  [expr $y2102-$cover2102] [expr
```

```
        $z2102-$cover2102] [expr $cover2102-$y2102] [expr
        $z2102-$cover2102]
1686
1687    }
1688
1689
1690
1691    # Section 2202
1692    # set some paramaters
1693    set colWidth2202 0.50
1694    set colDepth2202 0.25
1695
1696    set cover2202  0.03
1697    set As2202     0.000113
1698
1699    # some variables derived from the parameters
1700    set y2202 [expr $colDepth2202/2.0]
1701    set z2202 [expr $colWidth2202/2.0]
1702
1703    section Fiber 2202 {
1704
1705        # Create the concrete core fibers
1706        patch rect 1 10 10 [expr $cover2202-$y2202] [expr
        $cover2202-$z2202] [expr $y2202-$cover2202] [expr
        $z2202-$cover2202]
1707
1708        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1709        patch rect 2 10 10  [expr -$y2202] [expr $z2202-$cover2202]
        $y2202 $z2202
1710        patch rect 2 10 10  [expr -$y2202] [expr -$z2202] $y2202
        [expr $cover2202-$z2202]
1711        patch rect 2 10 10  [expr -$y2202] [expr $cover2202-$z2202]
        [expr $cover2202-$y2202] [expr $z2202-$cover2202]
1712        patch rect 2 10 10  [expr $y2202-$cover2202] [expr
        $cover2202-$z2202] $y2202 [expr $z2202-$cover2202]
1713
1714        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1715        layer straight 3 2 $As2202  [expr $y2202-$cover2202] [expr
        $cover2202-$z2202] [expr $cover2202-$y2202] [expr
        $cover2202-$z2202]
1716        layer straight 3 4 $As2202  [expr $y2202-$cover2202] [expr
        $z2202-$cover2202] [expr $cover2202-$y2202] [expr
        $z2202-$cover2202]
1717
1718
1719    }
1720
1721
1722
1723
1724
1725    # -----------------------------------------
1726    # Beam D4, floor 2,3,4
1727    # -----------------------------------------
1728    # Section 2004
1729    # set some paramaters
1730    set colWidth2004 0.50
1731    set colDepth2004 0.25
1732
1733    set cover2004  0.03
1734    set    As2004  0.000113
```

```
1735
1736    # some variables derived from the parameters
1737    set y2004 [expr $colDepth2004/2.0]
1738    set z2004 [expr $colWidth2004/2.0]
1739
1740    section Fiber 2004 {
1741
1742        # Create the concrete core fibers
1743        patch rect 1 10 10 [expr $cover2004-$y2004] [expr
        $cover2004-$z2004] [expr $y2004-$cover2004] [expr
        $z2004-$cover2004]
1744
1745        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1746        patch rect 2 10 10  [expr -$y2004]  [expr
        $z2004-$cover2004]          $y2004 $z2004
1747        patch rect 2 10 10  [expr -$y2004] [expr -$z2004]    $y2004
        [expr $cover2004-$z2004]
1748        patch rect 2 10 10  [expr -$y2004] [expr $cover2004-$z2004]
        [expr $cover2004-$y2004]         [expr $z2004-$cover2004]
1749        patch rect 2 10 10                [expr $y2004-$cover2004]
        [expr $cover2004-$z2004]  $y2004 [expr $z2004-$cover2004]
1750
1751        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1752        layer straight 3 2 $As2004  [expr $y2004-$cover2004] [expr
        $cover2004-$z2004]     [expr $cover2004-$y2004] [expr
        $cover2004-$z2004]
1753        layer straight 3 4 $As2004  [expr $y2004-$cover2004]
        [expr $z2004-$cover2004] [expr $cover2004-$y2004] [expr
        $z2004-$cover2004]
1754
1755    }
1756
1757
1758
1759    # Section 2104
1760    # set some paramaters
1761    set colWidth2104 0.5
1762    set colDepth2104 0.25
1763
1764    set cover2104  0.03
1765    set    As2104  0.000113
1766
1767    # some variables derived from the parameters
1768    set y2104 [expr $colDepth2104/2.0]
1769    set z2104 [expr $colWidth2104/2.0]
1770
1771    section Fiber 2104 {
1772
1773        # Create the concrete core fibers
1774        patch rect 1 10 10 [expr $cover2104-$y2104] [expr
        $cover2104-$z2104] [expr $y2104-$cover2104] [expr
        $z2104-$cover2104]
1775
1776        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1777        patch rect 2 10 10  [expr -$y2104]  [expr
        $z2104-$cover2104]          $y2104 $z2104
1778        patch rect 2 10 10  [expr -$y2104] [expr -$z2104]    $y2104
        [expr $cover2104-$z2104]
1779        patch rect 2 10 10  [expr -$y2104] [expr $cover2104-$z2104]
        [expr $cover2104-$y2104]         [expr $z2104-$cover2104]
1780        patch rect 2 10 10                [expr $y2104-$cover2104]
```

```
        [expr $cover2104-$z2104] $y2104 [expr $z2104-$cover2104]
1781
1782        # Create the reinforcing fibers (down)
1783        layer straight 3 4 $As2104  [expr $y2104-$cover2104] [expr
            $cover2104-$z2104] [expr $cover2104-$y2104] [expr
            $cover2104-$z2104]
1784        layer straight 3 2 $As2104  [expr $y2004-$cover2004]
            [expr $z2004-$cover2004] [expr $cover2004-$y2004] [expr
            $z2004-$cover2004]
1785    }
1786
1787
1788
1789    # Section 2204
1790    # set some paramaters
1791    set colWidth2204 0.50
1792    set colDepth2204 0.25
1793
1794    set cover2204  0.03
1795    set    As2204  0.000113
1796
1797    # some variables derived from the parameters
1798    set y2204 [expr $colDepth2204/2.0]
1799    set z2204 [expr $colWidth2204/2.0]
1800
1801    section Fiber 2204 {
1802
1803        # Create the concrete core fibers
1804        patch rect 1 10 10 [expr $cover2204-$y2204] [expr
            $cover2204-$z2204] [expr $y2204-$cover2204] [expr
            $z2204-$cover2204]
1805
1806        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1807        patch rect 2 10 10  [expr -$y2204]  [expr
            $z2204-$cover2204]          $y2204 $z2204
1808        patch rect 2 10 10  [expr -$y2204] [expr -$z2204]    $y2204
            [expr $cover2204-$z2204]
1809        patch rect 2 10 10  [expr -$y2204] [expr $cover2204-$z2204]
            [expr $cover2204-$y2204]        [expr $z2204-$cover2204]
1810        patch rect 2 10 10                 [expr $y2204-$cover2204]
            [expr $cover2204-$z2204] $y2204 [expr $z2204-$cover2204]
1811
1812        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1813        layer straight 3 2 $As2204  [expr $y2204-$cover2204] [expr
            $cover2204-$z2204] [expr $cover2204-$y2204] [expr
            $cover2204-$z2204]
1814        layer straight 3 2 $As2204  [expr $y2204-$cover2204] [expr
            $z2204-$cover2204] [expr $cover2204-$y2204] [expr
            $z2204-$cover2204]
1815
1816
1817    }
1818
1819
1820
1821    # -----------------------------------------
1822    # Beam D5, floor 2,3,4
1823    # -----------------------------------------
1824    # Section 2005
1825    # set some paramaters
1826    set colWidth2005 0.5
1827    set colDepth2005 0.2
1828
1829    set cover2005  0.03
1830    set    As2005  0.000079
1831
1832    # some variables derived from the parameters
1833    set y2005 [expr $colDepth2005/2.0]
1834    set z2005 [expr $colWidth2005/2.0]
1835
1836    section Fiber 2005 {
1837
1838        # Create the concrete core fibers
1839        patch rect 1 10 10 [expr $cover2005-$y2005] [expr
            $cover2005-$z2005] [expr $y2005-$cover2005] [expr
            $z2005-$cover2005]
1840
1841        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1842        patch rect 2 10 10  [expr -$y2005]  [expr
            $z2005-$cover2005]          $y2005 $z2005
1843        patch rect 2 10 10  [expr -$y2005] [expr -$z2005]    $y2005
            [expr $cover2005-$z2005]
1844        patch rect 2 10 10  [expr -$y2005] [expr $cover2005-$z2005]
            [expr $cover2005-$y2005]        [expr $z2005-$cover2005]
1845        patch rect 2 10 10                 [expr $y2005-$cover2005]
            [expr $cover2005-$z2005]  $y2005 [expr $z2005-$cover2005]
1846
1847        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1848        layer straight 3 2 $As2005  [expr $y2005-$cover2005] [expr
            $cover2005-$z2005]     [expr $cover2005-$y2005] [expr
            $cover2005-$z2005]
1849        layer straight 3 2 $As2005  [expr $y2005-$cover2005]
            [expr $z2005-$cover2005] [expr $cover2005-$y2005] [expr
            $z2005-$cover2005]
1850
1851    }
1852
1853
1854
1855    # Section 2105
1856    # set some paramaters
1857    set colWidth2105 0.5
1858    set colDepth2105 0.2
1859
1860    set cover2105  0.03
1861    set    As2105  0.000079
1862
1863    # some variables derived from the parameters
1864    set y2105 [expr $colDepth2105/2.0]
1865    set z2105 [expr $colWidth2105/2.0]
1866
1867    section Fiber 2105 {
1868
1869        # Create the concrete core fibers
1870        patch rect 1 10 10 [expr $cover2105-$y2105] [expr
            $cover2105-$z2105] [expr $y2105-$cover2105] [expr
            $z2105-$cover2105]
1871
1872        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1873        patch rect 2 10 10  [expr -$y2105]  [expr
            $z2105-$cover2105]          $y2105 $z2105
1874        patch rect 2 10 10  [expr -$y2105] [expr -$z2105]    $y2105
```

```
        [expr $cover2105-$z2105]
1875    patch rect 2 10 10  [expr -$y2105] [expr $cover2105-$z2105]
        [expr $cover2105-$y2105]        [expr $z2105-$cover2105]
1876    patch rect 2 10 10                 [expr $y2105-$cover2105]
        [expr $cover2105-$z2105] $y2105 [expr $z2105-$cover2105]
1877
1878    # Create the reinforcing fibers (down, up)
1879    layer straight 3 2 $As2105  [expr $y2105-$cover2105] [expr
        $cover2105-$z2105] [expr $cover2105-$y2105] [expr
        $cover2105-$z2105]
1880    layer straight 3 2 $As2105  [expr $y2105-$cover2105] [expr
        $z2105-$cover2105] [expr $cover2105-$y2105] [expr
        $z2105-$cover2105]
1881
1882  }
1883
1884
1885
1886  # Section 2205
1887  # set some paramaters
1888  set colWidth2205 0.5
1889  set colDepth2205 0.2
1890
1891  set cover2205  0.03
1892  set    As2205  0.000079
1893
1894  # some variables derived from the parameters
1895  set y2205 [expr $colDepth2205/2.0]
1896  set z2205 [expr $colWidth2205/2.0]
1897
1898  section Fiber 2205 {
1899
1900      # Create the concrete core fibers
1901      patch rect 1 10 10 [expr $cover2205-$y2205] [expr
        $cover2205-$z2205] [expr $y2205-$cover2205] [expr
        $z2205-$cover2205]
1902
1903      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1904      patch rect 2 10 10  [expr -$y2205]  [expr
        $z2205-$cover2205]          $y2205 $z2205
1905      patch rect 2 10 10  [expr -$y2205] [expr -$z2205]    $y2205
        [expr $cover2205-$z2205]
1906      patch rect 2 10 10  [expr -$y2205] [expr $cover2205-$z2205]
        [expr $cover2205-$y2205]        [expr $z2205-$cover2205]
1907      patch rect 2 10 10                 [expr $y2205-$cover2205]
        [expr $cover2205-$z2205] $y2205 [expr $z2205-$cover2205]
1908
1909      # Create the reinforcing fibers (down, up)
1910      layer straight 3 2 $As2205  [expr $y2205-$cover2205] [expr
        $cover2205-$z2205] [expr $cover2205-$y2205] [expr
        $cover2205-$z2205]
1911      layer straight 3 4 $As2205  [expr $y2205-$cover2205] [expr
        $z2205-$cover2205] [expr $cover2205-$y2205] [expr
        $z2205-$cover2205]
1912
1913
1914  }
1915
1916
1917
1918  # ----------------------------------------
1919  # Beam D6, floor 2,3,4
1920  # ----------------------------------------
1921  # Section 2006
1922  # set some paramaters
1923  set colWidth2006 0.5
1924  set colDepth2006 0.2
1925
1926  set cover2006  0.03
1927  set    As2006  0.000079
1928
1929  # some variables derived from the parameters
1930  set y2006 [expr $colDepth2006/2.0]
1931  set z2006 [expr $colWidth2006/2.0]
1932
1933  section Fiber 2006 {
1934
1935      # Create the concrete core fibers
1936      patch rect 1 10 10 [expr $cover2006-$y2006] [expr
        $cover2006-$z2006] [expr $y2006-$cover2006] [expr
        $z2006-$cover2006]
1937
1938      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1939      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006]  [expr
        $z2006-$cover2006]          $y2006 $z2006
1940      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr -$z2006]    $y2006
        [expr $cover2006-$z2006]
1941      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr $cover2006-$z2006]
        [expr $cover2006-$y2006]        [expr $z2006-$cover2006]
1942      patch rect 2 10 10                 [expr $y2006-$cover2006]
        [expr $cover2006-$z2006]  $y2006 [expr $z2006-$cover2006]
1943
1944      # Create the reinforcing fibers (down, up)
1945      layer straight 3 2 $As2006  [expr $y2006-$cover2006] [expr
        $cover2006-$z2006]     [expr $cover2006-$y2006] [expr
        $cover2006-$z2006]
1946      layer straight 3 4 $As2006  [expr $y2006-$cover2006]
        [expr $z2006-$cover2006] [expr $cover2006-$y2006] [expr
        $z2006-$cover2006]
1947
1948
1949  }
1950
1951
1952  # Section 2106
1953  set    As2106  0.000079
1954
1955
1956  section Fiber 2106 {
1957
1958      # Create the concrete core fibers
1959      patch rect 1 10 10 [expr $cover2006-$y2006] [expr
        $cover2006-$z2006] [expr $y2006-$cover2006] [expr
        $z2006-$cover2006]
1960
1961      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1962      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006]  [expr
        $z2006-$cover2006]          $y2006 $z2006
1963      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr -$z2006]    $y2006
        [expr $cover2006-$z2006]
1964      patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr $cover2006-$z2006]
        [expr $cover2006-$y2006]        [expr $z2006-$cover2006]
```

```
1965        patch rect 2 10 10                [expr $y2006-$cover2006]
            [expr $cover2006-$z2006]  $y2006 [expr $z2006-$cover2006]
1966
1967        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1968        layer straight 3 2 $As2106  [expr $y2006-$cover2006] [expr
            $cover2006-$z2006]     [expr $cover2006-$y2006] [expr
            $cover2006-$z2006]
1969        layer straight 3 2 $As2106  [expr $y2006-$cover2006]
            [expr $z2006-$cover2006] [expr $cover2006-$y2006] [expr
            $z2006-$cover2006]
1970
1971    }
1972
1973    # Section 2206
1974    set    As2206  0.000079
1975
1976
1977    section Fiber 2206 {
1978
1979        # Create the concrete core fibers
1980        patch rect 1 10 10 [expr $cover2006-$y2006] [expr
            $cover2006-$z2006] [expr $y2006-$cover2006] [expr
            $z2006-$cover2006]
1981
1982        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
1983        patch rect 2 10 10  [expr -$y2006]  [expr
            $z2006-$cover2006]          $y2006 $z2006
1984        patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr -$z2006]    $y2006
            [expr $cover2006-$z2006]
1985        patch rect 2 10 10  [expr -$y2006] [expr $cover2006-$z2006]
            [expr $cover2006-$y2006]         [expr $z2006-$cover2006]
1986        patch rect 2 10 10                  [expr $y2006-$cover2006]
            [expr $cover2006-$z2006]  $y2006 [expr $z2006-$cover2006]
1987
1988        # Create the reinforcing fibers (down, up)
1989        layer straight 3 2 $As2206  [expr $y2006-$cover2006] [expr
            $cover2006-$z2006]     [expr $cover2006-$y2006] [expr
            $cover2006-$z2006]
1990        layer straight 3 2 $As2206  [expr $y2006-$cover2006]
            [expr $z2006-$cover2006] [expr $cover2006-$y2006] [expr
            $z2006-$cover2006]
1991
1992    }
1993
1994
1995
1996
1997    # -----------------------------------------
1998    # Beam D7, floor 2,3,4
1999    # -----------------------------------------
2000    # Section 2007
2001    # set some paramaters
2002    set colWidth2007 0.45
2003    set colDepth2007 0.3
2004
2005    set cover2007  0.03
2006    set    As2007  0.000113
2007
2008    # some variables derived from the parameters
2009    set y2007 [expr $colDepth2007/2.0]
2010    set z2007 [expr $colWidth2007/2.0]
```

```
2011
2012    section Fiber 2007 {
2013
2014        # Create the concrete core fibers
2015        patch rect 1 10 10 [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $cover2007-$z2007] [expr $y2007-$cover2007] [expr
            $z2007-$cover2007]
2016
2017        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2018        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007]  [expr
            $z2007-$cover2007]          $y2007 $z2007
2019        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr -$z2007]    $y2007
            [expr $cover2007-$z2007]
2020        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr $cover2007-$z2007]
            [expr $cover2007-$y2007]         [expr $z2007-$cover2007]
2021        patch rect 2 10 10                  [expr $y2007-$cover2007]
            [expr $cover2007-$z2007]  $y2007 [expr $z2007-$cover2007]
2022
2023        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2024        layer straight 3 2 $As2007  [expr $y2007-$cover2007] [expr
            $cover2007-$z2007]     [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $cover2007-$z2007]
2025        layer straight 3 3 $As2007  [expr $y2007-$cover2007]
            [expr $z2007-$cover2007] [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $z2007-$cover2007]
2026
2027
2028    }
2029
2030
2031    # Section 2107
2032    set    As2107  0.000113
2033
2034    section Fiber 2107 {
2035
2036        # Create the concrete core fibers
2037        patch rect 1 10 10 [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $cover2007-$z2007] [expr $y2007-$cover2007] [expr
            $z2007-$cover2007]
2038
2039        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2040        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007]  [expr
            $z2007-$cover2007]          $y2007 $z2007
2041        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr -$z2007]    $y2007
            [expr $cover2007-$z2007]
2042        patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr $cover2007-$z2007]
            [expr $cover2007-$y2007]         [expr $z2007-$cover2007]
2043        patch rect 2 10 10                  [expr $y2007-$cover2007]
            [expr $cover2007-$z2007]  $y2007 [expr $z2007-$cover2007]
2044
2045        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2046        layer straight 3 2 $As2107  [expr $y2007-$cover2007]
            [expr $cover2007-$z2007] [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $cover2007-$z2007]
2047        layer straight 3 2 $As2107  [expr $y2007-$cover2007]
            [expr $z2007-$cover2007] [expr $cover2007-$y2007] [expr
            $z2007-$cover2007]
2048
2049    }
2050
2051
```

```
# Section 2207
set    As2207  0.000113

section Fiber 2207 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2007-$y2007] [expr
    $cover2007-$z2007] [expr $y2007-$cover2007] [expr
    $z2007-$cover2007]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2007]  [expr
    $z2007-$cover2007]          $y2007 $z2007
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr -$z2007]    $y2007
    [expr $cover2007-$z2007]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2007] [expr $cover2007-$z2007]
    [expr $cover2007-$y2007]         [expr $z2007-$cover2007]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2007-$cover2007]
    [expr $cover2007-$z2007]  $y2007 [expr $z2007-$cover2007]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2207  [expr $y2007-$cover2007] [expr
    $cover2007-$z2007]     [expr $cover2007-$y2007] [expr
    $cover2007-$z2007]
    layer straight 3 3 $As2207  [expr $y2007-$cover2007]
    [expr $z2007-$cover2007] [expr $cover2007-$y2007] [expr
    $z2007-$cover2007]


}



# ----------------------------------------
# Beam D8, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2008
# set some paramaters
set colWidth2008 0.6
set colDepth2008 0.2

set cover2008  0.03
set    As2008  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2008 [expr $colDepth2008/2.0]
set z2008 [expr $colWidth2008/2.0]

section Fiber 2008 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $cover2008-$z2008] [expr $y2008-$cover2008] [expr
    $z2008-$cover2008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008]  [expr
    $z2008-$cover2008]          $y2008 $z2008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr -$z2008]    $y2008
    [expr $cover2008-$z2008]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr $cover2008-$z2008]
    [expr $cover2008-$y2008]         [expr $z2008-$cover2008]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2008-$cover2008]
    [expr $cover2008-$z2008]  $y2008 [expr $z2008-$cover2008]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2008  [expr $y2008-$cover2008] [expr
    $cover2008-$z2008]     [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $cover2008-$z2008]
    layer straight 3 3 $As2008  [expr $y2008-$cover2008]
    [expr $z2008-$cover2008] [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $z2008-$cover2008]


}

# Section 2108
set    As2108  0.000113

section Fiber 2108 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $cover2008-$z2008] [expr $y2008-$cover2008] [expr
    $z2008-$cover2008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008]  [expr
    $z2008-$cover2008]          $y2008 $z2008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr -$z2008]    $y2008
    [expr $cover2008-$z2008]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr $cover2008-$z2008]
    [expr $cover2008-$y2008]         [expr $z2008-$cover2008]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2008-$cover2008]
    [expr $cover2008-$z2008]  $y2008 [expr $z2008-$cover2008]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 5 $As2108  [expr $y2008-$cover2008]
    [expr $cover2008-$z2008] [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $cover2008-$z2008]
    layer straight 3 2 $As2108  [expr $y2008-$cover2008]
    [expr $z2008-$cover2008] [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $z2008-$cover2008]


}


# Section 2208
set    As2208  0.000113

section Fiber 2208 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2008-$y2008] [expr
    $cover2008-$z2008] [expr $y2008-$cover2008] [expr
    $z2008-$cover2008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008]  [expr
    $z2008-$cover2008]          $y2008 $z2008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr -$z2008]    $y2008
```

```
        [expr $cover2008-$z2008]
2141    patch rect 2 10 10  [expr -$y2008] [expr $cover2008-$z2008]
        [expr $cover2008-$y2008]         [expr $z2008-$cover2008]
2142    patch rect 2 10 10                 [expr $y2008-$cover2008]
        [expr $cover2008-$z2008]  $y2008 [expr $z2008-$cover2008]
2143
2144    # Create the reinforcing fibers (down, up)
2145    layer straight 3 2 $As2208  [expr $y2008-$cover2008] [expr
        $cover2008-$z2008]     [expr $cover2008-$y2008] [expr
        $cover2008-$z2008]
2146    layer straight 3 3 $As2208  [expr $y2008-$cover2008]
        [expr $z2008-$cover2008] [expr $cover2008-$y2008] [expr
        $z2008-$cover2008]
2147
2148  }
2149
2150
2151  # -----------------------------------------
2152  # Beam D9, floor 2,3,4
2153  # -----------------------------------------
2154  # Section 2009
2155  # set some paramaters
2156  set colWidth2009 0.6
2157  set colDepth2009 0.2
2158
2159  set cover2009  0.03
2160  set    As2009  0.000113
2161
2162  # some variables derived from the parameters
2163  set y2009 [expr $colDepth2009/2.0]
2164  set z2009 [expr $colWidth2009/2.0]
2165
2166  section Fiber 2009 {
2167
2168      # Create the concrete core fibers
2169      patch rect 1 10 10 [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009] [expr $y2009-$cover2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2170
2171      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2172      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009]  [expr
        $z2009-$cover2009]          $y2009 $z2009
2173      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr -$z2009]    $y2009
        [expr $cover2009-$z2009]
2174      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr $cover2009-$z2009]
        [expr $cover2009-$y2009]         [expr $z2009-$cover2009]
2175      patch rect 2 10 10                 [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $cover2009-$z2009]  $y2009 [expr $z2009-$cover2009]
2176
2177      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2178      layer straight 3 2 $As2009  [expr $y2009-$cover2009] [expr
        $cover2009-$z2009]     [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009]
2179      layer straight 3 3 $As2009  [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $z2009-$cover2009] [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2180
2181
2182  }
2183
2184
```

```
2185  # Section 2109
2186  set    As2109  0.000113
2187
2188  section Fiber 2109 {
2189
2190      # Create the concrete core fibers
2191      patch rect 1 10 10 [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009] [expr $y2009-$cover2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2192
2193      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2194      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009]  [expr
        $z2009-$cover2009]          $y2009 $z2009
2195      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr -$z2009]    $y2009
        [expr $cover2009-$z2009]
2196      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr $cover2009-$z2009]
        [expr $cover2009-$y2009]         [expr $z2009-$cover2009]
2197      patch rect 2 10 10                 [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $cover2009-$z2009]  $y2009 [expr $z2009-$cover2009]
2198
2199      # Create the reinforcing fibers (down)
2200      layer straight 3 5 $As2109  [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $cover2009-$z2009] [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009]
2201      layer straight 3 2 $As2109  [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $z2009-$cover2009] [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2202
2203  }
2204
2205  # Section 2209
2206  set    As2209  0.000113
2207
2208  section Fiber 2209 {
2209
2210      # Create the concrete core fibers
2211      patch rect 1 10 10 [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009] [expr $y2009-$cover2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2212
2213      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2214      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009]  [expr
        $z2009-$cover2009]          $y2009 $z2009
2215      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr -$z2009]    $y2009
        [expr $cover2009-$z2009]
2216      patch rect 2 10 10  [expr -$y2009] [expr $cover2009-$z2009]
        [expr $cover2009-$y2009]         [expr $z2009-$cover2009]
2217      patch rect 2 10 10                 [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $cover2009-$z2009]  $y2009 [expr $z2009-$cover2009]
2218
2219      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2220      layer straight 3 2 $As2209  [expr $y2009-$cover2009] [expr
        $cover2009-$z2009]     [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $cover2009-$z2009]
2221      layer straight 3 3 $As2209  [expr $y2009-$cover2009]
        [expr $z2009-$cover2009] [expr $cover2009-$y2009] [expr
        $z2009-$cover2009]
2222
2223
2224  }
2225
```

```
2226
2227
2228  # ----------------------------------------
2229  # Beam D10, floor 2,3,4
2230  # ----------------------------------------
2231  # Section 2010
2232  # set some paramaters
2233  set colWidth2010 0.6
2234  set colDepth2010 0.3
2235
2236  set cover2010  0.03
2237  set    As2010  0.000201
2238
2239  # some variables derived from the parameters
2240  set y2010 [expr $colDepth2010/2.0]
2241  set z2010 [expr $colWidth2010/2.0]
2242
2243  section Fiber 2010 {
2244
2245      # Create the concrete core fibers
2246      patch rect 1 10 10 [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010] [expr $y2010-$cover2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2247
2248      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2249      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010]  [expr
          $z2010-$cover2010]          $y2010 $z2010
2250      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr -$z2010]    $y2010
          [expr $cover2010-$z2010]
2251      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr $cover2010-$z2010]
          [expr $cover2010-$y2010]         [expr $z2010-$cover2010]
2252      patch rect 2 10 10                 [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $cover2010-$z2010]  $y2010 [expr $z2010-$cover2010]
2253
2254      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2255      layer straight 3 2 $As2010  [expr $y2010-$cover2010] [expr
          $cover2010-$z2010]     [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010]
2256      layer straight 3 3 $As2010  [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $z2010-$cover2010] [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2257
2258
2259  }
2260
2261
2262  # Section 2110
2263  set    As2110  0.000201
2264  set    As2310  0.000133
2265
2266  section Fiber 2110 {
2267
2268      # Create the concrete core fibers
2269      patch rect 1 10 10 [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010] [expr $y2010-$cover2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2270
2271      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2272      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010]  [expr
          $z2010-$cover2010]          $y2010 $z2010
2273      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr -$z2010]    $y2010
          [expr $cover2010-$z2010]
2274      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr $cover2010-$z2010]
          [expr $cover2010-$y2010]         [expr $z2010-$cover2010]
2275      patch rect 2 10 10                 [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $cover2010-$z2010]  $y2010 [expr $z2010-$cover2010]
2276
2277      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2278      layer straight 3 5 $As2110  [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $cover2010-$z2010] [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010]
2279      layer straight 3 2 $As2310  [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $z2010-$cover2010] [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2280
2281  }
2282
2283  # Section 2210
2284  set    As2210  0.000201
2285
2286  section Fiber 2210 {
2287
2288      # Create the concrete core fibers
2289      patch rect 1 10 10 [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010] [expr $y2010-$cover2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2290
2291      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2292      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010]  [expr
          $z2010-$cover2010]          $y2010 $z2010
2293      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr -$z2010]    $y2010
          [expr $cover2010-$z2010]
2294      patch rect 2 10 10  [expr -$y2010] [expr $cover2010-$z2010]
          [expr $cover2010-$y2010]         [expr $z2010-$cover2010]
2295      patch rect 2 10 10                 [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $cover2010-$z2010]  $y2010 [expr $z2010-$cover2010]
2296
2297      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2298      layer straight 3 2 $As2210  [expr $y2010-$cover2010] [expr
          $cover2010-$z2010]     [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $cover2010-$z2010]
2299      layer straight 3 3 $As2210  [expr $y2010-$cover2010]
          [expr $z2010-$cover2010] [expr $cover2010-$y2010] [expr
          $z2010-$cover2010]
2300
2301
2302  }
2303
2304
2305
2306  # ----------------------------------------
2307  # Beam D11, floor 2,3,4
2308  # ----------------------------------------
2309  # Section 2011
2310  # set some paramaters
2311  set colWidth2011 0.6
2312  set colDepth2011 0.3
2313
2314  set cover2011  0.03
2315  set    As2011  0.000201
2316
2317  # some variables derived from the parameters
```

```
set y2011 [expr $colDepth2011/2.0]
set z2011 [expr $colWidth2011/2.0]

section Fiber 2011 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011]  [expr $z2011-$cover2011]          $y2011 $z2011
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr -$z2011]    $y2011 [expr $cover2011-$z2011]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $cover2011-$y2011]         [expr $z2011-$cover2011]
    patch rect 2 10 10                  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011]  $y2011 [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2011  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011]     [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011]
    layer straight 3 3 $As2011  [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011] [expr $cover2011-$y2011] [expr $z2011-$cover2011]


}


# Section 2111
set    As2111  0.000201
set    As2311  0.000133


section Fiber 2111 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011]  [expr $z2011-$cover2011]          $y2011 $z2011
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr -$z2011]    $y2011 [expr $cover2011-$z2011]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $cover2011-$y2011]         [expr $z2011-$cover2011]
    patch rect 2 10 10                  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011]  $y2011 [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 5 $As2111  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011]
    layer straight 3 2 $As2311  [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011] [expr $cover2011-$y2011] [expr $z2011-$cover2011]


}

# Section 2211
set    As2211  0.000201

section Fiber 2211 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011]  [expr $z2011-$cover2011]          $y2011 $z2011
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr -$z2011]    $y2011 [expr $cover2011-$z2011]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2011] [expr $cover2011-$z2011] [expr $cover2011-$y2011]         [expr $z2011-$cover2011]
    patch rect 2 10 10                  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011]  $y2011 [expr $z2011-$cover2011]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2211  [expr $y2011-$cover2011] [expr $cover2011-$z2011]     [expr $cover2011-$y2011] [expr $cover2011-$z2011]
    layer straight 3 3 $As2211  [expr $y2011-$cover2011] [expr $z2011-$cover2011] [expr $cover2011-$y2011] [expr $z2011-$cover2011]


}



# ----------------------------------------
# Beam D12, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2012
# set some paramaters
set colWidth2012 0.6
set colDepth2012 0.2

set cover2012  0.03
set    As2012  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2012 [expr $colDepth2012/2.0]
set z2012 [expr $colWidth2012/2.0]

section Fiber 2012 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2012-$y2012] [expr $cover2012-$z2012] [expr $y2012-$cover2012] [expr $z2012-$cover2012]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2012]  [expr
```

```
        $z2012-$cover2012]          $y2012 $z2012
2408    patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr -$z2012]    $y2012
        [expr $cover2012-$z2012]
2409    patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr $cover2012-$z2012]
        [expr $cover2012-$y2012]         [expr $z2012-$cover2012]
2410    patch rect 2 10 10                 [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $cover2012-$z2012]  $y2012 [expr $z2012-$cover2012]
2411
2412    # Create the reinforcing fibers (down, up)
2413    layer straight 3 2 $As2012  [expr $y2012-$cover2012] [expr
        $cover2012-$z2012]     [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $cover2012-$z2012]
2414    layer straight 3 2 $As2012  [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $z2012-$cover2012] [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $z2012-$cover2012]
2415
2416
2417  }
2418
2419
2420  # Section 2112
2421  set    As2112  0.000113
2422
2423
2424  section Fiber 2112 {
2425
2426      # Create the concrete core fibers
2427      patch rect 1 10 10 [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $cover2012-$z2012] [expr $y2012-$cover2012] [expr
        $z2012-$cover2012]
2428
2429      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2430      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012]  [expr
        $z2012-$cover2012]          $y2012 $z2012
2431      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr -$z2012]    $y2012
        [expr $cover2012-$z2012]
2432      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr $cover2012-$z2012]
        [expr $cover2012-$y2012]         [expr $z2012-$cover2012]
2433      patch rect 2 10 10                 [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $cover2012-$z2012]  $y2012 [expr $z2012-$cover2012]
2434
2435      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2436      layer straight 3 4 $As2112  [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $cover2012-$z2012] [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $cover2012-$z2012]
2437      layer straight 3 2 $As2112  [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $z2012-$cover2012] [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $z2012-$cover2012]
2438
2439  }
2440
2441
2442  # Section 2212
2443  set    As2212  0.000113
2444
2445  section Fiber 2212 {
2446
2447      # Create the concrete core fibers
2448      patch rect 1 10 10 [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $cover2012-$z2012] [expr $y2012-$cover2012] [expr
        $z2012-$cover2012]
```

```
2449
2450      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2451      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012]  [expr
        $z2012-$cover2012]          $y2012 $z2012
2452      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr -$z2012]    $y2012
        [expr $cover2012-$z2012]
2453      patch rect 2 10 10  [expr -$y2012] [expr $cover2012-$z2012]
        [expr $cover2012-$y2012]         [expr $z2012-$cover2012]
2454      patch rect 2 10 10                 [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $cover2012-$z2012]  $y2012 [expr $z2012-$cover2012]
2455
2456      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2457      layer straight 3 2 $As2212  [expr $y2012-$cover2012] [expr
        $cover2012-$z2012]     [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $cover2012-$z2012]
2458      layer straight 3 4 $As2212  [expr $y2012-$cover2012]
        [expr $z2012-$cover2012] [expr $cover2012-$y2012] [expr
        $z2012-$cover2012]
2459
2460
2461  }
2462
2463
2464
2465
2466  # -----------------------------------------
2467  # Beam D13, floor 2,3,4
2468  # -----------------------------------------
2469  # Section 2013
2470  # set some paramaters
2471  set colWidth2013 0.6
2472  set colDepth2013 0.2
2473
2474  set cover2013  0.03
2475  set    As2013  0.000113
2476
2477  # some variables derived from the parameters
2478  set y2013 [expr $colDepth2013/2.0]
2479  set z2013 [expr $colWidth2013/2.0]
2480
2481  section Fiber 2013 {
2482
2483      # Create the concrete core fibers
2484      patch rect 1 10 10 [expr $cover2013-$y2013] [expr
        $cover2013-$z2013] [expr $y2013-$cover2013] [expr
        $z2013-$cover2013]
2485
2486      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2487      patch rect 2 10 10  [expr -$y2013]  [expr
        $z2013-$cover2013]          $y2013 $z2013
2488      patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr -$z2013]    $y2013
        [expr $cover2013-$z2013]
2489      patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr $cover2013-$z2013]
        [expr $cover2013-$y2013]         [expr $z2013-$cover2013]
2490      patch rect 2 10 10                 [expr $y2013-$cover2013]
        [expr $cover2013-$z2013]  $y2013 [expr $z2013-$cover2013]
2491
2492      # Create the reinforcing fibers (down, up)
2493      layer straight 3 2 $As2013  [expr $y2013-$cover2013] [expr
        $cover2013-$z2013]     [expr $cover2013-$y2013] [expr
        $cover2013-$z2013]
```

```
2494        layer straight 3 4 $As2013  [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $z2013-$cover2013] [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $z2013-$cover2013]
2495
2496
2497    }
2498
2499
2500
2501    # Section 2113
2502    set    As2113  0.000113
2503
2504
2505    section Fiber 2113 {
2506
2507        # Create the concrete core fibers
2508        patch rect 1 10 10 [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $cover2013-$z2013] [expr $y2013-$cover2013] [expr
            $z2013-$cover2013]
2509
2510        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2511        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013]  [expr
            $z2013-$cover2013]          $y2013 $z2013
2512        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr -$z2013]    $y2013
            [expr $cover2013-$z2013]
2513        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr $cover2013-$z2013]
            [expr $cover2013-$y2013]         [expr $z2013-$cover2013]
2514        patch rect 2 10 10                 [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $cover2013-$z2013]  $y2013 [expr $z2013-$cover2013]
2515
2516        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2517        layer straight 3 4 $As2113  [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $cover2013-$z2013] [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $cover2013-$z2013]
2518        layer straight 3 2 $As2113  [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $z2013-$cover2013] [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $z2013-$cover2013]
2519
2520    }
2521
2522
2523
2524    # Section 2213
2525    set    As2213  0.000113
2526
2527
2528    section Fiber 2213 {
2529
2530        # Create the concrete core fibers
2531        patch rect 1 10 10 [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $cover2013-$z2013] [expr $y2013-$cover2013] [expr
            $z2013-$cover2013]
2532
2533        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2534        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013]  [expr
            $z2013-$cover2013]          $y2013 $z2013
2535        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr -$z2013]    $y2013
            [expr $cover2013-$z2013]
2536        patch rect 2 10 10  [expr -$y2013] [expr $cover2013-$z2013]
            [expr $cover2013-$y2013]         [expr $z2013-$cover2013]
2537        patch rect 2 10 10                 [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $cover2013-$z2013]  $y2013 [expr $z2013-$cover2013]
2538
2539        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2540        layer straight 3 2 $As2213  [expr $y2013-$cover2013] [expr
            $cover2013-$z2013]     [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $cover2013-$z2013]
2541        layer straight 3 2 $As2213  [expr $y2013-$cover2013]
            [expr $z2013-$cover2013] [expr $cover2013-$y2013] [expr
            $z2013-$cover2013]
2542
2543
2544    }
2545
2546    # ----------------------------------------
2547    # Beam D14, floor 2,3,4
2548    # ----------------------------------------
2549    # Section 2014
2550    # set some paramaters
2551    set colWidth2014 0.6
2552    set colDepth2014 0.2
2553
2554    set cover2014  0.03
2555    set    As2014  0.000113
2556
2557    # some variables derived from the parameters
2558    set y2014 [expr $colDepth2014/2.0]
2559    set z2014 [expr $colWidth2014/2.0]
2560
2561    section Fiber 2014 {
2562
2563        # Create the concrete core fibers
2564        patch rect 1 10 10 [expr $cover2014-$y2014] [expr
            $cover2014-$z2014] [expr $y2014-$cover2014] [expr
            $z2014-$cover2014]
2565
2566        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2567        patch rect 2 10 10  [expr -$y2014]  [expr
            $z2014-$cover2014]          $y2014 $z2014
2568        patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr -$z2014]    $y2014
            [expr $cover2014-$z2014]
2569        patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr $cover2014-$z2014]
            [expr $cover2014-$y2014]         [expr $z2014-$cover2014]
2570        patch rect 2 10 10                 [expr $y2014-$cover2014]
            [expr $cover2014-$z2014]  $y2014 [expr $z2014-$cover2014]
2571
2572        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2573        layer straight 3 2 $As2014  [expr $y2014-$cover2014] [expr
            $cover2014-$z2014]     [expr $cover2014-$y2014] [expr
            $cover2014-$z2014]
2574        layer straight 3 2 $As2014  [expr $y2014-$cover2014]
            [expr $z2014-$cover2014] [expr $cover2014-$y2014] [expr
            $z2014-$cover2014]
2575
2576
2577    }
2578
2579
2580    # Section 2114
2581    set    As2114  0.000113
2582
2583
```

```
section Fiber 2114 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $cover2014-$z2014] [expr $y2014-$cover2014] [expr
    $z2014-$cover2014]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014]  [expr
    $z2014-$cover2014]          $y2014 $z2014
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr -$z2014]    $y2014
    [expr $cover2014-$z2014]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr $cover2014-$z2014]
    [expr $cover2014-$y2014]         [expr $z2014-$cover2014]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2014-$cover2014]
    [expr $cover2014-$z2014]  $y2014 [expr $z2014-$cover2014]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 4 $As2114  [expr $y2014-$cover2014]
    [expr $cover2014-$z2014] [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $cover2014-$z2014]
    layer straight 3 2 $As2114  [expr $y2014-$cover2014]
    [expr $z2014-$cover2014] [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $z2014-$cover2014]

}



# Section 2214
set    As2214  0.000113


section Fiber 2214 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $cover2014-$z2014] [expr $y2014-$cover2014] [expr
    $z2014-$cover2014]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014]  [expr
    $z2014-$cover2014]          $y2014 $z2014
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr -$z2014]    $y2014
    [expr $cover2014-$z2014]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2014] [expr $cover2014-$z2014]
    [expr $cover2014-$y2014]         [expr $z2014-$cover2014]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2014-$cover2014]
    [expr $cover2014-$z2014]  $y2014 [expr $z2014-$cover2014]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2214  [expr $y2014-$cover2014] [expr
    $cover2014-$z2014]     [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $cover2014-$z2014]
    layer straight 3 4 $As2214  [expr $y2014-$cover2014]
    [expr $z2014-$cover2014] [expr $cover2014-$y2014] [expr
    $z2014-$cover2014]

}


# ----------------------------------------
# Beam D15, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2015
# set some paramaters
set colWidth2015 0.6
set colDepth2015 0.2

set cover2015  0.03
set    As2015  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2015 [expr $colDepth2015/2.0]
set z2015 [expr $colWidth2015/2.0]

section Fiber 2015 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2015-$y2015] [expr
    $cover2015-$z2015] [expr $y2015-$cover2015] [expr
    $z2015-$cover2015]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2015]  [expr
    $z2015-$cover2015]          $y2015 $z2015
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr -$z2015]    $y2015
    [expr $cover2015-$z2015]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr $cover2015-$z2015]
    [expr $cover2015-$y2015]         [expr $z2015-$cover2015]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2015-$cover2015]
    [expr $cover2015-$z2015]  $y2015 [expr $z2015-$cover2015]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2015  [expr $y2015-$cover2015] [expr
    $cover2015-$z2015]     [expr $cover2015-$y2015] [expr
    $cover2015-$z2015]
    layer straight 3 4 $As2015  [expr $y2015-$cover2015]
    [expr $z2015-$cover2015] [expr $cover2015-$y2015] [expr
    $z2015-$cover2015]


}


# Section 2115
set    As2115  0.000113


section Fiber 2115 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2015-$y2015] [expr
    $cover2015-$z2015] [expr $y2015-$cover2015] [expr
    $z2015-$cover2015]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2015]  [expr
    $z2015-$cover2015]          $y2015 $z2015
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr -$z2015]    $y2015
    [expr $cover2015-$z2015]
```

```
2672        patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr $cover2015-$z2015]
            [expr $cover2015-$y2015]          [expr $z2015-$cover2015]
2673        patch rect 2 10 10                  [expr $y2015-$cover2015]
            [expr $cover2015-$z2015]  $y2015 [expr $z2015-$cover2015]
2674
2675        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2676        layer straight 3 4 $As2115  [expr $y2015-$cover2015]
            [expr $cover2015-$z2015] [expr $cover2015-$y2015] [expr
            $cover2015-$z2015]
2677        layer straight 3 2 $As2115  [expr $y2015-$cover2015]
            [expr $z2015-$cover2015] [expr $cover2015-$y2015] [expr
            $z2015-$cover2015]
2678
2679    }
2680
2681
2682    # Section 2215
2683    set    As2215  0.000113
2684
2685
2686    section Fiber 2215 {
2687
2688        # Create the concrete core fibers
2689        patch rect 1 10 10 [expr $cover2015-$y2015] [expr
            $cover2015-$z2015] [expr $y2015-$cover2015] [expr
            $z2015-$cover2015]
2690
2691        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2692        patch rect 2 10 10  [expr -$y2015]  [expr
            $z2015-$cover2015]          $y2015 $z2015
2693        patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr -$z2015]    $y2015
            [expr $cover2015-$z2015]
2694        patch rect 2 10 10  [expr -$y2015] [expr $cover2015-$z2015]
            [expr $cover2015-$y2015]          [expr $z2015-$cover2015]
2695        patch rect 2 10 10                  [expr $y2015-$cover2015]
            [expr $cover2015-$z2015]  $y2015 [expr $z2015-$cover2015]
2696
2697        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2698        layer straight 3 2 $As2215  [expr $y2015-$cover2015] [expr
            $cover2015-$z2015]     [expr $cover2015-$y2015] [expr
            $cover2015-$z2015]
2699        layer straight 3 2 $As2215  [expr $y2015-$cover2015]
            [expr $z2015-$cover2015] [expr $cover2015-$y2015] [expr
            $z2015-$cover2015]
2700
2701
2702    }
2703
2704
2705    # -----------------------------------------
2706    # Beam D16, floor 2,3,4
2707    # -----------------------------------------
2708    # Section 2016
2709    # set some paramaters
2710    set colWidth2016 0.6
2711    set colDepth2016 0.2
2712
2713    set cover2016  0.03
2714    set    As2016  0.000113
2715
2716    # some variables derived from the parameters
2717    set y2016 [expr $colDepth2016/2.0]
2718    set z2016 [expr $colWidth2016/2.0]
2719
2720    section Fiber 2016 {
2721
2722        # Create the concrete core fibers
2723        patch rect 1 10 10 [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $cover2016-$z2016] [expr $y2016-$cover2016] [expr
            $z2016-$cover2016]
2724
2725        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2726        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016]  [expr
            $z2016-$cover2016]          $y2016 $z2016
2727        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr -$z2016]    $y2016
            [expr $cover2016-$z2016]
2728        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr $cover2016-$z2016]
            [expr $cover2016-$y2016]          [expr $z2016-$cover2016]
2729        patch rect 2 10 10                  [expr $y2016-$cover2016]
            [expr $cover2016-$z2016]  $y2016 [expr $z2016-$cover2016]
2730
2731        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2732        layer straight 3 2 $As2016  [expr $y2016-$cover2016] [expr
            $cover2016-$z2016]     [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $cover2016-$z2016]
2733        layer straight 3 2 $As2016  [expr $y2016-$cover2016]
            [expr $z2016-$cover2016] [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $z2016-$cover2016]
2734
2735
2736    }
2737
2738
2739    # Section 2116
2740    set    As2116  0.000113
2741
2742    section Fiber 2116 {
2743
2744        # Create the concrete core fibers
2745        patch rect 1 10 10 [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $cover2016-$z2016] [expr $y2016-$cover2016] [expr
            $z2016-$cover2016]
2746
2747        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2748        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016]  [expr
            $z2016-$cover2016]          $y2016 $z2016
2749        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr -$z2016]    $y2016
            [expr $cover2016-$z2016]
2750        patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr $cover2016-$z2016]
            [expr $cover2016-$y2016]          [expr $z2016-$cover2016]
2751        patch rect 2 10 10                  [expr $y2016-$cover2016]
            [expr $cover2016-$z2016]  $y2016 [expr $z2016-$cover2016]
2752
2753        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2754        layer straight 3 4 $As2116  [expr $y2016-$cover2016]
            [expr $cover2016-$z2016] [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $cover2016-$z2016]
2755        layer straight 3 2 $As2116  [expr $y2016-$cover2016]
            [expr $z2016-$cover2016] [expr $cover2016-$y2016] [expr
            $z2016-$cover2016]
2756
2757    }
```

```
2758
2759
2760   # Section 2216
2761   set    As2216  0.000113
2762
2763   section Fiber 2216 {
2764
2765       # Create the concrete core fibers
2766       patch rect 1 10 10 [expr $cover2016-$y2016] [expr
          $cover2016-$z2016] [expr $y2016-$cover2016] [expr
          $z2016-$cover2016]
2767
2768       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2769       patch rect 2 10 10  [expr -$y2016]  [expr
          $z2016-$cover2016]          $y2016 $z2016
2770       patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr -$z2016]    $y2016
          [expr $cover2016-$z2016]
2771       patch rect 2 10 10  [expr -$y2016] [expr $cover2016-$z2016]
          [expr $cover2016-$y2016]         [expr $z2016-$cover2016]
2772       patch rect 2 10 10                 [expr $y2016-$cover2016]
          [expr $cover2016-$z2016]  $y2016 [expr $z2016-$cover2016]
2773
2774       # Create the reinforcing fibers (down, up)
2775       layer straight 3 2 $As2216  [expr $y2016-$cover2016] [expr
          $cover2016-$z2016]     [expr $cover2016-$y2016] [expr
          $cover2016-$z2016]
2776       layer straight 3 2 $As2216  [expr $y2016-$cover2016]
          [expr $z2016-$cover2016] [expr $cover2016-$y2016] [expr
          $z2016-$cover2016]
2777
2778
2779   }
2780
2781
2782   # -----------------------------------------
2783   # Beam D17, floor 2,3,4
2784   # -----------------------------------------
2785   # Section 2017
2786   # set some paramaters
2787   set colWidth2017 0.6
2788   set colDepth2017 0.3
2789
2790   set cover2017  0.03
2791   set    As2017  0.000113
2792
2793   # some variables derived from the parameters
2794   set y2017 [expr $colDepth2017/2.0]
2795   set z2017 [expr $colWidth2017/2.0]
2796
2797   section Fiber 2017 {
2798
2799       # Create the concrete core fibers
2800       patch rect 1 10 10 [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $cover2017-$z2017] [expr $y2017-$cover2017] [expr
          $z2017-$cover2017]
2801
2802       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2803       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017]  [expr
          $z2017-$cover2017]          $y2017 $z2017
2804       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr -$z2017]    $y2017
          [expr $cover2017-$z2017]
2805       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr $cover2017-$z2017]
          [expr $cover2017-$y2017]         [expr $z2017-$cover2017]
2806       patch rect 2 10 10                 [expr $y2017-$cover2017]
          [expr $cover2017-$z2017]  $y2017 [expr $z2017-$cover2017]
2807
2808       # Create the reinforcing fibers (down, up)
2809       layer straight 3 2 $As2017  [expr $y2017-$cover2017] [expr
          $cover2017-$z2017]     [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $cover2017-$z2017]
2810       layer straight 3 2 $As2017  [expr $y2017-$cover2017]
          [expr $z2017-$cover2017] [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $z2017-$cover2017]
2811
2812
2813   }
2814
2815
2816   # Section 2117
2817   set    As2117  0.000113
2818
2819   section Fiber 2117 {
2820
2821       # Create the concrete core fibers
2822       patch rect 1 10 10 [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $cover2017-$z2017] [expr $y2017-$cover2017] [expr
          $z2017-$cover2017]
2823
2824       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2825       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017]  [expr
          $z2017-$cover2017]          $y2017 $z2017
2826       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr -$z2017]    $y2017
          [expr $cover2017-$z2017]
2827       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr $cover2017-$z2017]
          [expr $cover2017-$y2017]         [expr $z2017-$cover2017]
2828       patch rect 2 10 10                 [expr $y2017-$cover2017]
          [expr $cover2017-$z2017]  $y2017 [expr $z2017-$cover2017]
2829
2830       # Create the reinforcing fibers (down, up)
2831       layer straight 3 4 $As2117  [expr $y2017-$cover2017]
          [expr $cover2017-$z2017] [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $cover2017-$z2017]
2832       layer straight 3 2 $As2117  [expr $y2017-$cover2017]
          [expr $z2017-$cover2017] [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $z2017-$cover2017]
2833
2834   }
2835
2836
2837   # Section 2217
2838   set    As2217  0.000113
2839
2840   section Fiber 2217 {
2841
2842       # Create the concrete core fibers
2843       patch rect 1 10 10 [expr $cover2017-$y2017] [expr
          $cover2017-$z2017] [expr $y2017-$cover2017] [expr
          $z2017-$cover2017]
2844
2845       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2846       patch rect 2 10 10  [expr -$y2017]  [expr
          $z2017-$cover2017]          $y2017 $z2017
```

```
2847        patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr -$z2017]    $y2017
            [expr $cover2017-$z2017]
2848        patch rect 2 10 10  [expr -$y2017] [expr $cover2017-$z2017]
            [expr $cover2017-$y2017]         [expr $z2017-$cover2017]
2849        patch rect 2 10 10                 [expr $y2017-$cover2017]
            [expr $cover2017-$z2017]  $y2017 [expr $z2017-$cover2017]
2850
2851        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2852        layer straight 3 2 $As2217  [expr $y2017-$cover2017] [expr
            $cover2017-$z2017]     [expr $cover2017-$y2017] [expr
            $cover2017-$z2017]
2853        layer straight 3 2 $As2217  [expr $y2017-$cover2017]
            [expr $z2017-$cover2017] [expr $cover2017-$y2017] [expr
            $z2017-$cover2017]
2854
2855
2856    }
2857
2858
2859    # -----------------------------------------
2860    # Beam D18, floor 2,3,4
2861    # -----------------------------------------
2862    # Section 2018
2863    # set some paramaters
2864    set colWidth2018 0.5
2865    set colDepth2018 0.2
2866
2867    set cover2018  0.03
2868    set    As2018  0.000113
2869    set    As2318  0.000079
2870
2871    # some variables derived from the parameters
2872    set y2018 [expr $colDepth2018/2.0]
2873    set z2018 [expr $colWidth2018/2.0]
2874
2875    section Fiber 2018 {
2876
2877        # Create the concrete core fibers
2878        patch rect 1 10 10 [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018] [expr $y2018-$cover2018] [expr
            $z2018-$cover2018]
2879
2880        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2881        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018]  [expr
            $z2018-$cover2018]          $y2018 $z2018
2882        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr -$z2018]    $y2018
            [expr $cover2018-$z2018]
2883        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr $cover2018-$z2018]
            [expr $cover2018-$y2018]         [expr $z2018-$cover2018]
2884        patch rect 2 10 10                 [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $cover2018-$z2018]  $y2018 [expr $z2018-$cover2018]
2885
2886        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2887        layer straight 3 2 $As2018  [expr $y2018-$cover2018] [expr
            $cover2018-$z2018]     [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018]
2888        layer straight 3 2 $As2318  [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $z2018-$cover2018] [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $z2018-$cover2018]
2889
2890
2891    }
2892
2893
2894    # Section 2118
2895    set    As2118  0.000095
2896    set    As2418  0.000113
2897
2898    section Fiber 2118 {
2899
2900        # Create the concrete core fibers
2901        patch rect 1 10 10 [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018] [expr $y2018-$cover2018] [expr
            $z2018-$cover2018]
2902
2903        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2904        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018]  [expr
            $z2018-$cover2018]          $y2018 $z2018
2905        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr -$z2018]    $y2018
            [expr $cover2018-$z2018]
2906        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr $cover2018-$z2018]
            [expr $cover2018-$y2018]         [expr $z2018-$cover2018]
2907        patch rect 2 10 10                 [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $cover2018-$z2018]  $y2018 [expr $z2018-$cover2018]
2908
2909        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2910        layer straight 3 4 $As2118  [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $cover2018-$z2018] [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018]
2911        layer straight 3 2 $As2418  [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $z2018-$cover2018] [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $z2018-$cover2018]
2912
2913    }
2914
2915
2916    # Section 2218
2917    set    As2218  0.000113
2918    set    As2418  0.000079
2919
2920    section Fiber 2218 {
2921
2922        # Create the concrete core fibers
2923        patch rect 1 10 10 [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018] [expr $y2018-$cover2018] [expr
            $z2018-$cover2018]
2924
2925        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2926        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018]  [expr
            $z2018-$cover2018]          $y2018 $z2018
2927        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr -$z2018]    $y2018
            [expr $cover2018-$z2018]
2928        patch rect 2 10 10  [expr -$y2018] [expr $cover2018-$z2018]
            [expr $cover2018-$y2018]         [expr $z2018-$cover2018]
2929        patch rect 2 10 10                 [expr $y2018-$cover2018]
            [expr $cover2018-$z2018]  $y2018 [expr $z2018-$cover2018]
2930
2931        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2932        layer straight 3 2 $As2218  [expr $y2018-$cover2018] [expr
            $cover2018-$z2018]     [expr $cover2018-$y2018] [expr
            $cover2018-$z2018]
2933        layer straight 3 2 $As2418  [expr $y2018-$cover2018]
```

```
        [expr $z2018-$cover2018] [expr $cover2018-$y2018] [expr
        $z2018-$cover2018]
2934
2935
2936    }
2937
2938
2939    # ----------------------------------------
2940    # Beam D19, floor 2,3,4
2941    # ----------------------------------------
2942    # Section 2019
2943    # set some paramaters
2944    set colWidth2019 0.5
2945    set colDepth2019 0.2
2946
2947    set cover2019  0.03
2948    set    As2019  0.000113
2949    set    As2319  0.000079
2950
2951    # some variables derived from the parameters
2952    set y2019 [expr $colDepth2019/2.0]
2953    set z2019 [expr $colWidth2019/2.0]
2954
2955    section Fiber 2019 {
2956
2957        # Create the concrete core fibers
2958        patch rect 1 10 10 [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019] [expr $y2019-$cover2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
2959
2960        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2961        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019]  [expr
        $z2019-$cover2019]          $y2019 $z2019
2962        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr -$z2019]    $y2019
        [expr $cover2019-$z2019]
2963        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr $cover2019-$z2019]
        [expr $cover2019-$y2019]         [expr $z2019-$cover2019]
2964        patch rect 2 10 10                 [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $cover2019-$z2019]  $y2019 [expr $z2019-$cover2019]
2965
2966        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2967        layer straight 3 2 $As2019  [expr $y2019-$cover2019] [expr
        $cover2019-$z2019]     [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019]
2968        layer straight 3 2 $As2319  [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $z2019-$cover2019] [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
2969
2970
2971    }
2972
2973
2974    # Section 2119
2975    set    As2119  0.000095
2976
2977    section Fiber 2119 {
2978
2979        # Create the concrete core fibers
2980        patch rect 1 10 10 [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019] [expr $y2019-$cover2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
2981
2982        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
2983        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019]  [expr
        $z2019-$cover2019]          $y2019 $z2019
2984        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr -$z2019]    $y2019
        [expr $cover2019-$z2019]
2985        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr $cover2019-$z2019]
        [expr $cover2019-$y2019]         [expr $z2019-$cover2019]
2986        patch rect 2 10 10                 [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $cover2019-$z2019]  $y2019 [expr $z2019-$cover2019]
2987
2988        # Create the reinforcing fibers (down, up)
2989        layer straight 3 4 $As2119  [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $cover2019-$z2019] [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019]
2990        layer straight 3 2 $As2019  [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $z2019-$cover2019] [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
2991
2992    }
2993
2994
2995
2996    # Section 2219
2997    set    As2219  0.000113
2998    set    As2419  0.000079
2999
3000    section Fiber 2219 {
3001
3002        # Create the concrete core fibers
3003        patch rect 1 10 10 [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019] [expr $y2019-$cover2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
3004
3005        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3006        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019]  [expr
        $z2019-$cover2019]          $y2019 $z2019
3007        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr -$z2019]    $y2019
        [expr $cover2019-$z2019]
3008        patch rect 2 10 10  [expr -$y2019] [expr $cover2019-$z2019]
        [expr $cover2019-$y2019]         [expr $z2019-$cover2019]
3009        patch rect 2 10 10                 [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $cover2019-$z2019]  $y2019 [expr $z2019-$cover2019]
3010
3011        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3012        layer straight 3 2 $As2219  [expr $y2019-$cover2019] [expr
        $cover2019-$z2019]     [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $cover2019-$z2019]
3013        layer straight 3 2 $As2419  [expr $y2019-$cover2019]
        [expr $z2019-$cover2019] [expr $cover2019-$y2019] [expr
        $z2019-$cover2019]
3014
3015
3016    }
3017
3018
3019
3020
3021    # ----------------------------------------
3022    # Beam D20, floor 2,3,4
3023    # ----------------------------------------
```

```
# Section 2020
# set some paramaters
set colWidth2020 0.5
set colDepth2020 0.2

set cover2020  0.03
set    As2020  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2020 [expr $colDepth2020/2.0]
set z2020 [expr $colWidth2020/2.0]

section Fiber 2020 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020]  [expr $z2020-$cover2020]          $y2020 $z2020
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr -$z2020]    $y2020 [expr $cover2020-$z2020]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $cover2020-$y2020]         [expr $z2020-$cover2020]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020]  $y2020 [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2020  [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020]     [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020]
    layer straight 3 2 $As2020  [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr $z2020-$cover2020]


}



# Section 2120
set    As2120  0.000113

section Fiber 2120 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020]  [expr $z2020-$cover2020]          $y2020 $z2020
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr -$z2020]    $y2020 [expr $cover2020-$z2020]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $cover2020-$y2020]         [expr $z2020-$cover2020]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020]  $y2020 [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 4 $As2120  [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020]
    layer straight 3 2 $As2120  [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr $z2020-$cover2020]

}


# Section 2220
set    As2220  0.000113

section Fiber 2220 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020]  [expr $z2020-$cover2020]          $y2020 $z2020
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr -$z2020]    $y2020 [expr $cover2020-$z2020]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2020] [expr $cover2020-$z2020] [expr $cover2020-$y2020]         [expr $z2020-$cover2020]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020]  $y2020 [expr $z2020-$cover2020]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2220  [expr $y2020-$cover2020] [expr $cover2020-$z2020]     [expr $cover2020-$y2020] [expr $cover2020-$z2020]
    layer straight 3 4 $As2220  [expr $y2020-$cover2020] [expr $z2020-$cover2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr $z2020-$cover2020]


}


# ----------------------------------------
# Beam D21, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2021
# set some paramaters
set colWidth2021 0.5
set colDepth2021 0.2

set cover2021  0.03
set    As2021  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2021 [expr $colDepth2021/2.0]
set z2021 [expr $colWidth2021/2.0]

section Fiber 2021 {
```

```
3116
3117        # Create the concrete core fibers
3118        patch rect 1 10 10 [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021] [expr $y2021-$cover2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3119
3120        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3121        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021]  [expr
            $z2021-$cover2021]          $y2021 $z2021
3122        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr -$z2021]    $y2021
            [expr $cover2021-$z2021]
3123        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr $cover2021-$z2021]
            [expr $cover2021-$y2021]         [expr $z2021-$cover2021]
3124        patch rect 2 10 10                 [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $cover2021-$z2021]  $y2021 [expr $z2021-$cover2021]
3125
3126        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3127        layer straight 3 2 $As2021  [expr $y2021-$cover2021] [expr
            $cover2021-$z2021]     [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021]
3128        layer straight 3 4 $As2021  [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $z2021-$cover2021] [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3129
3130
3131    }
3132
3133
3134    # Section 2121
3135    set    As2121  0.000113
3136
3137    section Fiber 2121 {
3138
3139        # Create the concrete core fibers
3140        patch rect 1 10 10 [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021] [expr $y2021-$cover2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3141
3142        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3143        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021]  [expr
            $z2021-$cover2021]          $y2021 $z2021
3144        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr -$z2021]    $y2021
            [expr $cover2021-$z2021]
3145        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr $cover2021-$z2021]
            [expr $cover2021-$y2021]         [expr $z2021-$cover2021]
3146        patch rect 2 10 10                 [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $cover2021-$z2021]  $y2021 [expr $z2021-$cover2021]
3147
3148        # Create the reinforcing fibers (down)
3149        layer straight 3 4 $As2121  [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $cover2021-$z2021] [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021]
3150        layer straight 3 2 $As2121  [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $z2021-$cover2021] [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3151
3152    }
3153
3154
3155    # Section 2221
3156    set    As2221  0.000113
```

```
3157
3158    section Fiber 2221 {
3159
3160        # Create the concrete core fibers
3161        patch rect 1 10 10 [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021] [expr $y2021-$cover2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3162
3163        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3164        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021]  [expr
            $z2021-$cover2021]          $y2021 $z2021
3165        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr -$z2021]    $y2021
            [expr $cover2021-$z2021]
3166        patch rect 2 10 10  [expr -$y2021] [expr $cover2021-$z2021]
            [expr $cover2021-$y2021]         [expr $z2021-$cover2021]
3167        patch rect 2 10 10                 [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $cover2021-$z2021]  $y2021 [expr $z2021-$cover2021]
3168
3169        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3170        layer straight 3 2 $As2221  [expr $y2021-$cover2021] [expr
            $cover2021-$z2021]     [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $cover2021-$z2021]
3171        layer straight 3 4 $As2221  [expr $y2021-$cover2021]
            [expr $z2021-$cover2021] [expr $cover2021-$y2021] [expr
            $z2021-$cover2021]
3172
3173
3174    }
3175
3176
3177
3178    # -----------------------------------------
3179    # Beam D22, floor 2,3,4
3180    # -----------------------------------------
3181    # Section 2022
3182    # set some paramaters
3183    set colWidth2022 0.5
3184    set colDepth2022 0.2
3185
3186    set cover2022  0.03
3187    set    As2022  0.000113
3188
3189    # some variables derived from the parameters
3190    set y2022 [expr $colDepth2022/2.0]
3191    set z2022 [expr $colWidth2022/2.0]
3192
3193    section Fiber 2022 {
3194
3195        # Create the concrete core fibers
3196        patch rect 1 10 10 [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022] [expr $y2022-$cover2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3197
3198        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3199        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022]  [expr
            $z2022-$cover2022]          $y2022 $z2022
3200        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr -$z2022]    $y2022
            [expr $cover2022-$z2022]
3201        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr $cover2022-$z2022]
            [expr $cover2022-$y2022]         [expr $z2022-$cover2022]
3202        patch rect 2 10 10                 [expr $y2022-$cover2022]
```

```
        [expr $cover2022-$z2022]  $y2022 [expr $z2022-$cover2022]
3203
3204        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3205        layer straight 3 2 $As2022  [expr $y2022-$cover2022] [expr
            $cover2022-$z2022]     [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022]
3206        layer straight 3 4 $As2022  [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $z2022-$cover2022] [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3207
3208
3209    }
3210
3211
3212    # Section 2122
3213    set    As2122  0.000113
3214
3215    section Fiber 2122 {
3216
3217        # Create the concrete core fibers
3218        patch rect 1 10 10 [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022] [expr $y2022-$cover2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3219
3220        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3221        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022]  [expr
            $z2022-$cover2022]          $y2022 $z2022
3222        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr -$z2022]    $y2022
            [expr $cover2022-$z2022]
3223        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr $cover2022-$z2022]
            [expr $cover2022-$y2022]         [expr $z2022-$cover2022]
3224        patch rect 2 10 10                 [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $cover2022-$z2022]  $y2022 [expr $z2022-$cover2022]
3225
3226        # Create the reinforcing fibers (down)
3227        layer straight 3 4 $As2122  [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $cover2022-$z2022] [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022]
3228        layer straight 3 4 $As2122  [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $z2022-$cover2022] [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3229
3230    }
3231
3232
3233    # Section 2222
3234    set    As2222  0.000113
3235
3236    section Fiber 2222 {
3237
3238        # Create the concrete core fibers
3239        patch rect 1 10 10 [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022] [expr $y2022-$cover2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3240
3241        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3242        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022]  [expr
            $z2022-$cover2022]          $y2022 $z2022
3243        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr -$z2022]    $y2022
            [expr $cover2022-$z2022]
3244        patch rect 2 10 10  [expr -$y2022] [expr $cover2022-$z2022]
            [expr $cover2022-$y2022]         [expr $z2022-$cover2022]
3245        patch rect 2 10 10                 [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $cover2022-$z2022]  $y2022 [expr $z2022-$cover2022]
3246
3247        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3248        layer straight 3 2 $As2222  [expr $y2022-$cover2022] [expr
            $cover2022-$z2022]     [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $cover2022-$z2022]
3249        layer straight 3 4 $As2222  [expr $y2022-$cover2022]
            [expr $z2022-$cover2022] [expr $cover2022-$y2022] [expr
            $z2022-$cover2022]
3250
3251
3252    }
3253
3254
3255    # -----------------------------------------
3256    # Beam D23, floor 2,3,4
3257    # -----------------------------------------
3258    # Section 2023
3259    # set some paramaters
3260    set colWidth2023 0.5
3261    set colDepth2023 0.2
3262
3263    set cover2023  0.03
3264    set    As2023  0.000113
3265
3266    # some variables derived from the parameters
3267    set y2023 [expr $colDepth2023/2.0]
3268    set z2023 [expr $colWidth2023/2.0]
3269
3270    section Fiber 2023 {
3271
3272        # Create the concrete core fibers
3273        patch rect 1 10 10 [expr $cover2023-$y2023] [expr
            $cover2023-$z2023] [expr $y2023-$cover2023] [expr
            $z2023-$cover2023]
3274
3275        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3276        patch rect 2 10 10  [expr -$y2023]  [expr
            $z2023-$cover2023]          $y2023 $z2023
3277        patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr -$z2023]    $y2023
            [expr $cover2023-$z2023]
3278        patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr $cover2023-$z2023]
            [expr $cover2023-$y2023]         [expr $z2023-$cover2023]
3279        patch rect 2 10 10                 [expr $y2023-$cover2023]
            [expr $cover2023-$z2023]  $y2023 [expr $z2023-$cover2023]
3280
3281        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3282        layer straight 3 2 $As2023  [expr $y2023-$cover2023] [expr
            $cover2023-$z2023]     [expr $cover2023-$y2023] [expr
            $cover2023-$z2023]
3283        layer straight 3 4 $As2023  [expr $y2023-$cover2023]
            [expr $z2023-$cover2023] [expr $cover2023-$y2023] [expr
            $z2023-$cover2023]
3284
3285
3286    }
3287
3288
3289    # Section 2123
```

```
set    As2123  0.000113

section Fiber 2123 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $cover2023-$z2023] [expr $y2023-$cover2023] [expr
    $z2023-$cover2023]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023]  [expr
    $z2023-$cover2023]          $y2023 $z2023
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr -$z2023]    $y2023
    [expr $cover2023-$z2023]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr $cover2023-$z2023]
    [expr $cover2023-$y2023]         [expr $z2023-$cover2023]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2023-$cover2023]
    [expr $cover2023-$z2023]  $y2023 [expr $z2023-$cover2023]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 4 $As2123  [expr $y2023-$cover2023]
    [expr $cover2023-$z2023] [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $cover2023-$z2023]
    layer straight 3 2 $As2123  [expr $y2023-$cover2023]
    [expr $z2023-$cover2023] [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $z2023-$cover2023]

}


# Section 2223
set    As2223  0.000113

section Fiber 2223 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $cover2023-$z2023] [expr $y2023-$cover2023] [expr
    $z2023-$cover2023]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023]  [expr
    $z2023-$cover2023]          $y2023 $z2023
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr -$z2023]    $y2023
    [expr $cover2023-$z2023]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2023] [expr $cover2023-$z2023]
    [expr $cover2023-$y2023]         [expr $z2023-$cover2023]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2023-$cover2023]
    [expr $cover2023-$z2023]  $y2023 [expr $z2023-$cover2023]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2223  [expr $y2023-$cover2023] [expr
    $cover2023-$z2023]     [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $cover2023-$z2023]
    layer straight 3 2 $As2223  [expr $y2023-$cover2023]
    [expr $z2023-$cover2023] [expr $cover2023-$y2023] [expr
    $z2023-$cover2023]


}


# ----------------------------------------
# Beam D24, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2024
# set some paramaters
set colWidth2024 0.6
set colDepth2024 0.2

set cover2024  0.03
set    As2024  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2024 [expr $colDepth2024/2.0]
set z2024 [expr $colWidth2024/2.0]

section Fiber 2024 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2024-$y2024] [expr
    $cover2024-$z2024] [expr $y2024-$cover2024] [expr
    $z2024-$cover2024]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2024]  [expr
    $z2024-$cover2024]          $y2024 $z2024
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr -$z2024]    $y2024
    [expr $cover2024-$z2024]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr $cover2024-$z2024]
    [expr $cover2024-$y2024]         [expr $z2024-$cover2024]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2024-$cover2024]
    [expr $cover2024-$z2024]  $y2024 [expr $z2024-$cover2024]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2024  [expr $y2024-$cover2024] [expr
    $cover2024-$z2024]     [expr $cover2024-$y2024] [expr
    $cover2024-$z2024]
    layer straight 3 2 $As2024  [expr $y2024-$cover2024]
    [expr $z2024-$cover2024] [expr $cover2024-$y2024] [expr
    $z2024-$cover2024]


}


# Section 2124
set    As2124  0.000113

section Fiber 2124 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2024-$y2024] [expr
    $cover2024-$z2024] [expr $y2024-$cover2024] [expr
    $z2024-$cover2024]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2024]  [expr
    $z2024-$cover2024]          $y2024 $z2024
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr -$z2024]    $y2024
    [expr $cover2024-$z2024]
```

```
3378        patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr $cover2024-$z2024]
            [expr $cover2024-$y2024]         [expr $z2024-$cover2024]
3379        patch rect 2 10 10                 [expr $y2024-$cover2024]
            [expr $cover2024-$z2024]  $y2024 [expr $z2024-$cover2024]
3380
3381        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3382        layer straight 3 4 $As2124  [expr $y2024-$cover2024]
            [expr $cover2024-$z2024] [expr $cover2024-$y2024] [expr
            $cover2024-$z2024]
3383        layer straight 3 2 $As2124  [expr $y2024-$cover2024]
            [expr $z2024-$cover2024] [expr $cover2024-$y2024] [expr
            $z2024-$cover2024]
3384
3385    }
3386
3387
3388    # Section 2224
3389    set    As2224  0.000113
3390
3391    section Fiber 2224 {
3392
3393        # Create the concrete core fibers
3394        patch rect 1 10 10 [expr $cover2024-$y2024] [expr
            $cover2024-$z2024] [expr $y2024-$cover2024] [expr
            $z2024-$cover2024]
3395
3396        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3397        patch rect 2 10 10  [expr -$y2024]  [expr
            $z2024-$cover2024]          $y2024 $z2024
3398        patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr -$z2024]    $y2024
            [expr $cover2024-$z2024]
3399        patch rect 2 10 10  [expr -$y2024] [expr $cover2024-$z2024]
            [expr $cover2024-$y2024]         [expr $z2024-$cover2024]
3400        patch rect 2 10 10                 [expr $y2024-$cover2024]
            [expr $cover2024-$z2024]  $y2024 [expr $z2024-$cover2024]
3401
3402        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3403        layer straight 3 2 $As2224  [expr $y2024-$cover2024] [expr
            $cover2024-$z2024]     [expr $cover2024-$y2024] [expr
            $cover2024-$z2024]
3404        layer straight 3 4 $As2224  [expr $y2024-$cover2024]
            [expr $z2024-$cover2024] [expr $cover2024-$y2024] [expr
            $z2024-$cover2024]
3405
3406
3407    }
3408
3409
3410
3411    # -----------------------------------------
3412    # Beam D25, floor 2,3,4
3413    # -----------------------------------------
3414    # Section 2025
3415    # set some paramaters
3416    set colWidth2025 0.6
3417    set colDepth2025 0.2
3418
3419    set cover2025  0.03
3420    set    As2025  0.000113
3421
3422    # some variables derived from the parameters
3423    set y2025 [expr $colDepth2025/2.0]
3424    set z2025 [expr $colWidth2025/2.0]
3425
3426    section Fiber 2025 {
3427
3428        # Create the concrete core fibers
3429        patch rect 1 10 10 [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $cover2025-$z2025] [expr $y2025-$cover2025] [expr
            $z2025-$cover2025]
3430
3431        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3432        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025]  [expr
            $z2025-$cover2025]          $y2025 $z2025
3433        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr -$z2025]    $y2025
            [expr $cover2025-$z2025]
3434        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr $cover2025-$z2025]
            [expr $cover2025-$y2025]         [expr $z2025-$cover2025]
3435        patch rect 2 10 10                 [expr $y2025-$cover2025]
            [expr $cover2025-$z2025]  $y2025 [expr $z2025-$cover2025]
3436
3437        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3438        layer straight 3 2 $As2025  [expr $y2025-$cover2025] [expr
            $cover2025-$z2025]     [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $cover2025-$z2025]
3439        layer straight 3 4 $As2025  [expr $y2025-$cover2025]
            [expr $z2025-$cover2025] [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $z2025-$cover2025]
3440
3441
3442    }
3443
3444
3445
3446    # Section 2125
3447    set    As2125  0.000113
3448
3449    section Fiber 2125 {
3450
3451        # Create the concrete core fibers
3452        patch rect 1 10 10 [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $cover2025-$z2025] [expr $y2025-$cover2025] [expr
            $z2025-$cover2025]
3453
3454        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3455        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025]  [expr
            $z2025-$cover2025]          $y2025 $z2025
3456        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr -$z2025]    $y2025
            [expr $cover2025-$z2025]
3457        patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr $cover2025-$z2025]
            [expr $cover2025-$y2025]         [expr $z2025-$cover2025]
3458        patch rect 2 10 10                 [expr $y2025-$cover2025]
            [expr $cover2025-$z2025]  $y2025 [expr $z2025-$cover2025]
3459
3460        # Create the reinforcing fibers (down)
3461        layer straight 3 4 $As2125  [expr $y2025-$cover2025]
            [expr $cover2025-$z2025] [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $cover2025-$z2025]
3462        layer straight 3 2 $As2125  [expr $y2025-$cover2025]
            [expr $z2025-$cover2025] [expr $cover2025-$y2025] [expr
            $z2025-$cover2025]
3463
```

```
}



# Section 2225
set    As2225  0.000113

section Fiber 2225 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2025-$y2025] [expr
    $cover2025-$z2025] [expr $y2025-$cover2025] [expr
    $z2025-$cover2025]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2025]  [expr
    $z2025-$cover2025]          $y2025 $z2025
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr -$z2025]    $y2025
    [expr $cover2025-$z2025]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2025] [expr $cover2025-$z2025]
    [expr $cover2025-$y2025]         [expr $z2025-$cover2025]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2025-$cover2025]
    [expr $cover2025-$z2025]  $y2025 [expr $z2025-$cover2025]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2225  [expr $y2025-$cover2025] [expr
    $cover2025-$z2025]     [expr $cover2025-$y2025] [expr
    $cover2025-$z2025]
    layer straight 3 2 $As2225  [expr $y2025-$cover2025]
    [expr $z2025-$cover2025] [expr $cover2025-$y2025] [expr
    $z2025-$cover2025]


}



# ----------------------------------------
# Beam D26, floor 2,3,4
# ----------------------------------------
# Section 2026
# set some paramaters
set colWidth2026 0.6
set colDepth2026 0.2

set cover2026  0.03
set    As2026  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y2026 [expr $colDepth2026/2.0]
set z2026 [expr $colWidth2026/2.0]

section Fiber 2026 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $cover2026-$z2026] [expr $y2026-$cover2026] [expr
    $z2026-$cover2026]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026]  [expr
    $z2026-$cover2026]          $y2026 $z2026
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr -$z2026]    $y2026
    [expr $cover2026-$z2026]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr $cover2026-$z2026]
    [expr $cover2026-$y2026]         [expr $z2026-$cover2026]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2026-$cover2026]
    [expr $cover2026-$z2026]  $y2026 [expr $z2026-$cover2026]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As2026  [expr $y2026-$cover2026] [expr
    $cover2026-$z2026]     [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $cover2026-$z2026]
    layer straight 3 2 $As2026  [expr $y2026-$cover2026]
    [expr $z2026-$cover2026] [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $z2026-$cover2026]


}



# Section 2126
set    As2126  0.000113

section Fiber 2126 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $cover2026-$z2026] [expr $y2026-$cover2026] [expr
    $z2026-$cover2026]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026]  [expr
    $z2026-$cover2026]          $y2026 $z2026
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr -$z2026]    $y2026
    [expr $cover2026-$z2026]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr $cover2026-$z2026]
    [expr $cover2026-$y2026]         [expr $z2026-$cover2026]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y2026-$cover2026]
    [expr $cover2026-$z2026]  $y2026 [expr $z2026-$cover2026]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 4 $As2126  [expr $y2026-$cover2026]
    [expr $cover2026-$z2026] [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $cover2026-$z2026]
    layer straight 3 2 $As2126  [expr $y2026-$cover2026]
    [expr $z2026-$cover2026] [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $z2026-$cover2026]


}



# Section 2226
set    As2226  0.000113

section Fiber 2226 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover2026-$y2026] [expr
    $cover2026-$z2026] [expr $y2026-$cover2026] [expr
    $z2026-$cover2026]

```

```
3554        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3555        patch rect 2 10 10  [expr -$y2026]  [expr
            $z2026-$cover2026]          $y2026 $z2026
3556        patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr -$z2026]    $y2026
            [expr $cover2026-$z2026]
3557        patch rect 2 10 10  [expr -$y2026] [expr $cover2026-$z2026]
            [expr $cover2026-$y2026]         [expr $z2026-$cover2026]
3558        patch rect 2 10 10                 [expr $y2026-$cover2026]
            [expr $cover2026-$z2026]  $y2026 [expr $z2026-$cover2026]
3559
3560        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3561        layer straight 3 2 $As2226  [expr $y2026-$cover2026] [expr
            $cover2026-$z2026]     [expr $cover2026-$y2026] [expr
            $cover2026-$z2026]
3562        layer straight 3 4 $As2226  [expr $y2026-$cover2026]
            [expr $z2026-$cover2026] [expr $cover2026-$y2026] [expr
            $z2026-$cover2026]
3563
3564
3565    }
3566
3567
3568    # -----------------------------------------
3569    # Beam D27, floor 2,3,4
3570    # -----------------------------------------
3571    # Section 2027
3572    # set some paramaters
3573    set colWidth2027 0.6
3574    set colDepth2027 0.2
3575
3576    set cover2027  0.03
3577    set    As2027  0.000113
3578
3579    # some variables derived from the parameters
3580    set y2027 [expr $colDepth2027/2.0]
3581    set z2027 [expr $colWidth2027/2.0]
3582
3583    section Fiber 2027 {
3584
3585        # Create the concrete core fibers
3586        patch rect 1 10 10 [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027] [expr $y2027-$cover2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3587
3588        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3589        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027]  [expr
            $z2027-$cover2027]          $y2027 $z2027
3590        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr -$z2027]    $y2027
            [expr $cover2027-$z2027]
3591        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr $cover2027-$z2027]
            [expr $cover2027-$y2027]         [expr $z2027-$cover2027]
3592        patch rect 2 10 10                 [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $cover2027-$z2027]  $y2027 [expr $z2027-$cover2027]
3593
3594        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3595        layer straight 3 2 $As2027  [expr $y2027-$cover2027] [expr
            $cover2027-$z2027]     [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027]
3596        layer straight 3 4 $As2027  [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $z2027-$cover2027] [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3597
3598
3599    }
3600
3601
3602
3603    # Section 2127
3604    set    As2127  0.000113
3605
3606    section Fiber 2127 {
3607
3608        # Create the concrete core fibers
3609        patch rect 1 10 10 [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027] [expr $y2027-$cover2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3610
3611        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3612        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027]  [expr
            $z2027-$cover2027]          $y2027 $z2027
3613        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr -$z2027]    $y2027
            [expr $cover2027-$z2027]
3614        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr $cover2027-$z2027]
            [expr $cover2027-$y2027]         [expr $z2027-$cover2027]
3615        patch rect 2 10 10                 [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $cover2027-$z2027]  $y2027 [expr $z2027-$cover2027]
3616
3617        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3618        layer straight 3 4 $As2127  [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $cover2027-$z2027] [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027]
3619        layer straight 3 2 $As2127  [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $z2027-$cover2027] [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3620
3621    }
3622
3623
3624    # Section 2227
3625    set    As2227  0.000113
3626
3627    section Fiber 2227 {
3628
3629        # Create the concrete core fibers
3630        patch rect 1 10 10 [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027] [expr $y2027-$cover2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3631
3632        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3633        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027]  [expr
            $z2027-$cover2027]          $y2027 $z2027
3634        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr -$z2027]    $y2027
            [expr $cover2027-$z2027]
3635        patch rect 2 10 10  [expr -$y2027] [expr $cover2027-$z2027]
            [expr $cover2027-$y2027]         [expr $z2027-$cover2027]
3636        patch rect 2 10 10                 [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $cover2027-$z2027]  $y2027 [expr $z2027-$cover2027]
3637
3638        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3639        layer straight 3 2 $As2227  [expr $y2027-$cover2027] [expr
            $cover2027-$z2027]     [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $cover2027-$z2027]
```

```
3640        layer straight 3 2 $As2227  [expr $y2027-$cover2027]
            [expr $z2027-$cover2027] [expr $cover2027-$y2027] [expr
            $z2027-$cover2027]
3641
3642
3643    }
3644
3645
3646
3647    # -----------------------------------------
3648    # Beam D28, floor 2,3,4
3649    # -----------------------------------------
3650    # Section 2028
3651    # set some paramaters
3652    set colWidth2028 0.6
3653    set colDepth2028 0.2
3654
3655    set cover2028  0.03
3656    set    As2028  0.000113
3657
3658    # some variables derived from the parameters
3659    set y2028 [expr $colDepth2028/2.0]
3660    set z2028 [expr $colWidth2028/2.0]
3661
3662    section Fiber 2028 {
3663
3664        # Create the concrete core fibers
3665        patch rect 1 10 10 [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028] [expr $y2028-$cover2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3666
3667        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3668        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028]  [expr
            $z2028-$cover2028]          $y2028 $z2028
3669        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr -$z2028]    $y2028
            [expr $cover2028-$z2028]
3670        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr $cover2028-$z2028]
            [expr $cover2028-$y2028]         [expr $z2028-$cover2028]
3671        patch rect 2 10 10                 [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $cover2028-$z2028]  $y2028 [expr $z2028-$cover2028]
3672
3673        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3674        layer straight 3 2 $As2028  [expr $y2028-$cover2028] [expr
            $cover2028-$z2028]     [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028]
3675        layer straight 3 2 $As2028  [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $z2028-$cover2028] [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3676
3677
3678    }
3679
3680
3681    # Section 2128
3682    set    As2128  0.000113
3683
3684    section Fiber 2128 {
3685
3686        # Create the concrete core fibers
3687        patch rect 1 10 10 [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028] [expr $y2028-$cover2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3688
3689        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3690        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028]  [expr
            $z2028-$cover2028]          $y2028 $z2028
3691        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr -$z2028]    $y2028
            [expr $cover2028-$z2028]
3692        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr $cover2028-$z2028]
            [expr $cover2028-$y2028]         [expr $z2028-$cover2028]
3693        patch rect 2 10 10                 [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $cover2028-$z2028]  $y2028 [expr $z2028-$cover2028]
3694
3695        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3696        layer straight 3 4 $As2128  [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $cover2028-$z2028] [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028]
3697        layer straight 3 2 $As2128  [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $z2028-$cover2028] [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3698
3699
3700    }
3701
3702
3703    # Section 2228
3704    set    As2228  0.000113
3705
3706    section Fiber 2228 {
3707
3708        # Create the concrete core fibers
3709        patch rect 1 10 10 [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028] [expr $y2028-$cover2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3710
3711        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3712        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028]  [expr
            $z2028-$cover2028]          $y2028 $z2028
3713        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr -$z2028]    $y2028
            [expr $cover2028-$z2028]
3714        patch rect 2 10 10  [expr -$y2028] [expr $cover2028-$z2028]
            [expr $cover2028-$y2028]         [expr $z2028-$cover2028]
3715        patch rect 2 10 10                 [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $cover2028-$z2028]  $y2028 [expr $z2028-$cover2028]
3716
3717        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3718        layer straight 3 2 $As2228  [expr $y2028-$cover2028] [expr
            $cover2028-$z2028]     [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $cover2028-$z2028]
3719        layer straight 3 2 $As2228  [expr $y2028-$cover2028]
            [expr $z2028-$cover2028] [expr $cover2028-$y2028] [expr
            $z2028-$cover2028]
3720
3721
3722    }
3723
3724
3725
3726
3727    # -----------------------------------------
3728    # -----------------------------------------
3729    # BEAM SECTIONS OF FLOOR 1
```

```
# Define cross-section for nonlinear columns
# -------------------------------------------
# -------------------------------------------



# -------------------------------------------
# Beam D1, floor 1
# -------------------------------------------
# Section 1001
# set some paramaters
set colWidth1001 0.6
set colDepth1001 0.2

set cover1001  0.03
set As1001     0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1001 [expr $colDepth1001/2.0]
set z1001 [expr $colWidth1001/2.0]

section Fiber 1001 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1001-$y1001] [expr
    $cover1001-$z1001] [expr $y1001-$cover1001] [expr
    $z1001-$cover1001]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1001] [expr $z1001-$cover1001]
    $y1001 $z1001
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1001] [expr -$z1001] $y1001
    [expr $cover1001-$z1001]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1001] [expr $cover1001-$z1001]
    [expr $cover1001-$y1001] [expr $z1001-$cover1001]
    patch rect 2 10 10  [expr $y1001-$cover1001] [expr
    $cover1001-$z1001] $y1001 [expr $z1001-$cover1001]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1001  [expr $y1001-$cover1001] [expr
    $cover1001-$z1001] [expr $cover1001-$y1001] [expr
    $cover1001-$z1001]
    layer straight 3 2 $As1001  [expr $y1001-$cover1001] [expr
    $z1001-$cover1001] [expr $cover1001-$y1001] [expr
    $z1001-$cover1001]

}



# Section 1101
# set some paramaters
set colWidth1101 0.6
set colDepth1101 0.3

set cover1101  0.03
set As1101     0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1101 [expr $colDepth1101/2.0]
set z1101 [expr $colWidth1101/2.0]
```

```

section Fiber 1101 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1101-$y1101] [expr
    $cover1101-$z1101] [expr $y1101-$cover1101] [expr
    $z1101-$cover1101]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1101] [expr $z1101-$cover1101]
    $y1101 $z1101
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1101] [expr -$z1101] $y1101
    [expr $cover1101-$z1101]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1101] [expr $cover1101-$z1101]
    [expr $cover1101-$y1101] [expr $z1101-$cover1101]
    patch rect 2 10 10  [expr $y1101-$cover1101] [expr
    $cover1101-$z1101] $y1101 [expr $z1101-$cover1101]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 4 $As1101  [expr $y1101-$cover1101] [expr
    $cover1101-$z1101] [expr $cover1101-$y1101] [expr
    $cover1101-$z1101]
    layer straight 3 2 $As1101  [expr $y1001-$cover1001] [expr
    $z1001-$cover1001] [expr $cover1001-$y1001] [expr
    $z1001-$cover1001]
}



# Section 1201
# set some paramaters
set colWidth1201 0.6
set colDepth1201 0.3

set cover1201  0.03
set As1201     0.000154

# some variables derived from the parameters
set y1201 [expr $colDepth1201/2.0]
set z1201 [expr $colWidth1201/2.0]

section Fiber 1201 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1201-$y1201] [expr
    $cover1201-$z1201] [expr $y1201-$cover1201] [expr
    $z1201-$cover1201]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1201] [expr $z1201-$cover1201]
    $y1201 $z1201
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1201] [expr -$z1201] $y1201
    [expr $cover1201-$z1201]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1201] [expr $cover1201-$z1201]
    [expr $cover1201-$y1201] [expr $z1201-$cover1201]
    patch rect 2 10 10  [expr $y1201-$cover1201] [expr
    $cover1201-$z1201] $y1201 [expr $z1201-$cover1201]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1201  [expr $y1201-$cover1201] [expr
    $cover1201-$z1201] [expr $cover1201-$y1201] [expr
```

```
        $cover1201-$z1201]
3825        layer straight 3 2 $As1201  [expr $y1201-$cover1201] [expr
        $z1201-$cover1201] [expr $cover1201-$y1201] [expr
        $z1201-$cover1201]
3826
3827
3828    }
3829
3830
3831
3832    # -----------------------------------------
3833    # Beam D2, floor 1
3834    # -----------------------------------------
3835    # Section 1002
3836    # set some paramaters
3837    set colWidth1002 0.6
3838    set colDepth1002 0.2
3839
3840    set cover1002  0.03
3841    set As1002     0.000113
3842
3843    # some variables derived from the parameters
3844    set y1002 [expr $colDepth1002/2.0]
3845    set z1002 [expr $colWidth1002/2.0]
3846
3847    section Fiber 1002 {
3848
3849        # Create the concrete core fibers
3850        patch rect 1 10 10 [expr $cover1002-$y1002] [expr
        $cover1002-$z1002] [expr $y1002-$cover1002] [expr
        $z1002-$cover1002]
3851
3852        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3853        patch rect 2 10 10  [expr -$y1002] [expr $z1002-$cover1002]
        $y1002 $z1002
3854        patch rect 2 10 10  [expr -$y1002] [expr -$z1002] $y1002
        [expr $cover1002-$z1002]
3855        patch rect 2 10 10  [expr -$y1002] [expr $cover1002-$z1002]
        [expr $cover1002-$y1002] [expr $z1002-$cover1002]
3856        patch rect 2 10 10  [expr $y1002-$cover1002] [expr
        $cover1002-$z1002] $y1002 [expr $z1002-$cover1002]
3857
3858        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3859        layer straight 3 2 $As1002  [expr $y1002-$cover1002] [expr
        $cover1002-$z1002] [expr $cover1002-$y1002] [expr
        $cover1002-$z1002]
3860        layer straight 3 2 $As1002  [expr $y1002-$cover1002] [expr
        $z1002-$cover1002] [expr $cover1002-$y1002] [expr
        $z1002-$cover1002]
3861
3862    }
3863
3864
3865
3866    # Section 1102
3867    # set some paramaters
3868    set colWidth1102 0.6
3869    set colDepth1102 0.2
3870
3871    set cover1102  0.03
3872    set As1102     0.000113
3873
3874    # some variables derived from the parameters
3875    set y1102 [expr $colDepth1102/2.0]
3876    set z1102 [expr $colWidth1102/2.0]
3877
3878    section Fiber 1102 {
3879
3880        # Create the concrete core fibers
3881        patch rect 1 10 10 [expr $cover1102-$y1102] [expr
        $cover1102-$z1102] [expr $y1102-$cover1102] [expr
        $z1102-$cover1102]
3882
3883        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3884        patch rect 2 10 10  [expr -$y1102] [expr $z1102-$cover1102]
        $y1102 $z1102
3885        patch rect 2 10 10  [expr -$y1102] [expr -$z1102] $y1102
        [expr $cover1102-$z1102]
3886        patch rect 2 10 10  [expr -$y1102] [expr $cover1102-$z1102]
        [expr $cover1102-$y1102] [expr $z1102-$cover1102]
3887        patch rect 2 10 10  [expr $y1102-$cover1102] [expr
        $cover1102-$z1102] $y1102 [expr $z1102-$cover1102]
3888
3889        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3890        layer straight 3 2 $As1102  [expr $y1102-$cover1102] [expr
        $cover1102-$z1102] [expr $cover1102-$y1102] [expr
        $cover1102-$z1102]
3891        layer straight 3 2 $As1102  [expr $y1102-$cover1102] [expr
        $z1102-$cover1102] [expr $cover1102-$y1102] [expr
        $z1102-$cover1102]
3892
3893    }
3894
3895
3896
3897    # Section 1202
3898    # set some paramaters
3899    set colWidth1202 0.6
3900    set colDepth1202 0.2
3901
3902    set cover1202  0.03
3903    set As1202     0.000113
3904
3905    # some variables derived from the parameters
3906    set y1202 [expr $colDepth1202/2.0]
3907    set z1202 [expr $colWidth1202/2.0]
3908
3909    section Fiber 1202 {
3910
3911        # Create the concrete core fibers
3912        patch rect 1 10 10 [expr $cover1202-$y1202] [expr
        $cover1202-$z1202] [expr $y1202-$cover1202] [expr
        $z1202-$cover1202]
3913
3914        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3915        patch rect 2 10 10  [expr -$y1202] [expr $z1202-$cover1202]
        $y1202 $z1202
3916        patch rect 2 10 10  [expr -$y1202] [expr -$z1202] $y1202
        [expr $cover1202-$z1202]
3917        patch rect 2 10 10  [expr -$y1202] [expr $cover1202-$z1202]
        [expr $cover1202-$y1202] [expr $z1202-$cover1202]
3918        patch rect 2 10 10  [expr $y1202-$cover1202] [expr
```

```
        $cover1202-$z1202] $y1202 [expr $z1202-$cover1202]
3919
3920        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3921        layer straight 3 2 $As1202  [expr $y1202-$cover1202] [expr
            $cover1202-$z1202] [expr $cover1202-$y1202] [expr
            $cover1202-$z1202]
3922        layer straight 3 4 $As1202  [expr $y1202-$cover1202] [expr
            $z1202-$cover1202] [expr $cover1202-$y1202] [expr
            $z1202-$cover1202]
3923
3924
3925    }
3926
3927
3928
3929
3930
3931    # ----------------------------------------
3932    # Beam D4, floor 1
3933    # ----------------------------------------
3934    # Section 1004
3935    # set some paramaters
3936    set colWidth1004 0.6
3937    set colDepth1004 0.2
3938
3939    set cover1004  0.03
3940    set    As1004  0.000113
3941
3942    # some variables derived from the parameters
3943    set y1004 [expr $colDepth1004/2.0]
3944    set z1004 [expr $colWidth1004/2.0]
3945
3946    section Fiber 1004 {
3947
3948        # Create the concrete core fibers
3949        patch rect 1 10 10 [expr $cover1004-$y1004] [expr
            $cover1004-$z1004] [expr $y1004-$cover1004] [expr
            $z1004-$cover1004]
3950
3951        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3952        patch rect 2 10 10  [expr -$y1004]  [expr
            $z1004-$cover1004]          $y1004 $z1004
3953        patch rect 2 10 10  [expr -$y1004] [expr -$z1004]    $y1004
            [expr $cover1004-$z1004]
3954        patch rect 2 10 10  [expr -$y1004] [expr $cover1004-$z1004]
            [expr $cover1004-$y1004]         [expr $z1004-$cover1004]
3955        patch rect 2 10 10                 [expr $y1004-$cover1004]
            [expr $cover1004-$z1004]  $y1004 [expr $z1004-$cover1004]
3956
3957        # Create the reinforcing fibers (down, up)
3958        layer straight 3 2 $As1004  [expr $y1004-$cover1004] [expr
            $cover1004-$z1004]     [expr $cover1004-$y1004] [expr
            $cover1004-$z1004]
3959        layer straight 3 4 $As1004  [expr $y1004-$cover1004]
            [expr $z1004-$cover1004] [expr $cover1004-$y1004] [expr
            $z1004-$cover1004]
3960
3961    }
3962
3963
3964
```

```
3965    # Section 1104
3966    # set some paramaters
3967    set colWidth1104 0.5
3968    set colDepth1104 0.25
3969
3970    set cover1104  0.03
3971    set    As1104  0.000113
3972
3973    # some variables derived from the parameters
3974    set y1104 [expr $colDepth1104/2.0]
3975    set z1104 [expr $colWidth1104/2.0]
3976
3977    section Fiber 1104 {
3978
3979        # Create the concrete core fibers
3980        patch rect 1 10 10 [expr $cover1104-$y1104] [expr
            $cover1104-$z1104] [expr $y1104-$cover1104] [expr
            $z1104-$cover1104]
3981
3982        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
3983        patch rect 2 10 1  [expr -$y1104]  [expr
            $z1104-$cover1104]          $y1104 $z1104
3984        patch rect 2 10 1  [expr -$y1104] [expr -$z1104]    $y1104
            [expr $cover1104-$z1104]
3985        patch rect 2  2 1  [expr -$y1104] [expr $cover1104-$z1104]
            [expr $cover1104-$y1104]         [expr $z1104-$cover1104]
3986        patch rect 2  2 1                  [expr $y1104-$cover1104]
            [expr $cover1104-$z1104] $y1104 [expr $z1104-$cover1104]
3987
3988        # Create the reinforcing fibers (down)
3989        layer straight 3 4 $As1104  [expr $y1104-$cover1104] [expr
            $cover1104-$z1104] [expr $cover1104-$y1104] [expr
            $cover1104-$z1104]
3990        layer straight 3 2 $As1104  [expr $y1004-$cover1004]
            [expr $z1004-$cover1004] [expr $cover1004-$y1004] [expr
            $z1004-$cover1004]
3991    }
3992
3993
3994
3995    # Section 1204
3996    # set some paramaters
3997    set colWidth1204 0.50
3998    set colDepth1204 0.25
3999
4000    set cover1204  0.03
4001    set    As1204  0.000113
4002
4003    # some variables derived from the parameters
4004    set y1204 [expr $colDepth1204/2.0]
4005    set z1204 [expr $colWidth1204/2.0]
4006
4007    section Fiber 1204 {
4008
4009        # Create the concrete core fibers
4010        patch rect 1 10 10 [expr $cover1204-$y1204] [expr
            $cover1204-$z1204] [expr $y1204-$cover1204] [expr
            $z1204-$cover1204]
4011
4012        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4013        patch rect 2 10 10  [expr -$y1204]  [expr
```

```
        $z1204-$cover1204]          $y1204 $z1204
4014    patch rect 2 10 10  [expr -$y1204] [expr -$z1204]    $y1204
        [expr $cover1204-$z1204]
4015    patch rect 2 10 10  [expr -$y1204] [expr $cover1204-$z1204]
        [expr $cover1204-$y1204]        [expr $z1204-$cover1204]
4016    patch rect 2 10 10                [expr $y1204-$cover1204]
        [expr $cover1204-$z1204] $y1204 [expr $z1204-$cover1204]
4017
4018    # Create the reinforcing fibers (down, up)
4019    layer straight 3 2 $As1204  [expr $y1204-$cover1204] [expr
        $cover1204-$z1204] [expr $cover1204-$y1204] [expr
        $cover1204-$z1204]
4020    layer straight 3 2 $As1204  [expr $y1204-$cover1204] [expr
        $z1204-$cover1204] [expr $cover1204-$y1204] [expr
        $z1204-$cover1204]
4021
4022
4023  }
4024
4025
4026
4027  # -----------------------------------------
4028  # Beam D5, floor 1
4029  # -----------------------------------------
4030  # Section 1005
4031  # set some paramaters
4032  set colWidth1005 0.5
4033  set colDepth1005 0.2
4034
4035  set cover1005  0.03
4036  set    As1005  0.000079
4037
4038  # some variables derived from the parameters
4039  set y1005 [expr $colDepth1005/2.0]
4040  set z1005 [expr $colWidth1005/2.0]
4041
4042  section Fiber 1005 {
4043
4044      # Create the concrete core fibers
4045      patch rect 1 10 10 [expr $cover1005-$y1005] [expr
        $cover1005-$z1005] [expr $y1005-$cover1005] [expr
        $z1005-$cover1005]
4046
4047      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4048      patch rect 2 10 10  [expr -$y1005]  [expr
        $z1005-$cover1005]          $y1005 $z1005
4049      patch rect 2 10 10  [expr -$y1005] [expr -$z1005]    $y1005
        [expr $cover1005-$z1005]
4050      patch rect 2 10 10  [expr -$y1005] [expr $cover1005-$z1005]
        [expr $cover1005-$y1005]         [expr $z1005-$cover1005]
4051      patch rect 2 10 10                 [expr $y1005-$cover1005]
        [expr $cover1005-$z1005]  $y1005 [expr $z1005-$cover1005]
4052
4053      # Create the reinforcing fibers (down, up)
4054      layer straight 3 2 $As1005  [expr $y1005-$cover1005] [expr
        $cover1005-$z1005]     [expr $cover1005-$y1005] [expr
        $cover1005-$z1005]
4055      layer straight 3 2 $As1005  [expr $y1005-$cover1005]
        [expr $z1005-$cover1005] [expr $cover1005-$y1005] [expr
        $z1005-$cover1005]
4056
4057  }
4058
4059
4060
4061  # Section 1105
4062  # set some paramaters
4063  set colWidth1105 0.5
4064  set colDepth1105 0.2
4065
4066  set cover1105  0.03
4067  set    As1105  0.000079
4068
4069  # some variables derived from the parameters
4070  set y1105 [expr $colDepth1105/2.0]
4071  set z1105 [expr $colWidth1105/2.0]
4072
4073  section Fiber 1105 {
4074
4075      # Create the concrete core fibers
4076      patch rect 1 10 10 [expr $cover1105-$y1105] [expr
        $cover1105-$z1105] [expr $y1105-$cover1105] [expr
        $z1105-$cover1105]
4077
4078      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4079      patch rect 2 10 10  [expr -$y1105]  [expr
        $z1105-$cover1105]          $y1105 $z1105
4080      patch rect 2 10 10  [expr -$y1105] [expr -$z1105]    $y1105
        [expr $cover1105-$z1105]
4081      patch rect 2 10 10  [expr -$y1105] [expr $cover1105-$z1105]
        [expr $cover1105-$y1105]         [expr $z1105-$cover1105]
4082      patch rect 2 10 10                 [expr $y1105-$cover1105]
        [expr $cover1105-$z1105] $y1105 [expr $z1105-$cover1105]
4083
4084      # Create the reinforcing fibers (down, up)
4085      layer straight 3 2 $As1105  [expr $y1105-$cover1105] [expr
        $cover1105-$z1105] [expr $cover1105-$y1105] [expr
        $cover1105-$z1105]
4086      layer straight 3 2 $As1105  [expr $y1105-$cover1105] [expr
        $z1105-$cover1105] [expr $cover1105-$y1105] [expr
        $z1105-$cover1105]
4087
4088  }
4089
4090
4091
4092  # Section 1205
4093  # set some paramaters
4094  set colWidth1205 0.5
4095  set colDepth1205 0.2
4096
4097  set cover1205  0.03
4098  set    As1205  0.000079
4099
4100  # some variables derived from the parameters
4101  set y1205 [expr $colDepth1205/2.0]
4102  set z1205 [expr $colWidth1205/2.0]
4103
4104  section Fiber 1205 {
4105
4106      # Create the concrete core fibers
4107      patch rect 1 10 10 [expr $cover1205-$y1205] [expr
```

```
        $cover1205-$z1205] [expr $y1205-$cover1205] [expr
        $z1205-$cover1205]
4108
4109        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4110        patch rect 2 10 10  [expr -$y1205]  [expr
        $z1205-$cover1205]          $y1205 $z1205
4111        patch rect 2 10 10  [expr -$y1205] [expr -$z1205]    $y1205
        [expr $cover1205-$z1205]
4112        patch rect 2 10 10  [expr -$y1205] [expr $cover1205-$z1205]
        [expr $cover1205-$y1205]        [expr $z1205-$cover1205]
4113        patch rect 2 10 10                [expr $y1205-$cover1205]
        [expr $cover1205-$z1205] $y1205 [expr $z1205-$cover1205]
4114
4115        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4116        layer straight 3 2 $As1205  [expr $y1205-$cover1205] [expr
        $cover1205-$z1205] [expr $cover1205-$y1205] [expr
        $cover1205-$z1205]
4117        layer straight 3 4 $As1205  [expr $y1205-$cover1205] [expr
        $z1205-$cover1205] [expr $cover1205-$y1205] [expr
        $z1205-$cover1205]
4118
4119
4120    }
4121
4122
4123
4124    # -----------------------------------------
4125    # Beam D6, floor 1
4126    # -----------------------------------------
4127    # Section 1006
4128    # set some paramaters
4129    set colWidth1006 0.5
4130    set colDepth1006 0.2
4131
4132    set cover1006  0.03
4133    set    As1006  0.000079
4134
4135    # some variables derived from the parameters
4136    set y1006 [expr $colDepth1006/2.0]
4137    set z1006 [expr $colWidth1006/2.0]
4138
4139    section Fiber 1006 {
4140
4141        # Create the concrete core fibers
4142        patch rect 1 10 10 [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $cover1006-$z1006] [expr $y1006-$cover1006] [expr
        $z1006-$cover1006]
4143
4144        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4145        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006]  [expr
        $z1006-$cover1006]          $y1006 $z1006
4146        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr -$z1006]    $y1006
        [expr $cover1006-$z1006]
4147        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr $cover1006-$z1006]
        [expr $cover1006-$y1006]         [expr $z1006-$cover1006]
4148        patch rect 2 10 10                [expr $y1006-$cover1006]
        [expr $cover1006-$z1006]  $y1006 [expr $z1006-$cover1006]
4149
4150        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4151        layer straight 3 2 $As1006  [expr $y1006-$cover1006] [expr
        $cover1006-$z1006]     [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $cover1006-$z1006]
4152        layer straight 3 4 $As1006  [expr $y1006-$cover1006]
        [expr $z1006-$cover1006] [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $z1006-$cover1006]
4153
4154
4155    }
4156
4157
4158    # Section 1106
4159    set    As1106  0.000079
4160
4161
4162    section Fiber 1106 {
4163
4164        # Create the concrete core fibers
4165        patch rect 1 10 10 [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $cover1006-$z1006] [expr $y1006-$cover1006] [expr
        $z1006-$cover1006]
4166
4167        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4168        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006]  [expr
        $z1006-$cover1006]          $y1006 $z1006
4169        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr -$z1006]    $y1006
        [expr $cover1006-$z1006]
4170        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr $cover1006-$z1006]
        [expr $cover1006-$y1006]         [expr $z1006-$cover1006]
4171        patch rect 2 10 10                [expr $y1006-$cover1006]
        [expr $cover1006-$z1006]  $y1006 [expr $z1006-$cover1006]
4172
4173        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4174        layer straight 3 2 $As1106  [expr $y1006-$cover1006] [expr
        $cover1006-$z1006]     [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $cover1006-$z1006]
4175        layer straight 3 2 $As1106  [expr $y1006-$cover1006]
        [expr $z1006-$cover1006] [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $z1006-$cover1006]
4176
4177    }
4178
4179    # Section 1206
4180    set    As1206  0.000079
4181
4182
4183    section Fiber 1206 {
4184
4185        # Create the concrete core fibers
4186        patch rect 1 10 10 [expr $cover1006-$y1006] [expr
        $cover1006-$z1006] [expr $y1006-$cover1006] [expr
        $z1006-$cover1006]
4187
4188        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4189        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006]  [expr
        $z1006-$cover1006]          $y1006 $z1006
4190        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr -$z1006]    $y1006
        [expr $cover1006-$z1006]
4191        patch rect 2 10 10  [expr -$y1006] [expr $cover1006-$z1006]
        [expr $cover1006-$y1006]         [expr $z1006-$cover1006]
4192        patch rect 2 10 10                [expr $y1006-$cover1006]
        [expr $cover1006-$z1006]  $y1006 [expr $z1006-$cover1006]
4193
```

```
4194        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4195        layer straight 3 2 $As1206  [expr $y1006-$cover1006] [expr
            $cover1006-$z1006]     [expr $cover1006-$y1006] [expr
            $cover1006-$z1006]
4196        layer straight 3 2 $As1206  [expr $y1006-$cover1006]
            [expr $z1006-$cover1006] [expr $cover1006-$y1006] [expr
            $z1006-$cover1006]
4197
4198    }
4199
4200
4201
4202
4203    # ----------------------------------------
4204    # Beam D7, floor 1
4205    # ----------------------------------------
4206    # Section 1007
4207    # set some paramaters
4208    set colWidth1007 0.45
4209    set colDepth1007 0.3
4210
4211    set cover1007  0.03
4212    set    As1007  0.000113
4213
4214    # some variables derived from the parameters
4215    set y1007 [expr $colDepth1007/2.0]
4216    set z1007 [expr $colWidth1007/2.0]
4217
4218    section Fiber 1007 {
4219
4220        # Create the concrete core fibers
4221        patch rect 1 10 10 [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007] [expr $y1007-$cover1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4222
4223        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4224        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007]  [expr
            $z1007-$cover1007]          $y1007 $z1007
4225        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr -$z1007]    $y1007
            [expr $cover1007-$z1007]
4226        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr $cover1007-$z1007]
            [expr $cover1007-$y1007]         [expr $z1007-$cover1007]
4227        patch rect 2 10 10                 [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $cover1007-$z1007]  $y1007 [expr $z1007-$cover1007]
4228
4229        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4230        layer straight 3 2 $As1007  [expr $y1007-$cover1007] [expr
            $cover1007-$z1007]     [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007]
4231        layer straight 3 3 $As1007  [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $z1007-$cover1007] [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4232
4233
4234    }
4235
4236
4237    # Section 1107
4238    set    As1107  0.000113
4239
4240    section Fiber 1107 {
4241
4242        # Create the concrete core fibers
4243        patch rect 1 10 10 [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007] [expr $y1007-$cover1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4244
4245        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4246        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007]  [expr
            $z1007-$cover1007]          $y1007 $z1007
4247        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr -$z1007]    $y1007
            [expr $cover1007-$z1007]
4248        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr $cover1007-$z1007]
            [expr $cover1007-$y1007]         [expr $z1007-$cover1007]
4249        patch rect 2 10 10                 [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $cover1007-$z1007]  $y1007 [expr $z1007-$cover1007]
4250
4251        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4252        layer straight 3 5 $As1107  [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $cover1007-$z1007] [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007]
4253        layer straight 3 2 $As1107  [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $z1007-$cover1007] [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4254
4255    }
4256
4257
4258    # Section 1207
4259    set    As1207  0.000113
4260
4261    section Fiber 1207 {
4262
4263        # Create the concrete core fibers
4264        patch rect 1 10 10 [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007] [expr $y1007-$cover1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4265
4266        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4267        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007]  [expr
            $z1007-$cover1007]          $y1007 $z1007
4268        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr -$z1007]    $y1007
            [expr $cover1007-$z1007]
4269        patch rect 2 10 10  [expr -$y1007] [expr $cover1007-$z1007]
            [expr $cover1007-$y1007]         [expr $z1007-$cover1007]
4270        patch rect 2 10 10                 [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $cover1007-$z1007]  $y1007 [expr $z1007-$cover1007]
4271
4272        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4273        layer straight 3 2 $As1207  [expr $y1007-$cover1007] [expr
            $cover1007-$z1007]     [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $cover1007-$z1007]
4274        layer straight 3 3 $As1207  [expr $y1007-$cover1007]
            [expr $z1007-$cover1007] [expr $cover1007-$y1007] [expr
            $z1007-$cover1007]
4275
4276
4277    }
4278
4279
4280
4281    # ----------------------------------------
```

```
# Beam D8, floor 1
# ----------------------------------------
# Section 1008
# set some paramaters
set colWidth1008 0.6
set colDepth1008 0.2

set cover1008  0.03
set    As1008  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1008 [expr $colDepth1008/2.0]
set z1008 [expr $colWidth1008/2.0]

section Fiber 1008 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008] [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $z1008-$cover1008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008]  [expr
    $z1008-$cover1008]          $y1008 $z1008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr -$z1008]    $y1008
    [expr $cover1008-$z1008]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr $cover1008-$z1008]
    [expr $cover1008-$y1008]         [expr $z1008-$cover1008]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $cover1008-$z1008]  $y1008 [expr $z1008-$cover1008]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1008  [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $cover1008-$z1008]     [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008]
    layer straight 3 3 $As1008  [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $z1008-$cover1008] [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $z1008-$cover1008]


}


# Section 1108
set    As1108  0.000113

section Fiber 1108 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008] [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $z1008-$cover1008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008]  [expr
    $z1008-$cover1008]          $y1008 $z1008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr -$z1008]    $y1008
    [expr $cover1008-$z1008]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr $cover1008-$z1008]
    [expr $cover1008-$y1008]         [expr $z1008-$cover1008]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $cover1008-$z1008]  $y1008 [expr $z1008-$cover1008]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1008  [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $cover1008-$z1008]     [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008]
    layer straight 3 3 $As1008  [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $z1008-$cover1008] [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $z1008-$cover1008]

}


# Section 1208
set    As1208  0.000113

section Fiber 1208 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008] [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $z1008-$cover1008]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008]  [expr
    $z1008-$cover1008]          $y1008 $z1008
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr -$z1008]    $y1008
    [expr $cover1008-$z1008]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1008] [expr $cover1008-$z1008]
    [expr $cover1008-$y1008]         [expr $z1008-$cover1008]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $cover1008-$z1008]  $y1008 [expr $z1008-$cover1008]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1208  [expr $y1008-$cover1008] [expr
    $cover1008-$z1008]     [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $cover1008-$z1008]
    layer straight 3 3 $As1208  [expr $y1008-$cover1008]
    [expr $z1008-$cover1008] [expr $cover1008-$y1008] [expr
    $z1008-$cover1008]

}



# ----------------------------------------
# Beam D9, floor 1
# ----------------------------------------
# Section 1009
# set some paramaters
set colWidth1009 0.6
set colDepth1009 0.2

set cover1009  0.03
set    As1009  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1009 [expr $colDepth1009/2.0]
set z1009 [expr $colWidth1009/2.0]
```

```
4374  section Fiber 1009 {
4375
4376      # Create the concrete core fibers
4377      patch rect 1 10 10 [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009] [expr $y1009-$cover1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4378
4379      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4380      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009]  [expr
          $z1009-$cover1009]          $y1009 $z1009
4381      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr -$z1009]    $y1009
          [expr $cover1009-$z1009]
4382      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr $cover1009-$z1009]
          [expr $cover1009-$y1009]         [expr $z1009-$cover1009]
4383      patch rect 2 10 10                 [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $cover1009-$z1009]  $y1009 [expr $z1009-$cover1009]
4384
4385      # Create the reinforcing fibers (down, up)
4386      layer straight 3 2 $As1009  [expr $y1009-$cover1009] [expr
          $cover1009-$z1009]     [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009]
4387      layer straight 3 3 $As1009  [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $z1009-$cover1009] [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4388
4389
4390  }
4391
4392
4393  # Section 1109
4394  set    As1109  0.000113
4395
4396  section Fiber 1109 {
4397
4398      # Create the concrete core fibers
4399      patch rect 1 10 10 [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009] [expr $y1009-$cover1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4400
4401      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4402      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009]  [expr
          $z1009-$cover1009]          $y1009 $z1009
4403      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr -$z1009]    $y1009
          [expr $cover1009-$z1009]
4404      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr $cover1009-$z1009]
          [expr $cover1009-$y1009]         [expr $z1009-$cover1009]
4405      patch rect 2 10 10                 [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $cover1009-$z1009]  $y1009 [expr $z1009-$cover1009]
4406
4407      # Create the reinforcing fibers (down)
4408      layer straight 3 5 $As1109  [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $cover1009-$z1009] [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009]
4409      layer straight 3 2 $As1109  [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $z1009-$cover1009] [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4410
4411  }
4412
4413  # Section 1209
4414  set    As1209  0.000113
```

```
4415
4416  section Fiber 1209 {
4417
4418      # Create the concrete core fibers
4419      patch rect 1 10 10 [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009] [expr $y1009-$cover1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4420
4421      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4422      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009]  [expr
          $z1009-$cover1009]          $y1009 $z1009
4423      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr -$z1009]    $y1009
          [expr $cover1009-$z1009]
4424      patch rect 2 10 10  [expr -$y1009] [expr $cover1009-$z1009]
          [expr $cover1009-$y1009]         [expr $z1009-$cover1009]
4425      patch rect 2 10 10                 [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $cover1009-$z1009]  $y1009 [expr $z1009-$cover1009]
4426
4427      # Create the reinforcing fibers (down, up)
4428      layer straight 3 2 $As1209  [expr $y1009-$cover1009] [expr
          $cover1009-$z1009]     [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $cover1009-$z1009]
4429      layer straight 3 3 $As1209  [expr $y1009-$cover1009]
          [expr $z1009-$cover1009] [expr $cover1009-$y1009] [expr
          $z1009-$cover1009]
4430
4431
4432  }
4433
4434
4435
4436  # -----------------------------------------
4437  # Beam D10, floor 1
4438  # -----------------------------------------
4439  # Section 1010
4440  # set some paramaters
4441  set colWidth1010 0.6
4442  set colDepth1010 0.2
4443
4444  set cover1010  0.03
4445  set    As1010  0.000113
4446
4447  # some variables derived from the parameters
4448  set y1010 [expr $colDepth1010/2.0]
4449  set z1010 [expr $colWidth1010/2.0]
4450
4451  section Fiber 1010 {
4452
4453      # Create the concrete core fibers
4454      patch rect 1 10 10 [expr $cover1010-$y1010] [expr
          $cover1010-$z1010] [expr $y1010-$cover1010] [expr
          $z1010-$cover1010]
4455
4456      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4457      patch rect 2 10 10  [expr -$y1010]  [expr
          $z1010-$cover1010]          $y1010 $z1010
4458      patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr -$z1010]    $y1010
          [expr $cover1010-$z1010]
4459      patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr $cover1010-$z1010]
          [expr $cover1010-$y1010]         [expr $z1010-$cover1010]
4460      patch rect 2 10 10                 [expr $y1010-$cover1010]
```

```
        [expr $cover1010-$z1010]  $y1010 [expr $z1010-$cover1010]
4461
4462        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4463        layer straight 3 2 $As1010  [expr $y1010-$cover1010] [expr
            $cover1010-$z1010]     [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $cover1010-$z1010]
4464        layer straight 3 2 $As1010  [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $z1010-$cover1010] [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $z1010-$cover1010]
4465
4466
4467    }
4468
4469
4470    # Section 1110
4471    set    As1110  0.000113
4472
4473    section Fiber 1110 {
4474
4475        # Create the concrete core fibers
4476        patch rect 1 10 10 [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $cover1010-$z1010] [expr $y1010-$cover1010] [expr
            $z1010-$cover1010]
4477
4478        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4479        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010]  [expr
            $z1010-$cover1010]          $y1010 $z1010
4480        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr -$z1010]    $y1010
            [expr $cover1010-$z1010]
4481        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr $cover1010-$z1010]
            [expr $cover1010-$y1010]         [expr $z1010-$cover1010]
4482        patch rect 2 10 10                 [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $cover1010-$z1010]  $y1010 [expr $z1010-$cover1010]
4483
4484        # Create the reinforcing fibers (down)
4485        layer straight 3 4 $As1110  [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $cover1010-$z1010] [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $cover1010-$z1010]
4486        layer straight 3 2 $As1110  [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $z1010-$cover1010] [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $z1010-$cover1010]
4487
4488    }
4489
4490    # Section 1210
4491    set    As1210  0.000113
4492
4493    section Fiber 1210 {
4494
4495        # Create the concrete core fibers
4496        patch rect 1 10 10 [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $cover1010-$z1010] [expr $y1010-$cover1010] [expr
            $z1010-$cover1010]
4497
4498        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4499        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010]  [expr
            $z1010-$cover1010]          $y1010 $z1010
4500        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr -$z1010]    $y1010
            [expr $cover1010-$z1010]
4501        patch rect 2 10 10  [expr -$y1010] [expr $cover1010-$z1010]
            [expr $cover1010-$y1010]         [expr $z1010-$cover1010]
4502        patch rect 2 10 10                 [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $cover1010-$z1010]  $y1010 [expr $z1010-$cover1010]
4503
4504        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4505        layer straight 3 2 $As1210  [expr $y1010-$cover1010] [expr
            $cover1010-$z1010]     [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $cover1010-$z1010]
4506        layer straight 3 2 $As1210  [expr $y1010-$cover1010]
            [expr $z1010-$cover1010] [expr $cover1010-$y1010] [expr
            $z1010-$cover1010]
4507
4508
4509    }
4510
4511
4512
4513    # -----------------------------------------
4514    # Beam D11, floor 1
4515    # -----------------------------------------
4516    # Section 1011
4517    # set some paramaters
4518    set colWidth1011 0.6
4519    set colDepth1011 0.2
4520
4521    set cover1011  0.03
4522    set    As1011  0.000113
4523
4524    # some variables derived from the parameters
4525    set y1011 [expr $colDepth1011/2.0]
4526    set z1011 [expr $colWidth1011/2.0]
4527
4528    section Fiber 1011 {
4529
4530        # Create the concrete core fibers
4531        patch rect 1 10 10 [expr $cover1011-$y1011] [expr
            $cover1011-$z1011] [expr $y1011-$cover1011] [expr
            $z1011-$cover1011]
4532
4533        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4534        patch rect 2 10 10  [expr -$y1011]  [expr
            $z1011-$cover1011]          $y1011 $z1011
4535        patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr -$z1011]    $y1011
            [expr $cover1011-$z1011]
4536        patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr $cover1011-$z1011]
            [expr $cover1011-$y1011]         [expr $z1011-$cover1011]
4537        patch rect 2 10 10                 [expr $y1011-$cover1011]
            [expr $cover1011-$z1011]  $y1011 [expr $z1011-$cover1011]
4538
4539        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4540        layer straight 3 2 $As1011  [expr $y1011-$cover1011] [expr
            $cover1011-$z1011]     [expr $cover1011-$y1011] [expr
            $cover1011-$z1011]
4541        layer straight 3 2 $As1011  [expr $y1011-$cover1011]
            [expr $z1011-$cover1011] [expr $cover1011-$y1011] [expr
            $z1011-$cover1011]
4542
4543
4544    }
4545
4546
4547    # Section 1111
```

```
set    As1111  0.000113


section Fiber 1111 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $cover1011-$z1011] [expr $y1011-$cover1011] [expr
    $z1011-$cover1011]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011]  [expr
    $z1011-$cover1011]          $y1011 $z1011
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr -$z1011]    $y1011
    [expr $cover1011-$z1011]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr $cover1011-$z1011]
    [expr $cover1011-$y1011]         [expr $z1011-$cover1011]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1011-$cover1011]
    [expr $cover1011-$z1011]  $y1011 [expr $z1011-$cover1011]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 4 $As1111  [expr $y1011-$cover1011]
    [expr $cover1011-$z1011] [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $cover1011-$z1011]
    layer straight 3 2 $As1111  [expr $y1011-$cover1011]
    [expr $z1011-$cover1011] [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $z1011-$cover1011]

}

# Section 1211
set    As1211  0.000113

section Fiber 1211 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $cover1011-$z1011] [expr $y1011-$cover1011] [expr
    $z1011-$cover1011]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011]  [expr
    $z1011-$cover1011]          $y1011 $z1011
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr -$z1011]    $y1011
    [expr $cover1011-$z1011]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1011] [expr $cover1011-$z1011]
    [expr $cover1011-$y1011]         [expr $z1011-$cover1011]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1011-$cover1011]
    [expr $cover1011-$z1011]  $y1011 [expr $z1011-$cover1011]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1211  [expr $y1011-$cover1011] [expr
    $cover1011-$z1011]     [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $cover1011-$z1011]
    layer straight 3 2 $As1211  [expr $y1011-$cover1011]
    [expr $z1011-$cover1011] [expr $cover1011-$y1011] [expr
    $z1011-$cover1011]


}
```

```


# ----------------------------------------
# Beam D12, floor 1
# ----------------------------------------
# Section 1012
# set some paramaters
set colWidth1012 0.6
set colDepth1012 0.2

set cover1012  0.03
set    As1012  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1012 [expr $colDepth1012/2.0]
set z1012 [expr $colWidth1012/2.0]

section Fiber 1012 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1012-$y1012] [expr
    $cover1012-$z1012] [expr $y1012-$cover1012] [expr
    $z1012-$cover1012]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1012]  [expr
    $z1012-$cover1012]          $y1012 $z1012
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr -$z1012]    $y1012
    [expr $cover1012-$z1012]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr $cover1012-$z1012]
    [expr $cover1012-$y1012]         [expr $z1012-$cover1012]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1012-$cover1012]
    [expr $cover1012-$z1012]  $y1012 [expr $z1012-$cover1012]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1012  [expr $y1012-$cover1012] [expr
    $cover1012-$z1012]     [expr $cover1012-$y1012] [expr
    $cover1012-$z1012]
    layer straight 3 2 $As1012  [expr $y1012-$cover1012]
    [expr $z1012-$cover1012] [expr $cover1012-$y1012] [expr
    $z1012-$cover1012]


}


# Section 1112
set    As1112  0.000113


section Fiber 1112 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1012-$y1012] [expr
    $cover1012-$z1012] [expr $y1012-$cover1012] [expr
    $z1012-$cover1012]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1012]  [expr
    $z1012-$cover1012]          $y1012 $z1012
```

```
4637        patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr -$z1012]    $y1012
            [expr $cover1012-$z1012]
4638        patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr $cover1012-$z1012]
            [expr $cover1012-$y1012]         [expr $z1012-$cover1012]
4639        patch rect 2 10 10                 [expr $y1012-$cover1012]
            [expr $cover1012-$z1012]  $y1012 [expr $z1012-$cover1012]
4640
4641        # Create the reinforcing fibers (down)
4642        layer straight 3 4 $As1112  [expr $y1012-$cover1012]
            [expr $cover1012-$z1012] [expr $cover1012-$y1012] [expr
            $cover1012-$z1012]
4643        layer straight 3 2 $As1112  [expr $y1012-$cover1012]
            [expr $z1012-$cover1012] [expr $cover1012-$y1012] [expr
            $z1012-$cover1012]
4644
4645    }
4646
4647
4648    # Section 1212
4649    set    As1212  0.000113
4650
4651    section Fiber 1212 {
4652
4653        # Create the concrete core fibers
4654        patch rect 1 10 10 [expr $cover1012-$y1012] [expr
            $cover1012-$z1012] [expr $y1012-$cover1012] [expr
            $z1012-$cover1012]
4655
4656        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4657        patch rect 2 10 10  [expr -$y1012]  [expr
            $z1012-$cover1012]          $y1012 $z1012
4658        patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr -$z1012]    $y1012
            [expr $cover1012-$z1012]
4659        patch rect 2 10 10  [expr -$y1012] [expr $cover1012-$z1012]
            [expr $cover1012-$y1012]         [expr $z1012-$cover1012]
4660        patch rect 2 10 10                 [expr $y1012-$cover1012]
            [expr $cover1012-$z1012]  $y1012 [expr $z1012-$cover1012]
4661
4662        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4663        layer straight 3 2 $As1212  [expr $y1012-$cover1012] [expr
            $cover1012-$z1012]     [expr $cover1012-$y1012] [expr
            $cover1012-$z1012]
4664        layer straight 3 4 $As1212  [expr $y1012-$cover1012]
            [expr $z1012-$cover1012] [expr $cover1012-$y1012] [expr
            $z1012-$cover1012]
4665
4666
4667    }
4668
4669
4670
4671
4672    # ----------------------------------------
4673    # Beam D13, floor 1
4674    # ----------------------------------------
4675    # Section 1013
4676    # set some paramaters
4677    set colWidth1013 0.6
4678    set colDepth1013 0.2
4679
4680    set cover1013  0.03
```

```
4681    set    As1013  0.000113
4682
4683    # some variables derived from the parameters
4684    set y1013 [expr $colDepth1013/2.0]
4685    set z1013 [expr $colWidth1013/2.0]
4686
4687    section Fiber 1013 {
4688
4689        # Create the concrete core fibers
4690        patch rect 1 10 10 [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013] [expr $y1013-$cover1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4691
4692        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4693        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013]  [expr
            $z1013-$cover1013]          $y1013 $z1013
4694        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr -$z1013]    $y1013
            [expr $cover1013-$z1013]
4695        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr $cover1013-$z1013]
            [expr $cover1013-$y1013]         [expr $z1013-$cover1013]
4696        patch rect 2 10 10                 [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $cover1013-$z1013]  $y1013 [expr $z1013-$cover1013]
4697
4698        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4699        layer straight 3 2 $As1013  [expr $y1013-$cover1013] [expr
            $cover1013-$z1013]     [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013]
4700        layer straight 3 4 $As1013  [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $z1013-$cover1013] [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4701
4702
4703    }
4704
4705
4706
4707    # Section 1113
4708    set    As1113  0.000113
4709
4710
4711    section Fiber 1113 {
4712
4713        # Create the concrete core fibers
4714        patch rect 1 10 10 [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013] [expr $y1013-$cover1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4715
4716        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4717        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013]  [expr
            $z1013-$cover1013]          $y1013 $z1013
4718        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr -$z1013]    $y1013
            [expr $cover1013-$z1013]
4719        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr $cover1013-$z1013]
            [expr $cover1013-$y1013]         [expr $z1013-$cover1013]
4720        patch rect 2 10 10                 [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $cover1013-$z1013]  $y1013 [expr $z1013-$cover1013]
4721
4722        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4723        layer straight 3 4 $As1113  [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $cover1013-$z1013] [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013]
```

```
4724        layer straight 3 2 $As1113  [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $z1013-$cover1013] [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4725
4726    }
4727
4728
4729
4730    # Section 1213
4731    set    As1213  0.000113
4732
4733
4734    section Fiber 1213 {
4735
4736        # Create the concrete core fibers
4737        patch rect 1 10 10 [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013] [expr $y1013-$cover1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4738
4739        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4740        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013]  [expr
            $z1013-$cover1013]          $y1013 $z1013
4741        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr -$z1013]    $y1013
            [expr $cover1013-$z1013]
4742        patch rect 2 10 10  [expr -$y1013] [expr $cover1013-$z1013]
            [expr $cover1013-$y1013]         [expr $z1013-$cover1013]
4743        patch rect 2 10 10                 [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $cover1013-$z1013]  $y1013 [expr $z1013-$cover1013]
4744
4745        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4746        layer straight 3 2 $As1213  [expr $y1013-$cover1013] [expr
            $cover1013-$z1013]     [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $cover1013-$z1013]
4747        layer straight 3 2 $As1213  [expr $y1013-$cover1013]
            [expr $z1013-$cover1013] [expr $cover1013-$y1013] [expr
            $z1013-$cover1013]
4748
4749
4750    }
4751
4752
4753
4754    # -----------------------------------------
4755    # Beam D14, floor 1
4756    # -----------------------------------------
4757    # Section 1014
4758    # set some paramaters
4759    set colWidth1014 0.6
4760    set colDepth1014 0.2
4761
4762    set cover1014  0.03
4763    set    As1014  0.000113
4764
4765    # some variables derived from the parameters
4766    set y1014 [expr $colDepth1014/2.0]
4767    set z1014 [expr $colWidth1014/2.0]
4768
4769    section Fiber 1014 {
4770
4771        # Create the concrete core fibers
4772        patch rect 1 10 10 [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $cover1014-$z1014] [expr $y1014-$cover1014] [expr
            $z1014-$cover1014]
4773
4774        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4775        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014]  [expr
            $z1014-$cover1014]          $y1014 $z1014
4776        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr -$z1014]    $y1014
            [expr $cover1014-$z1014]
4777        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr $cover1014-$z1014]
            [expr $cover1014-$y1014]         [expr $z1014-$cover1014]
4778        patch rect 2 10 10                 [expr $y1014-$cover1014]
            [expr $cover1014-$z1014]  $y1014 [expr $z1014-$cover1014]
4779
4780        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4781        layer straight 3 2 $As1014  [expr $y1014-$cover1014] [expr
            $cover1014-$z1014]     [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $cover1014-$z1014]
4782        layer straight 3 2 $As1014  [expr $y1014-$cover1014]
            [expr $z1014-$cover1014] [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $z1014-$cover1014]
4783
4784
4785    }
4786
4787
4788    # Section 1114
4789    set    As1114  0.000113
4790
4791
4792    section Fiber 1114 {
4793
4794        # Create the concrete core fibers
4795        patch rect 1 10 10 [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $cover1014-$z1014] [expr $y1014-$cover1014] [expr
            $z1014-$cover1014]
4796
4797        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4798        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014]  [expr
            $z1014-$cover1014]          $y1014 $z1014
4799        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr -$z1014]    $y1014
            [expr $cover1014-$z1014]
4800        patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr $cover1014-$z1014]
            [expr $cover1014-$y1014]         [expr $z1014-$cover1014]
4801        patch rect 2 10 10                 [expr $y1014-$cover1014]
            [expr $cover1014-$z1014]  $y1014 [expr $z1014-$cover1014]
4802
4803        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4804        layer straight 3 4 $As1114  [expr $y1014-$cover1014]
            [expr $cover1014-$z1014] [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $cover1014-$z1014]
4805        layer straight 3 2 $As1114  [expr $y1014-$cover1014]
            [expr $z1014-$cover1014] [expr $cover1014-$y1014] [expr
            $z1014-$cover1014]
4806
4807    }
4808
4809
4810
4811    # Section 1214
4812    set    As1214  0.000113
4813
```

```
4814
4815   section Fiber 1214 {
4816
4817       # Create the concrete core fibers
4818       patch rect 1 10 10 [expr $cover1014-$y1014] [expr
           $cover1014-$z1014] [expr $y1014-$cover1014] [expr
           $z1014-$cover1014]
4819
4820       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4821       patch rect 2 10 10  [expr -$y1014]  [expr
           $z1014-$cover1014]          $y1014 $z1014
4822       patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr -$z1014]    $y1014
           [expr $cover1014-$z1014]
4823       patch rect 2 10 10  [expr -$y1014] [expr $cover1014-$z1014]
           [expr $cover1014-$y1014]         [expr $z1014-$cover1014]
4824       patch rect 2 10 10                 [expr $y1014-$cover1014]
           [expr $cover1014-$z1014]  $y1014 [expr $z1014-$cover1014]
4825
4826       # Create the reinforcing fibers (down, up)
4827       layer straight 3 2 $As1214  [expr $y1014-$cover1014] [expr
           $cover1014-$z1014]     [expr $cover1014-$y1014] [expr
           $cover1014-$z1014]
4828       layer straight 3 4 $As1214  [expr $y1014-$cover1014]
           [expr $z1014-$cover1014] [expr $cover1014-$y1014] [expr
           $z1014-$cover1014]
4829
4830   }
4831
4832
4833
4834   # -----------------------------------------
4835   # Beam D15, floor 1
4836   # -----------------------------------------
4837   # Section 1015
4838   # set some paramaters
4839   set colWidth1015 0.6
4840   set colDepth1015 0.2
4841
4842   set cover1015  0.03
4843   set    As1015  0.000113
4844
4845   # some variables derived from the parameters
4846   set y1015 [expr $colDepth1015/2.0]
4847   set z1015 [expr $colWidth1015/2.0]
4848
4849   section Fiber 1015 {
4850
4851       # Create the concrete core fibers
4852       patch rect 1 10 10 [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $cover1015-$z1015] [expr $y1015-$cover1015] [expr
           $z1015-$cover1015]
4853
4854       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4855       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015]  [expr
           $z1015-$cover1015]          $y1015 $z1015
4856       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr -$z1015]    $y1015
           [expr $cover1015-$z1015]
4857       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr $cover1015-$z1015]
           [expr $cover1015-$y1015]         [expr $z1015-$cover1015]
4858       patch rect 2 10 10                 [expr $y1015-$cover1015]
           [expr $cover1015-$z1015]  $y1015 [expr $z1015-$cover1015]
4859
4860       # Create the reinforcing fibers (down, up)
4861       layer straight 3 2 $As1015  [expr $y1015-$cover1015] [expr
           $cover1015-$z1015]     [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $cover1015-$z1015]
4862       layer straight 3 4 $As1015  [expr $y1015-$cover1015]
           [expr $z1015-$cover1015] [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $z1015-$cover1015]
4863
4864
4865   }
4866
4867
4868   # Section 1115
4869   set    As1115  0.000113
4870
4871
4872   section Fiber 1115 {
4873
4874       # Create the concrete core fibers
4875       patch rect 1 10 10 [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $cover1015-$z1015] [expr $y1015-$cover1015] [expr
           $z1015-$cover1015]
4876
4877       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4878       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015]  [expr
           $z1015-$cover1015]          $y1015 $z1015
4879       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr -$z1015]    $y1015
           [expr $cover1015-$z1015]
4880       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr $cover1015-$z1015]
           [expr $cover1015-$y1015]         [expr $z1015-$cover1015]
4881       patch rect 2 10 10                 [expr $y1015-$cover1015]
           [expr $cover1015-$z1015]  $y1015 [expr $z1015-$cover1015]
4882
4883       # Create the reinforcing fibers (down, up)
4884       layer straight 3 4 $As1115  [expr $y1015-$cover1015]
           [expr $cover1015-$z1015] [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $cover1015-$z1015]
4885       layer straight 3 2 $As1115  [expr $y1015-$cover1015]
           [expr $z1015-$cover1015] [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $z1015-$cover1015]
4886
4887   }
4888
4889
4890   # Section 1215
4891   set    As1215  0.000113
4892
4893
4894   section Fiber 1215 {
4895
4896       # Create the concrete core fibers
4897       patch rect 1 10 10 [expr $cover1015-$y1015] [expr
           $cover1015-$z1015] [expr $y1015-$cover1015] [expr
           $z1015-$cover1015]
4898
4899       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4900       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015]  [expr
           $z1015-$cover1015]          $y1015 $z1015
4901       patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr -$z1015]    $y1015
           [expr $cover1015-$z1015]
```

```
4902        patch rect 2 10 10  [expr -$y1015] [expr $cover1015-$z1015]
            [expr $cover1015-$y1015]         [expr $z1015-$cover1015]
4903        patch rect 2 10 10                 [expr $y1015-$cover1015]
            [expr $cover1015-$z1015]  $y1015 [expr $z1015-$cover1015]
4904
4905        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4906        layer straight 3 2 $As1215  [expr $y1015-$cover1015] [expr
            $cover1015-$z1015]     [expr $cover1015-$y1015] [expr
            $cover1015-$z1015]
4907        layer straight 3 2 $As1215  [expr $y1015-$cover1015]
            [expr $z1015-$cover1015] [expr $cover1015-$y1015] [expr
            $z1015-$cover1015]
4908
4909
4910    }
4911
4912
4913    # -----------------------------------------
4914    # Beam D16, floor 1
4915    # -----------------------------------------
4916    # Section 1016
4917    # set some paramaters
4918    set colWidth1016 0.6
4919    set colDepth1016 0.2
4920
4921    set cover1016  0.03
4922    set    As1016  0.000113
4923
4924    # some variables derived from the parameters
4925    set y1016 [expr $colDepth1016/2.0]
4926    set z1016 [expr $colWidth1016/2.0]
4927
4928    section Fiber 1016 {
4929
4930        # Create the concrete core fibers
4931        patch rect 1 10 10 [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016] [expr $y1016-$cover1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4932
4933        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4934        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016]  [expr
            $z1016-$cover1016]          $y1016 $z1016
4935        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr -$z1016]    $y1016
            [expr $cover1016-$z1016]
4936        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr $cover1016-$z1016]
            [expr $cover1016-$y1016]         [expr $z1016-$cover1016]
4937        patch rect 2 10 10                 [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $cover1016-$z1016]  $y1016 [expr $z1016-$cover1016]
4938
4939        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4940        layer straight 3 2 $As1016  [expr $y1016-$cover1016] [expr
            $cover1016-$z1016]     [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016]
4941        layer straight 3 2 $As1016  [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $z1016-$cover1016] [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4942
4943
4944    }
4945
4946
```

```
4947    # Section 1116
4948    set    As1116  0.000113
4949
4950    section Fiber 1116 {
4951
4952        # Create the concrete core fibers
4953        patch rect 1 10 10 [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016] [expr $y1016-$cover1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4954
4955        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4956        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016]  [expr
            $z1016-$cover1016]          $y1016 $z1016
4957        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr -$z1016]    $y1016
            [expr $cover1016-$z1016]
4958        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr $cover1016-$z1016]
            [expr $cover1016-$y1016]         [expr $z1016-$cover1016]
4959        patch rect 2 10 10                 [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $cover1016-$z1016]  $y1016 [expr $z1016-$cover1016]
4960
4961        # Create the reinforcing fibers (down)
4962        layer straight 3 4 $As1116  [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $cover1016-$z1016] [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016]
4963        layer straight 3 2 $As1116  [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $z1016-$cover1016] [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4964
4965    }
4966
4967
4968    # Section 1216
4969    set    As1216  0.000113
4970
4971    section Fiber 1216 {
4972
4973        # Create the concrete core fibers
4974        patch rect 1 10 10 [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016] [expr $y1016-$cover1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4975
4976        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
4977        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016]  [expr
            $z1016-$cover1016]          $y1016 $z1016
4978        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr -$z1016]    $y1016
            [expr $cover1016-$z1016]
4979        patch rect 2 10 10  [expr -$y1016] [expr $cover1016-$z1016]
            [expr $cover1016-$y1016]         [expr $z1016-$cover1016]
4980        patch rect 2 10 10                 [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $cover1016-$z1016]  $y1016 [expr $z1016-$cover1016]
4981
4982        # Create the reinforcing fibers (down, up)
4983        layer straight 3 2 $As1216  [expr $y1016-$cover1016] [expr
            $cover1016-$z1016]     [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $cover1016-$z1016]
4984        layer straight 3 2 $As1216  [expr $y1016-$cover1016]
            [expr $z1016-$cover1016] [expr $cover1016-$y1016] [expr
            $z1016-$cover1016]
4985
4986
4987    }
```

```
4988
4989
4990   # ----------------------------------------
4991   # Beam D17, floor 1
4992   # ----------------------------------------
4993   # Section 1017
4994   # set some paramaters
4995   set colWidth1017 0.6
4996   set colDepth1017 0.2
4997
4998   set cover1017  0.03
4999   set    As1017  0.000113
5000
5001   # some variables derived from the parameters
5002   set y1017 [expr $colDepth1017/2.0]
5003   set z1017 [expr $colWidth1017/2.0]
5004
5005   section Fiber 1017 {
5006
5007       # Create the concrete core fibers
5008       patch rect 1 10 10 [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017] [expr $y1017-$cover1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5009
5010       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5011       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017]  [expr
          $z1017-$cover1017]          $y1017 $z1017
5012       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr -$z1017]    $y1017
          [expr $cover1017-$z1017]
5013       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr $cover1017-$z1017]
          [expr $cover1017-$y1017]         [expr $z1017-$cover1017]
5014       patch rect 2 10 10                 [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $cover1017-$z1017]  $y1017 [expr $z1017-$cover1017]
5015
5016       # Create the reinforcing fibers (down, up)
5017       layer straight 3 2 $As1017  [expr $y1017-$cover1017] [expr
          $cover1017-$z1017]     [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017]
5018       layer straight 3 2 $As1017  [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $z1017-$cover1017] [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5019
5020
5021   }
5022
5023
5024   # Section 1117
5025   set    As1117  0.000113
5026
5027   section Fiber 1117 {
5028
5029       # Create the concrete core fibers
5030       patch rect 1 10 10 [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017] [expr $y1017-$cover1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5031
5032       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5033       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017]  [expr
          $z1017-$cover1017]          $y1017 $z1017
5034       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr -$z1017]    $y1017
          [expr $cover1017-$z1017]
5035       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr $cover1017-$z1017]
          [expr $cover1017-$y1017]         [expr $z1017-$cover1017]
5036       patch rect 2 10 10                 [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $cover1017-$z1017]  $y1017 [expr $z1017-$cover1017]
5037
5038       # Create the reinforcing fibers (down)
5039       layer straight 3 4 $As1117  [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $cover1017-$z1017] [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017]
5040       layer straight 3 2 $As1117  [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $z1017-$cover1017] [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5041
5042   }
5043
5044
5045   # Section 1217
5046   set    As1217  0.000113
5047
5048   section Fiber 1217 {
5049
5050       # Create the concrete core fibers
5051       patch rect 1 10 10 [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017] [expr $y1017-$cover1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5052
5053       # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5054       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017]  [expr
          $z1017-$cover1017]          $y1017 $z1017
5055       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr -$z1017]    $y1017
          [expr $cover1017-$z1017]
5056       patch rect 2 10 10  [expr -$y1017] [expr $cover1017-$z1017]
          [expr $cover1017-$y1017]         [expr $z1017-$cover1017]
5057       patch rect 2 10 10                 [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $cover1017-$z1017]  $y1017 [expr $z1017-$cover1017]
5058
5059       # Create the reinforcing fibers (down, up)
5060       layer straight 3 2 $As1217  [expr $y1017-$cover1017] [expr
          $cover1017-$z1017]     [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $cover1017-$z1017]
5061       layer straight 3 2 $As1217  [expr $y1017-$cover1017]
          [expr $z1017-$cover1017] [expr $cover1017-$y1017] [expr
          $z1017-$cover1017]
5062
5063
5064   }
5065
5066
5067   # ----------------------------------------
5068   # Beam D18, floor 1
5069   # ----------------------------------------
5070   # Section 1018
5071   # set some paramaters
5072   set colWidth1018 0.5
5073   set colDepth1018 0.2
5074
5075   set cover1018  0.03
5076   set    As1018  0.000113
5077   set    As1318  0.000079
5078
5079   # some variables derived from the parameters
```

```
set y1018 [expr $colDepth1018/2.0]
set z1018 [expr $colWidth1018/2.0]

section Fiber 1018 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018] [expr $y1018-$cover1018] [expr
    $z1018-$cover1018]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018]  [expr
    $z1018-$cover1018]          $y1018 $z1018
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr -$z1018]    $y1018
    [expr $cover1018-$z1018]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr $cover1018-$z1018]
    [expr $cover1018-$y1018]         [expr $z1018-$cover1018]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $cover1018-$z1018]  $y1018 [expr $z1018-$cover1018]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1018  [expr $y1018-$cover1018] [expr
    $cover1018-$z1018]     [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018]
    layer straight 3 2 $As1318  [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $z1018-$cover1018] [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $z1018-$cover1018]


}


# Section 1118
set    As1118  0.000095
set    As1418  0.000133

section Fiber 1118 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018] [expr $y1018-$cover1018] [expr
    $z1018-$cover1018]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018]  [expr
    $z1018-$cover1018]          $y1018 $z1018
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr -$z1018]    $y1018
    [expr $cover1018-$z1018]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr $cover1018-$z1018]
    [expr $cover1018-$y1018]         [expr $z1018-$cover1018]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $cover1018-$z1018]  $y1018 [expr $z1018-$cover1018]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 4 $As1118  [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $cover1018-$z1018] [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018]
    layer straight 3 2 $As1418  [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $z1018-$cover1018] [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $z1018-$cover1018]


}


# Section 1218
set    As1218  0.000113
set    As1418  0.000079

section Fiber 1218 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018] [expr $y1018-$cover1018] [expr
    $z1018-$cover1018]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018]  [expr
    $z1018-$cover1018]          $y1018 $z1018
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr -$z1018]    $y1018
    [expr $cover1018-$z1018]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1018] [expr $cover1018-$z1018]
    [expr $cover1018-$y1018]         [expr $z1018-$cover1018]
    patch rect 2 10 10                 [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $cover1018-$z1018]  $y1018 [expr $z1018-$cover1018]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1218  [expr $y1018-$cover1018] [expr
    $cover1018-$z1018]     [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $cover1018-$z1018]
    layer straight 3 2 $As1418  [expr $y1018-$cover1018]
    [expr $z1018-$cover1018] [expr $cover1018-$y1018] [expr
    $z1018-$cover1018]


}


# ----------------------------------------
# Beam D19, floor 1
# ----------------------------------------
# Section 1019
# set some paramaters
set colWidth1019 0.5
set colDepth1019 0.2

set cover1019  0.03
set    As1019  0.000113
set    As1319  0.000079

# some variables derived from the parameters
set y1019 [expr $colDepth1019/2.0]
set z1019 [expr $colWidth1019/2.0]

section Fiber 1019 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1019-$y1019] [expr
    $cover1019-$z1019] [expr $y1019-$cover1019] [expr
    $z1019-$cover1019]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1019]  [expr
```

```
        $z1019-$cover1019]          $y1019 $z1019
5170    patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr -$z1019]    $y1019
        [expr $cover1019-$z1019]
5171    patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr $cover1019-$z1019]
        [expr $cover1019-$y1019]         [expr $z1019-$cover1019]
5172    patch rect 2 10 10                 [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $cover1019-$z1019]  $y1019 [expr $z1019-$cover1019]
5173
5174    # Create the reinforcing fibers (down, up)
5175    layer straight 3 2 $As1019  [expr $y1019-$cover1019] [expr
        $cover1019-$z1019]     [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $cover1019-$z1019]
5176    layer straight 3 2 $As1319  [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $z1019-$cover1019] [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $z1019-$cover1019]
5177
5178
5179  }
5180
5181
5182  # Section 1119
5183  set    As1119  0.000095
5184
5185  section Fiber 1119 {
5186
5187      # Create the concrete core fibers
5188      patch rect 1 10 10 [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $cover1019-$z1019] [expr $y1019-$cover1019] [expr
        $z1019-$cover1019]
5189
5190      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5191      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019]  [expr
        $z1019-$cover1019]          $y1019 $z1019
5192      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr -$z1019]    $y1019
        [expr $cover1019-$z1019]
5193      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr $cover1019-$z1019]
        [expr $cover1019-$y1019]         [expr $z1019-$cover1019]
5194      patch rect 2 10 10                 [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $cover1019-$z1019]  $y1019 [expr $z1019-$cover1019]
5195
5196      # Create the reinforcing fibers (down)
5197      layer straight 3 4 $As1119  [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $cover1019-$z1019] [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $cover1019-$z1019]
5198      layer straight 3 2 $As1019  [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $z1019-$cover1019] [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $z1019-$cover1019]
5199
5200  }
5201
5202
5203
5204  # Section 1219
5205  set    As1219  0.000113
5206  set    As1419  0.000079
5207
5208  section Fiber 1219 {
5209
5210      # Create the concrete core fibers
5211      patch rect 1 10 10 [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $cover1019-$z1019] [expr $y1019-$cover1019] [expr
        $z1019-$cover1019]
5212
5213      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5214      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019]  [expr
        $z1019-$cover1019]          $y1019 $z1019
5215      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr -$z1019]    $y1019
        [expr $cover1019-$z1019]
5216      patch rect 2 10 10  [expr -$y1019] [expr $cover1019-$z1019]
        [expr $cover1019-$y1019]         [expr $z1019-$cover1019]
5217      patch rect 2 10 10                 [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $cover1019-$z1019]  $y1019 [expr $z1019-$cover1019]
5218
5219      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5220      layer straight 3 2 $As1219  [expr $y1019-$cover1019] [expr
        $cover1019-$z1019]     [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $cover1019-$z1019]
5221      layer straight 3 2 $As1419  [expr $y1019-$cover1019]
        [expr $z1019-$cover1019] [expr $cover1019-$y1019] [expr
        $z1019-$cover1019]
5222
5223
5224  }
5225
5226
5227
5228
5229  # -----------------------------------------
5230  # Beam D20, floor 1
5231  # -----------------------------------------
5232  # Section 1020
5233  # set some paramaters
5234  set colWidth1020 0.5
5235  set colDepth1020 0.2
5236
5237  set cover1020  0.03
5238  set    As1020  0.000113
5239
5240  # some variables derived from the parameters
5241  set y1020 [expr $colDepth1020/2.0]
5242  set z1020 [expr $colWidth1020/2.0]
5243
5244  section Fiber 1020 {
5245
5246      # Create the concrete core fibers
5247      patch rect 1 10 10 [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $cover1020-$z1020] [expr $y1020-$cover1020] [expr
        $z1020-$cover1020]
5248
5249      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5250      patch rect 2 10 10  [expr -$y1020]  [expr
        $z1020-$cover1020]          $y1020 $z1020
5251      patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr -$z1020]    $y1020
        [expr $cover1020-$z1020]
5252      patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr $cover1020-$z1020]
        [expr $cover1020-$y1020]         [expr $z1020-$cover1020]
5253      patch rect 2 10 10                 [expr $y1020-$cover1020]
        [expr $cover1020-$z1020]  $y1020 [expr $z1020-$cover1020]
5254
5255      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5256      layer straight 3 2 $As2020  [expr $y2020-$cover2020] [expr
        $cover2020-$z2020]     [expr $cover2020-$y2020] [expr
```

```
        $cover2020-$z2020]
5257        layer straight 3 2 $As2020  [expr $y2020-$cover2020]
        [expr $z2020-$cover2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr
        $z2020-$cover2020]
5258
5259
5260    }
5261
5262
5263
5264    # Section 1120
5265    set    As1120  0.000113
5266
5267    section Fiber 1120 {
5268
5269        # Create the concrete core fibers
5270        patch rect 1 10 10 [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $cover1020-$z1020] [expr $y1020-$cover1020] [expr
        $z1020-$cover1020]
5271
5272        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5273        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020]  [expr
        $z1020-$cover1020]          $y1020 $z1020
5274        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr -$z1020]    $y1020
        [expr $cover1020-$z1020]
5275        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr $cover1020-$z1020]
        [expr $cover1020-$y1020]         [expr $z1020-$cover1020]
5276        patch rect 2 10 10                 [expr $y1020-$cover1020]
        [expr $cover1020-$z1020]  $y1020 [expr $z1020-$cover1020]
5277
5278        # Create the reinforcing fibers (down)
5279        layer straight 3 4 $As1120  [expr $y1020-$cover1020]
        [expr $cover1020-$z1020] [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $cover1020-$z1020]
5280        layer straight 3 2 $As2120  [expr $y2020-$cover2020]
        [expr $z2020-$cover2020] [expr $cover2020-$y2020] [expr
        $z2020-$cover2020]
5281
5282    }
5283
5284
5285    # Section 1220
5286    set    As1220  0.000113
5287
5288    section Fiber 1220 {
5289
5290        # Create the concrete core fibers
5291        patch rect 1 10 10 [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $cover1020-$z1020] [expr $y1020-$cover1020] [expr
        $z1020-$cover1020]
5292
5293        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5294        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020]  [expr
        $z1020-$cover1020]          $y1020 $z1020
5295        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr -$z1020]    $y1020
        [expr $cover1020-$z1020]
5296        patch rect 2 10 10  [expr -$y1020] [expr $cover1020-$z1020]
        [expr $cover1020-$y1020]         [expr $z1020-$cover1020]
5297        patch rect 2 10 10                 [expr $y1020-$cover1020]
        [expr $cover1020-$z1020]  $y1020 [expr $z1020-$cover1020]
5298
5299        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5300        layer straight 3 2 $As1220  [expr $y1020-$cover1020] [expr
        $cover1020-$z1020]     [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $cover1020-$z1020]
5301        layer straight 3 4 $As1220  [expr $y1020-$cover1020]
        [expr $z1020-$cover1020] [expr $cover1020-$y1020] [expr
        $z1020-$cover1020]
5302
5303
5304    }
5305
5306
5307
5308    # ----------------------------------------
5309    # Beam D21, floor 1
5310    # ----------------------------------------
5311    # Section 1021
5312    # set some paramaters
5313    set colWidth1021 0.5
5314    set colDepth1021 0.2
5315
5316    set cover1021  0.03
5317    set    As1021  0.000113
5318
5319    # some variables derived from the parameters
5320    set y1021 [expr $colDepth1021/2.0]
5321    set z1021 [expr $colWidth1021/2.0]
5322
5323    section Fiber 1021 {
5324
5325        # Create the concrete core fibers
5326        patch rect 1 10 10 [expr $cover1021-$y1021] [expr
        $cover1021-$z1021] [expr $y1021-$cover1021] [expr
        $z1021-$cover1021]
5327
5328        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5329        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021]  [expr
        $z1021-$cover1021]          $y1021 $z1021
5330        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr -$z1021]    $y1021
        [expr $cover1021-$z1021]
5331        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr $cover1021-$z1021]
        [expr $cover1021-$y1021]         [expr $z1021-$cover1021]
5332        patch rect 2 10 10                 [expr $y1021-$cover1021]
        [expr $cover1021-$z1021]  $y1021 [expr $z1021-$cover1021]
5333
5334        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5335        layer straight 3 2 $As1021  [expr $y1021-$cover1021] [expr
        $cover1021-$z1021]     [expr $cover1021-$y1021] [expr
        $cover1021-$z1021]
5336        layer straight 3 4 $As1021  [expr $y1021-$cover1021]
        [expr $z1021-$cover1021] [expr $cover1021-$y1021] [expr
        $z1021-$cover1021]
5337
5338
5339    }
5340
5341
5342    # Section 1121
5343    set    As1121  0.000113
5344
5345    section Fiber 1121 {
```

```
5346
5347        # Create the concrete core fibers
5348        patch rect 1 10 10 [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $cover1021-$z1021] [expr $y1021-$cover1021] [expr
            $z1021-$cover1021]
5349
5350        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5351        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021]  [expr
            $z1021-$cover1021]          $y1021 $z1021
5352        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr -$z1021]    $y1021
            [expr $cover1021-$z1021]
5353        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr $cover1021-$z1021]
            [expr $cover1021-$y1021]         [expr $z1021-$cover1021]
5354        patch rect 2 10 10                 [expr $y1021-$cover1021]
            [expr $cover1021-$z1021]  $y1021 [expr $z1021-$cover1021]
5355
5356        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5357        layer straight 3 4 $As1121  [expr $y1021-$cover1021]
            [expr $cover1021-$z1021] [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $cover1021-$z1021]
5358        layer straight 3 2 $As1121  [expr $y1021-$cover1021]
            [expr $z1021-$cover1021] [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $z1021-$cover1021]
5359
5360    }
5361
5362
5363    # Section 1221
5364    set    As1221  0.000113
5365
5366    section Fiber 1221 {
5367
5368        # Create the concrete core fibers
5369        patch rect 1 10 10 [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $cover1021-$z1021] [expr $y1021-$cover1021] [expr
            $z1021-$cover1021]
5370
5371        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5372        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021]  [expr
            $z1021-$cover1021]          $y1021 $z1021
5373        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr -$z1021]    $y1021
            [expr $cover1021-$z1021]
5374        patch rect 2 10 10  [expr -$y1021] [expr $cover1021-$z1021]
            [expr $cover1021-$y1021]         [expr $z1021-$cover1021]
5375        patch rect 2 10 10                 [expr $y1021-$cover1021]
            [expr $cover1021-$z1021]  $y1021 [expr $z1021-$cover1021]
5376
5377        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5378        layer straight 3 2 $As1221  [expr $y1021-$cover1021] [expr
            $cover1021-$z1021]     [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $cover1021-$z1021]
5379        layer straight 3 4 $As1221  [expr $y1021-$cover1021]
            [expr $z1021-$cover1021] [expr $cover1021-$y1021] [expr
            $z1021-$cover1021]
5380
5381
5382    }
5383
5384
5385
5386    # ----------------------------------------
```

```
5387    # Beam D22, floor 1
5388    # ----------------------------------------
5389    # Section 1022
5390    # set some paramaters
5391    set colWidth1022 0.5
5392    set colDepth1022 0.2
5393
5394    set cover1022  0.03
5395    set    As1022  0.000113
5396
5397    # some variables derived from the parameters
5398    set y1022 [expr $colDepth1022/2.0]
5399    set z1022 [expr $colWidth1022/2.0]
5400
5401    section Fiber 1022 {
5402
5403        # Create the concrete core fibers
5404        patch rect 1 10 10 [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022] [expr $y1022-$cover1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5405
5406        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5407        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022]  [expr
            $z1022-$cover1022]          $y1022 $z1022
5408        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr -$z1022]    $y1022
            [expr $cover1022-$z1022]
5409        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr $cover1022-$z1022]
            [expr $cover1022-$y1022]         [expr $z1022-$cover1022]
5410        patch rect 2 10 10                 [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $cover1022-$z1022]  $y1022 [expr $z1022-$cover1022]
5411
5412        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5413        layer straight 3 2 $As1022  [expr $y1022-$cover1022] [expr
            $cover1022-$z1022]     [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022]
5414        layer straight 3 4 $As1022  [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $z1022-$cover1022] [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5415
5416
5417    }
5418
5419
5420
5421    # Section 1122
5422    set    As1122  0.000113
5423
5424    section Fiber 1122 {
5425
5426        # Create the concrete core fibers
5427        patch rect 1 10 10 [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022] [expr $y1022-$cover1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5428
5429        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5430        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022]  [expr
            $z1022-$cover1022]          $y1022 $z1022
5431        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr -$z1022]    $y1022
            [expr $cover1022-$z1022]
5432        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr $cover1022-$z1022]
            [expr $cover1022-$y1022]         [expr $z1012-$cover1022]
```

```
5433        patch rect 2 10 10                [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $cover1022-$z1022]  $y1022 [expr $z1012-$cover1022]
5434
5435        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5436        layer straight 3 4 $As1122  [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $cover1022-$z1022] [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022]
5437        layer straight 3 2 $As1122  [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $z1022-$cover1022] [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5438
5439    }
5440
5441
5442    # Section 1222
5443    set    As1222  0.000113
5444
5445    section Fiber 1222 {
5446
5447        # Create the concrete core fibers
5448        patch rect 1 10 10 [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022] [expr $y1022-$cover1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5449
5450        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5451        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022]  [expr
            $z1022-$cover1022]          $y1022 $z1022
5452        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr -$z1022]    $y1022
            [expr $cover1022-$z1022]
5453        patch rect 2 10 10  [expr -$y1022] [expr $cover1022-$z1022]
            [expr $cover1022-$y1022]         [expr $z1022-$cover1022]
5454        patch rect 2 10 10                [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $cover1022-$z1022]  $y1022 [expr $z1022-$cover1022]
5455
5456        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5457        layer straight 3 2 $As1222  [expr $y1022-$cover1022] [expr
            $cover1022-$z1022]     [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $cover1022-$z1022]
5458        layer straight 3 4 $As1222  [expr $y1022-$cover1022]
            [expr $z1022-$cover1022] [expr $cover1022-$y1022] [expr
            $z1022-$cover1022]
5459
5460
5461    }
5462
5463
5464    # -----------------------------------------
5465    # Beam D23, floor 1
5466    # -----------------------------------------
5467    # Section 1023
5468    # set some paramaters
5469    set colWidth1023 0.5
5470    set colDepth1023 0.2
5471
5472    set cover1023  0.03
5473    set    As1023  0.000113
5474
5475    # some variables derived from the parameters
5476    set y1023 [expr $colDepth1023/2.0]
5477    set z1023 [expr $colWidth1023/2.0]
5478
```

```
5479    section Fiber 1023 {
5480
5481        # Create the concrete core fibers
5482        patch rect 1 10 10 [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $cover1023-$z1023] [expr $y1023-$cover1023] [expr
            $z1023-$cover1023]
5483
5484        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5485        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023]  [expr
            $z1023-$cover1023]          $y1023 $z1023
5486        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr -$z1023]    $y1023
            [expr $cover1023-$z1023]
5487        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr $cover1023-$z1023]
            [expr $cover1023-$y1023]         [expr $z1023-$cover1023]
5488        patch rect 2 10 10                [expr $y1023-$cover1023]
            [expr $cover1023-$z1023]  $y1023 [expr $z1023-$cover1023]
5489
5490        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5491        layer straight 3 2 $As1023  [expr $y1023-$cover1023] [expr
            $cover1023-$z1023]     [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $cover1023-$z1023]
5492        layer straight 3 4 $As1023  [expr $y1023-$cover1023]
            [expr $z1023-$cover1023] [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $z1023-$cover1023]
5493
5494
5495    }
5496
5497
5498
5499    # Section 1123
5500    set    As1123  0.000113
5501
5502    section Fiber 1123 {
5503
5504        # Create the concrete core fibers
5505        patch rect 1 10 10 [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $cover1023-$z1023] [expr $y1023-$cover1023] [expr
            $z1023-$cover1023]
5506
5507        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5508        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023]  [expr
            $z1023-$cover1023]          $y1023 $z1023
5509        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr -$z1023]    $y1023
            [expr $cover1023-$z1023]
5510        patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr $cover1023-$z1023]
            [expr $cover1023-$y1023]         [expr $z1023-$cover1023]
5511        patch rect 2 10 10                [expr $y1023-$cover1023]
            [expr $cover1023-$z1023]  $y1023 [expr $z1023-$cover1023]
5512
5513        # Create the reinforcing fibers (down)
5514        layer straight 3 4 $As1123  [expr $y1023-$cover1023]
            [expr $cover1023-$z1023] [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $cover1023-$z1023]
5515        layer straight 3 2 $As1123  [expr $y1023-$cover1023]
            [expr $z1023-$cover1023] [expr $cover1023-$y1023] [expr
            $z1023-$cover1023]
5516
5517    }
5518
5519
```

```
# Section 1223
set    As1223  0.000113

section Fiber 1223 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1023-$y1023] [expr
    $cover1023-$z1023] [expr $y1023-$cover1023] [expr
    $z1023-$cover1023]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1023]  [expr
    $z1023-$cover1023]          $y1023 $z1023
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr -$z1023]    $y1023
    [expr $cover1023-$z1023]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1023] [expr $cover1023-$z1023]
    [expr $cover1023-$y1023]         [expr $z1023-$cover1023]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1023-$cover1023]
    [expr $cover1023-$z1023]  $y1023 [expr $z1023-$cover1023]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1223  [expr $y1023-$cover1023] [expr
    $cover1023-$z1023]     [expr $cover1023-$y1023] [expr
    $cover1023-$z1023]
    layer straight 3 2 $As1223  [expr $y1023-$cover1023]
    [expr $z1023-$cover1023] [expr $cover1023-$y1023] [expr
    $z1023-$cover1023]


}



# ----------------------------------------
# Beam D24, floor 1
# ----------------------------------------
# Section 1024
# set some paramaters
set colWidth1024 0.6
set colDepth1024 0.2

set cover1024  0.03
set    As1024  0.000113

# some variables derived from the parameters
set y1024 [expr $colDepth1024/2.0]
set z1024 [expr $colWidth1024/2.0]

section Fiber 1024 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $cover1024-$z1024] [expr $y1024-$cover1024] [expr
    $z1024-$cover1024]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024]  [expr
    $z2024-$cover1024]          $y1024 $z1024
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr -$z2024]    $y1024
    [expr $cover1024-$z1024]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr $cover1024-$z1024]
    [expr $cover1024-$y1024]         [expr $z1024-$cover1024]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1024-$cover1024]
    [expr $cover1024-$z1024]  $y1024 [expr $z1024-$cover1024]

    # Create the reinforcing fibers (down, up)
    layer straight 3 2 $As1024  [expr $y1024-$cover1024] [expr
    $cover1024-$z1024]     [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $cover1024-$z1024]
    layer straight 3 2 $As1024  [expr $y1024-$cover1024]
    [expr $z1024-$cover1024] [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $z1024-$cover1024]


}


# Section 1124
set    As1124  0.000113

section Fiber 1124 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $cover1024-$z1024] [expr $y1024-$cover1024] [expr
    $z1024-$cover1024]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024]  [expr
    $z1024-$cover1024]          $y1024 $z1024
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr -$z1024]    $y1024
    [expr $cover1024-$z1024]
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr $cover1024-$z1024]
    [expr $cover1024-$y1024]         [expr $z1024-$cover1024]
    patch rect 2 10 10                [expr $y1024-$cover1024]
    [expr $cover1024-$z1024]  $y1024 [expr $z1024-$cover1024]

    # Create the reinforcing fibers (down)
    layer straight 3 4 $As1124  [expr $y1024-$cover1024]
    [expr $cover1024-$z1024] [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $cover1024-$z1024]
    layer straight 3 2 $As1124  [expr $y1024-$cover1024]
    [expr $z1024-$cover1024] [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $z1024-$cover1024]


}


# Section 1224
set    As1224  0.000113

section Fiber 1224 {

    # Create the concrete core fibers
    patch rect 1 10 10 [expr $cover1024-$y1024] [expr
    $cover1024-$z1024] [expr $y1024-$cover1024] [expr
    $z1024-$cover1024]

    # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024]  [expr
    $z1024-$cover1024]          $y1024 $z1024
    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr -$z1024]    $y1024
```

```
        [expr $cover1024-$z1024]
5609    patch rect 2 10 10  [expr -$y1024] [expr $cover1024-$z1024]
        [expr $cover1024-$y1024]         [expr $z1024-$cover1024]
5610    patch rect 2 10 10                 [expr $y1024-$cover1024]
        [expr $cover1024-$z1024]  $y1024 [expr $z1024-$cover1024]
5611
5612    # Create the reinforcing fibers (down, up)
5613    layer straight 3 2 $As1224  [expr $y1024-$cover1024] [expr
        $cover1024-$z1024]     [expr $cover1024-$y1024] [expr
        $cover1024-$z1024]
5614    layer straight 3 4 $As1224  [expr $y1024-$cover1024]
        [expr $z1024-$cover1024] [expr $cover1024-$y1024] [expr
        $z1024-$cover1024]
5615
5616
5617  }
5618
5619
5620
5621  # ----------------------------------------
5622  # Beam D25, floor 1
5623  # ----------------------------------------
5624  # Section 1025
5625  # set some paramaters
5626  set colWidth1025 0.6
5627  set colDepth1025 0.2
5628
5629  set cover1025  0.03
5630  set    As1025  0.000113
5631
5632  # some variables derived from the parameters
5633  set y1025 [expr $colDepth1025/2.0]
5634  set z1025 [expr $colWidth1025/2.0]
5635
5636  section Fiber 1025 {
5637
5638      # Create the concrete core fibers
5639      patch rect 1 10 10 [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025] [expr $y1025-$cover1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5640
5641      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5642      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025]  [expr
        $z1025-$cover1025]          $y1025 $z1025
5643      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr -$z1025]    $y1025
        [expr $cover1025-$z1025]
5644      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr $cover1025-$z1025]
        [expr $cover1025-$y1025]         [expr $z1025-$cover1025]
5645      patch rect 2 10 10                 [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $cover1025-$z1025]  $y1025 [expr $z1025-$cover1025]
5646
5647      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5648      layer straight 3 2 $As1025  [expr $y1025-$cover1025] [expr
        $cover1025-$z1025]     [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025]
5649      layer straight 3 4 $As1025  [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $z1025-$cover1025] [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5650
5651
5652  }
```

```
5653
5654
5655
5656  # Section 1125
5657  set    As1125  0.000113
5658
5659  section Fiber 1125 {
5660
5661      # Create the concrete core fibers
5662      patch rect 1 10 10 [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025] [expr $y1025-$cover1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5663
5664      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5665      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025]  [expr
        $z1025-$cover1025]          $y1025 $z1025
5666      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr -$z1025]    $y1025
        [expr $cover1025-$z1025]
5667      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr $cover1025-$z1025]
        [expr $cover1025-$y1025]         [expr $z1025-$cover1025]
5668      patch rect 2 10 10                 [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $cover1025-$z1025]  $y1025 [expr $z1025-$cover1025]
5669
5670      # Create the reinforcing fibers (down)
5671      layer straight 3 4 $As1125  [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $cover1025-$z1025] [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025]
5672      layer straight 3 2 $As1125  [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $z1025-$cover1025] [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5673
5674  }
5675
5676  # Section 1225
5677  set    As1225  0.000113
5678
5679  section Fiber 1225 {
5680
5681      # Create the concrete core fibers
5682      patch rect 1 10 10 [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025] [expr $y1025-$cover1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5683
5684      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5685      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025]  [expr
        $z1025-$cover1025]          $y1025 $z1025
5686      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr -$z1025]    $y1025
        [expr $cover1025-$z1025]
5687      patch rect 2 10 10  [expr -$y1025] [expr $cover1025-$z1025]
        [expr $cover1025-$y1025]         [expr $z1025-$cover1025]
5688      patch rect 2 10 10                 [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $cover1025-$z1025]  $y1025 [expr $z1025-$cover1025]
5689
5690      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5691      layer straight 3 2 $As1225  [expr $y1025-$cover1025] [expr
        $cover1025-$z1025]     [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $cover1025-$z1025]
5692      layer straight 3 2 $As1225  [expr $y1025-$cover1025]
        [expr $z1025-$cover1025] [expr $cover1025-$y1025] [expr
        $z1025-$cover1025]
5693
```

```
5694
5695  }
5696
5697
5698
5699  # ----------------------------------------
5700  # Beam D26, floor 1
5701  # ----------------------------------------
5702  # Section 1026
5703  # set some paramaters
5704  set colWidth1026 0.6
5705  set colDepth1026 0.2
5706
5707  set cover1026  0.03
5708  set    As1026  0.000113
5709
5710  # some variables derived from the parameters
5711  set y1026 [expr $colDepth1026/2.0]
5712  set z1026 [expr $colWidth1026/2.0]
5713
5714  section Fiber 1026 {
5715
5716      # Create the concrete core fibers
5717      patch rect 1 10 10 [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026] [expr $y1026-$cover1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5718
5719      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5720      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026]  [expr
          $z1026-$cover1026]          $y1026 $z1026
5721      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr -$z1026]    $y1026
          [expr $cover1026-$z1026]
5722      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr $cover1026-$z1026]
          [expr $cover1026-$y1026]         [expr $z1026-$cover1026]
5723      patch rect 2 10 10                 [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $cover1026-$z1026]  $y1026 [expr $z1026-$cover1026]
5724
5725      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5726      layer straight 3 2 $As1026  [expr $y1026-$cover1026] [expr
          $cover1026-$z1026]     [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026]
5727      layer straight 3 2 $As1026  [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $z1026-$cover1026] [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5728
5729
5730  }
5731
5732
5733  # Section 1126
5734  set    As1126  0.000113
5735
5736  section Fiber 1126 {
5737
5738      # Create the concrete core fibers
5739      patch rect 1 10 10 [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026] [expr $y1026-$cover1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5740
5741      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5742      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026]  [expr
          $z1026-$cover1026]          $y1026 $z1026
5743      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr -$z1026]    $y1026
          [expr $cover1026-$z1026]
5744      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr $cover1026-$z1026]
          [expr $cover1026-$y1026]         [expr $z1026-$cover1026]
5745      patch rect 2 10 10                 [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $cover1026-$z1026]  $y1026 [expr $z1026-$cover1026]
5746
5747      # Create the reinforcing fibers (down)
5748      layer straight 3 4 $As1126  [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $cover1026-$z1026] [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026]
5749      layer straight 3 2 $As1126  [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $z1026-$cover1026] [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5750
5751  }
5752
5753
5754  # Section 1226
5755  set    As1226  0.000113
5756
5757  section Fiber 1226 {
5758
5759      # Create the concrete core fibers
5760      patch rect 1 10 10 [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026] [expr $y1026-$cover1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5761
5762      # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5763      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026]  [expr
          $z1026-$cover1026]          $y1026 $z1026
5764      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr -$z1026]    $y1026
          [expr $cover1026-$z1026]
5765      patch rect 2 10 10  [expr -$y1026] [expr $cover1026-$z1026]
          [expr $cover1026-$y1026]         [expr $z1026-$cover1026]
5766      patch rect 2 10 10                 [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $cover1026-$z1026]  $y1026 [expr $z1026-$cover1026]
5767
5768      # Create the reinforcing fibers (down, up)
5769      layer straight 3 2 $As1226  [expr $y1026-$cover1026] [expr
          $cover1026-$z1026]     [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $cover1026-$z1026]
5770      layer straight 3 4 $As1226  [expr $y1026-$cover1026]
          [expr $z1026-$cover1026] [expr $cover1026-$y1026] [expr
          $z1026-$cover1026]
5771
5772
5773  }
5774
5775
5776  # ----------------------------------------
5777  # Beam D27, floor 2,3,4
5778  # ----------------------------------------
5779  # Section 2027
5780  # set some paramaters
5781  set colWidth1027 0.6
5782  set colDepth1027 0.2
5783
5784  set cover1027  0.03
5785  set    As1027  0.000113
```

```
5786
5787    # some variables derived from the parameters
5788    set y1027 [expr $colDepth1027/2.0]
5789    set z1027 [expr $colWidth1027/2.0]
5790
5791    section Fiber 1027 {
5792
5793        # Create the concrete core fibers
5794        patch rect 1 10 10 [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027] [expr $y1027-$cover1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5795
5796        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5797        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027]  [expr
        $z1027-$cover1027]          $y1027 $z1027
5798        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr -$z1027]    $y1027
        [expr $cover1027-$z1027]
5799        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr $cover1027-$z1027]
        [expr $cover1027-$y1027]         [expr $z1027-$cover1027]
5800        patch rect 2 10 10                 [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $cover1027-$z1027]  $y1027 [expr $z1027-$cover1027]
5801
5802        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5803        layer straight 3 2 $As1027  [expr $y1027-$cover1027] [expr
        $cover1027-$z1027]     [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027]
5804        layer straight 3 4 $As1027  [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $z1027-$cover1027] [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5805
5806
5807    }
5808
5809
5810
5811    # Section 1127
5812    set    As1127  0.000113
5813
5814    section Fiber 1127 {
5815
5816        # Create the concrete core fibers
5817        patch rect 1 10 10 [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027] [expr $y1027-$cover1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5818
5819        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5820        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027]  [expr
        $z1027-$cover1027]          $y1027 $z1027
5821        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr -$z1027]    $y1027
        [expr $cover1027-$z1027]
5822        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr $cover1027-$z1027]
        [expr $cover1027-$y1027]         [expr $z1027-$cover1027]
5823        patch rect 2 10 10                 [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $cover1027-$z1027]  $y1027 [expr $z1027-$cover1027]
5824
5825        # Create the reinforcing fibers (down)
5826        layer straight 3 4 $As1127  [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $cover1027-$z1027] [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027]
5827        layer straight 3 2 $As1127  [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $z1027-$cover1027] [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5828
5829    }
5830
5831
5832    # Section 1227
5833    set    As1227  0.000113
5834
5835    section Fiber 1227 {
5836
5837        # Create the concrete core fibers
5838        patch rect 1 10 10 [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027] [expr $y1027-$cover1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5839
5840        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5841        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027]  [expr
        $z1027-$cover1027]          $y1027 $z1027
5842        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr -$z1027]    $y1027
        [expr $cover1027-$z1027]
5843        patch rect 2 10 10  [expr -$y1027] [expr $cover1027-$z1027]
        [expr $cover1027-$y1027]         [expr $z1027-$cover1027]
5844        patch rect 2 10 10                 [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $cover1027-$z1027]  $y1027 [expr $z1027-$cover1027]
5845
5846        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5847        layer straight 3 2 $As1227  [expr $y1027-$cover1027] [expr
        $cover1027-$z1027]     [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $cover1027-$z1027]
5848        layer straight 3 2 $As1227  [expr $y1027-$cover1027]
        [expr $z1027-$cover1027] [expr $cover1027-$y1027] [expr
        $z1027-$cover1027]
5849
5850
5851    }
5852
5853
5854
5855    # -----------------------------------------
5856    # Beam D28, floor 1
5857    # -----------------------------------------
5858    # Section 1028
5859    # set some paramaters
5860    set colWidth1028 0.6
5861    set colDepth1028 0.2
5862
5863    set cover1028  0.03
5864    set    As1028  0.000113
5865
5866    # some variables derived from the parameters
5867    set y1028 [expr $colDepth1028/2.0]
5868    set z1028 [expr $colWidth1028/2.0]
5869
5870    section Fiber 1028 {
5871
5872        # Create the concrete core fibers
5873        patch rect 1 10 10 [expr $cover1028-$y1028] [expr
        $cover1028-$z1028] [expr $y1028-$cover1028] [expr
        $z1028-$cover1028]
5874
5875        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
```

```
5876        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028]  [expr
            $z1028-$cover1028]          $y1028 $z1028
5877        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr -$z1028]    $y1028
            [expr $cover1028-$z1028]
5878        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr $cover1028-$z1028]
            [expr $cover1028-$y1028]         [expr $z1028-$cover1028]
5879        patch rect 2 10 10                 [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $cover1028-$z1028]  $y1028 [expr $z1028-$cover1028]
5880
5881        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5882        layer straight 3 2 $As1028  [expr $y1028-$cover1028] [expr
            $cover1028-$z1028]     [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $cover1028-$z1028]
5883        layer straight 3 2 $As1028  [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $z1028-$cover1028] [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $z1028-$cover1028]
5884
5885
5886    }
5887
5888
5889    # Section 1128
5890    set    As1128  0.000113
5891
5892    section Fiber 1128 {
5893
5894        # Create the concrete core fibers
5895        patch rect 1 10 10 [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $cover1028-$z1028] [expr $y1028-$cover1028] [expr
            $z1028-$cover1028]
5896
5897        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5898        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028]  [expr
            $z1028-$cover1028]          $y1028 $z1028
5899        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr -$z1028]    $y1028
            [expr $cover1028-$z1028]
5900        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr $cover1028-$z1028]
            [expr $cover1028-$y1028]         [expr $z1028-$cover1028]
5901        patch rect 2 10 10                 [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $cover1028-$z1028]  $y1028 [expr $z1028-$cover1028]
5902
5903        # Create the reinforcing fibers (down)
5904        layer straight 3 4 $As1128  [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $cover1028-$z1028] [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $cover1028-$z1028]
5905        layer straight 3 2 $As1128  [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $z1028-$cover1028] [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $z1028-$cover1028]
5906
5907    }
5908
5909
5910    # Section 1228
5911    set    As1228  0.000113
5912
5913    section Fiber 1228 {
5914
5915        # Create the concrete core fibers
5916        patch rect 1 10 10 [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $cover1028-$z1028] [expr $y1028-$cover1028] [expr
            $z1028-$cover1028]
```

```
5917
5918        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5919        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028]  [expr
            $z1028-$cover1028]          $y1028 $z1028
5920        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr -$z1028]    $y1028
            [expr $cover1028-$z1028]
5921        patch rect 2 10 10  [expr -$y1028] [expr $cover1028-$z1028]
            [expr $cover1028-$y1028]         [expr $z1028-$cover1028]
5922        patch rect 2 10 10                 [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $cover1028-$z1028]  $y1028 [expr $z1028-$cover1028]
5923
5924        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5925        layer straight 3 2 $As1228  [expr $y1028-$cover1028] [expr
            $cover1028-$z1028]     [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $cover1028-$z1028]
5926        layer straight 3 2 $As1228  [expr $y1028-$cover1028]
            [expr $z1028-$cover1028] [expr $cover1028-$y1028] [expr
            $z1028-$cover1028]
5927
5928
5929    }
5930
5931
5932
5933
5934    # ----------------------------------------
5935    # Beam D29, floor 1
5936    # ----------------------------------------
5937    # Section 1029
5938    # set some paramaters
5939    set colWidth1029 0.45
5940    set colDepth1029 0.3
5941
5942    set cover1029  0.03
5943    set    As1029  0.000113
5944
5945    # some variables derived from the parameters
5946    set y1029 [expr $colDepth1029/2.0]
5947    set z1029 [expr $colWidth1029/2.0]
5948
5949    section Fiber 1029 {
5950
5951        # Create the concrete core fibers
5952        patch rect 1 10 10 [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029] [expr $y1029-$cover1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
5953
5954        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5955        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029]  [expr
            $z1029-$cover1029]          $y1029 $z1029
5956        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr -$z1029]    $y1029
            [expr $cover1029-$z1029]
5957        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr $cover1029-$z1029]
            [expr $cover1029-$y1029]         [expr $z1029-$cover1029]
5958        patch rect 2 10 10                 [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $cover1029-$z1029]  $y1029 [expr $z1029-$cover1029]
5959
5960        # Create the reinforcing fibers (down, up)
5961        layer straight 3 3 $As1029  [expr $y1029-$cover1029] [expr
            $cover1029-$z1029]     [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029]
```

```
5962        layer straight 3 3 $As1029  [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $z1029-$cover1029] [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
5963
5964
5965    }
5966
5967
5968    # Section 1129
5969    set    As1129  0.000113
5970
5971    section Fiber 1129 {
5972
5973        # Create the concrete core fibers
5974        patch rect 1 10 10 [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029] [expr $y1029-$cover1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
5975
5976        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5977        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029]  [expr
            $z1029-$cover1029]          $y1029 $z1029
5978        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr -$z1029]    $y1029
            [expr $cover1029-$z1029]
5979        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr $cover1029-$z1029]
            [expr $cover1029-$y1029]         [expr $z1029-$cover1029]
5980        patch rect 2 10 10                 [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $cover1029-$z1029]  $y1029 [expr $z1029-$cover1029]
5981
5982        # Create the reinforcing fibers (down)
5983        layer straight 3 6 $As1129  [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $cover1029-$z1029] [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029]
5984        layer straight 3 2 $As1129  [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $z1029-$cover1029] [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
5985
5986    }
5987
5988
5989    # Section 1229
5990    set    As1229  0.000113
5991
5992    section Fiber 1229 {
5993
5994        # Create the concrete core fibers
5995        patch rect 1 10 10 [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029] [expr $y1029-$cover1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
5996
5997        # Create the concrete cover fibers (top, bottom, left, right)
5998        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029]  [expr
            $z1029-$cover1029]          $y1029 $z1029
5999        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr -$z1029]    $y1029
            [expr $cover1029-$z1029]
6000        patch rect 2 10 10  [expr -$y1029] [expr $cover1029-$z1029]
            [expr $cover1029-$y1029]         [expr $z1029-$cover1029]
6001        patch rect 2 10 10                 [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $cover1029-$z1029]  $y1029 [expr $z1029-$cover1029]
6002
6003        # Create the reinforcing fibers (down, up)
6004        layer straight 3 3 $As1229  [expr $y1029-$cover1029] [expr
            $cover1029-$z1029]     [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $cover1029-$z1029]
6005        layer straight 3 3 $As1229  [expr $y1029-$cover1029]
            [expr $z1029-$cover1029] [expr $cover1029-$y1029] [expr
            $z1029-$cover1029]
6006
6007
6008    }
6009
6010    puts "Sections ok"
```

```
#nodes_building.tcl
#
# ----------------------------------------
# NODES OF THE BUILDING
# ----------------------------------------


# Floor 1 (at height +4.00m)
# ----------------------------------------

# nodes in the middle of the columns at +4.00m
# node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
node    30001       1.75    0.6     3.0     -mass   16.379
16.379  16.379  16.379  16.379  16.379
node    30002       8.8     0.7     3.0     -mass   15.936
15.936  15.936  15.936  15.936  15.936
node    30003       1.35    3.75    3.0     -mass   13.727
13.727  13.727  13.727  13.727  13.727
node    30004       5.25    3.6     3.0     -mass   13.592
13.592  13.592  13.592  13.592  13.592
node    30005       8.65    3.7     3.0     -mass   15.252
15.252  15.252  15.252  15.252  15.252
node    30006       12.5    3.65    3.0     -mass   20.587
20.587  20.587  20.587  20.587  20.587
node    30007       5.25    6.75    3.0     -mass   13.299
13.299  13.299  13.299  13.299  13.299
node    30008       6.95    7.325   3.0     -mass   13.417
13.417  13.417  13.417  13.417  13.417
node    30009       8.65    6.75    3.0     -mass   13.274
13.274  13.274  13.274  13.274  13.274
node    30010       12.85   7.55    3.0     -mass   13.742
13.742  13.742  13.742  13.742  13.742
node    30011       1.8034  7.9     3.0     -mass   23.897
23.897  23.897  23.897  23.897  23.897
node    30012       1.35    11.4    3.0     -mass   13.577
13.577  13.577  13.577  13.577  13.577
node    30013       6.95    10.8    3.0     -mass   14.173
14.173  14.173  14.173  14.173  14.173
node    30014       12.4    11.1    3.0     -mass   24.600
24.600  24.600  24.600  24.600  24.600
node    30015       0.8     14.3    3.0     -mass   24.512
24.512  24.512  24.512  24.512  24.512
node    30016       6.95    14.05   3.0     -mass   14.234
14.234  14.234  14.234  14.234  14.234
node    30017       11.95   14.65   3.0     -mass   13.540
13.540  13.540  13.540  13.540  13.540
node    30018       0.65    17.65   3.0     -mass   19.900
19.900  19.900  19.900  19.900  19.900
node    30019       7.125   17.525  3.0     -mass   14.24
14.24   14.24   14.24   14.24   14.24
node    30020       12.4    17.35   3.0     -mass   24.415
24.415  24.415  24.415  24.415  24.415
node    30021       7.125   21.1    3.0     -mass   14.24
14.24   14.24   14.24   14.24   14.24
node    30022       12.55   21.35   3.0     -mass   19.755
19.755  19.755  19.755  19.755  19.755


# Secondary nodes in order to have only horizontal and vertical
beams. These nodes will be connected to the central nodes of
the columns with rigid elements at height +4.00m
node    30023       5.25    3.65    3.0
node    30024       8.80    3.65    3.0
node    30025       12.85   3.65    3.0
node    30026       12.85   11.1    3.0
node    30027       11.95   11.1    3.0
node    30028       11.95   17.35   3.0
node    30029       12.9    17.35   3.0
node    30030       12.9    21.35   3.0
node    30031       7.125   21.35   3.0
node    30032       0.65    17.525  3.0
node    30033       0.3     17.65   3.0
node    30034       0.3     14.3    3.0
node    30035       1.35    14.3    3.0
node    30036       1.35    7.9     3.0
node    30037       1.35    0.7     3.0
#node   30038       1.35    3.6     3.0
node    30039       6.95    7.9     3.0
node    30040       6.95    11.1    3.0
node    30041       6.95    14.3    3.0
node    30042       6.95    17.525  3.0
node    30043       7.125   17.35   3.0
node    30044       6.95    6.75    3.0

node    30050       4.7     0.7     3.0
node    30051       6.7     0.7     3.0
node    30052       6.45    3.65    3.0
node    30053       7.55    3.65    3.0
node    30054       10.05   3.65    3.0
node    30055       11.45   3.65    3.0
node    30056       5.75    6.75    3.0
node    30057       6.25    6.75    3.0
node    30058       7.51    6.75    3.0
node    30059       8.07    6.75    3.0
node    30060       8.75    11.1    3.0
node    30061       10.55   11.1    3.0
node    30062       3.21    14.3    3.0
node    30063       5.07    14.3    3.0
node    30064       8.74    17.35   3.0
node    30065       10.34   17.35   3.0
node    30066       2.8     17.525  3.0
node    30067       4.95    17.525  3.0
node    30068       9.1     21.35   3.0
node    30069       11      21.35   3.0
node    30070       1.35    1.7     3.0
node    30071       1.35    2.7     3.0
node    30072       1.35    5.15    3.0
node    30073       1.35    6.55    3.0
node    30074       1.35    9.05    3.0
node    30075       1.35    10.2    3.0
node    30076       1.35    12.37   3.0
node    30077       1.35    13.34   3.0
node    30078       0.3     15.42   3.0
node    30079       0.3     16.54   3.0
node    30080       8.8     1.7     3.0
node    30081       8.8     2.7     3.0
node    30082       5.25    4.65    3.0
node    30083       5.25    5.7     3.0
node    30084       8.65    4.72    3.0
node    30085       8.65    5.74    3.0
node    30086       6.95    8.48    3.0
node    30087       6.95    9.64    3.0
```

```
 99   node    30088       6.95    11.9    3.0
100   node    30089       6.95    13.0    3.0
101   node    30090       6.95    15.375  3.0
102   node    30091       6.95    16.45   3.0
103   node    30092       7.125   18.7    3.0
104   node    30093       7.125   19.9    3.0
105   node    30094       12.85   4.95    3.0
106   node    30095       12.85   6.25    3.0
107   node    30096       12.85   8.73    3.0
108   node    30097       12.85   9.91    3.0
109   node    30098       11.95   12.28   3.0
110   node    30099       11.95   13.46   3.0
111   node    30100       11.95   15.55   3.0
112   node    30101       11.95   16.45   3.0
113   node    30102       12.9    18.68   3.0
114   node    30103       12.9    20.02   3.0
115   node    30104       3.52    7.9     3.0
116   node    30105       5.24    7.9     3.0
117
118
119
120   # Floor 2 (at height +7.00m)
121   # ----------------------------------------
122
123   # nodes in the middle of the columns at +7.00m
124   # node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
125   node    40001       1.75    0.6     6.0     -mass   16.379
      16.379  16.379  16.379  16.379  16.379
126   node    40002       8.8     0.7     6.0     -mass   15.936
      15.936  15.936  15.936  15.936  15.936
127   node    40003       1.35    3.75    6.0     -mass   13.727
      13.727  13.727  13.727  13.727  13.727
128   node    40004       5.25    3.6     6.0     -mass   13.592
      13.592  13.592  13.592  13.592  13.592
129   node    40005       8.65    3.7     6.0     -mass   15.252
      15.252  15.252  15.252  15.252  15.252
130   node    40006       12.5    3.65    6.0     -mass   20.587
      20.587  20.587  20.587  20.587  20.587
131   node    40007       5.25    6.75    6.0     -mass   13.299
      13.299  13.299  13.299  13.299  13.299
132   node    40008       6.95    7.325   6.0     -mass   13.417
      13.417  13.417  13.417  13.417  13.417
133   node    40009       8.65    6.75    6.0     -mass   13.274
      13.274  13.274  13.274  13.274  13.274
134   node    40010       12.85   7.55    6.0     -mass   13.742
      13.742  13.742  13.742  13.742  13.742
135   node    40011       1.8034  7.9     6.0     -mass   23.897
      23.897  23.897  23.897  23.897  23.897
136   node    40012       1.35    11.4    6.0     -mass   13.577
      13.577  13.577  13.577  13.577  13.577
137   node    40013       6.95    10.8    6.0     -mass   14.173
      14.173  14.173  14.173  14.173  14.173
138   node    40014       12.4    11.1    6.0     -mass   24.600
      24.600  24.600  24.600  24.600  24.600
139   node    40015       0.8     14.3    6.0     -mass   24.512
      24.512  24.512  24.512  24.512  24.512
140   node    40016       6.95    14.05   6.0     -mass   14.234
      14.234  14.234  14.234  14.234  14.234
141   node    40017       11.95   14.65   6.0     -mass   13.540
      13.540  13.540  13.540  13.540  13.540
142   node    40018       0.65    17.65   6.0     -mass   19.900
      19.900  19.900  19.900  19.900  19.900
143   node    40019       7.125   17.525  6.0     -mass   17.915
      17.915  17.915  17.915  17.915  17.915
144   node    40020       12.4    17.35   6.0     -mass   24.415
      24.415  24.415  24.415  24.415  24.415
145   node    40021       7.125   21.1    6.0     -mass   17.183
      17.183  17.183  17.183  17.183  17.183
146   node    40022       12.55   21.35   6.0     -mass   19.755
      19.755  19.755  19.755  19.755  19.755
147
148
149   # Secondary nodes in order to have only horizontal and vertical
      beams. These nodes will be connected to the central nodes of
      the columns with elastic elements at height +7.00m
150   node    40023       5.25    3.65    6.0
151   node    40024       8.80    3.65    6.0
152   node    40025       12.85   3.65    6.0
153   node    40026       12.85   11.1    6.0
154   node    40027       11.95   11.1    6.0
155   node    40028       11.95   17.35   6.0
156   node    40029       12.9    17.35   6.0
157   node    40030       12.9    21.35   6.0
158   node    40031       7.125   21.35   6.0
159   node    40032       0.65    17.525  6.0
160   node    40033       0.3     17.65   6.0
161   node    40034       0.3     14.3    6.0
162   node    40035       1.35    14.3    6.0
163   node    40036       1.35    7.9     6.0
164   node    40037       1.35    0.7     6.0
165   #node   40038       1.35    3.6     6.0
166   node    40039       6.95    7.9     6.0
167   node    40040       6.95    11.1    6.0
168   node    40041       6.95    14.3    6.0
169   node    40042       6.95    17.525  6.0
170   node    40043       7.125   17.35   6.0
171   node    40044       6.95    6.75    6.0
172
173   node    40050       4.7     0.7     6.0
174   node    40051       6.7     0.7     6.0
175   node    40052       6.45    3.65    6.0
176   node    40053       7.55    3.65    6.0
177   node    40054       10.05   3.65    6.0
178   node    40055       11.45   3.65    6.0
179   node    40056       5.75    6.75    6.0
180   node    40057       6.25    6.75    6.0
181   node    40058       7.51    6.75    6.0
182   node    40059       8.07    6.75    6.0
183   node    40060       8.75    11.1    6.0
184   node    40061       10.55   11.1    6.0
185   node    40062       3.21    14.3    6.0
186   node    40063       5.07    14.3    6.0
187   node    40064       8.74    17.35   6.0
188   node    40065       10.34   17.35   6.0
189   node    40066       2.8     17.525  6.0
190   node    40067       4.95    17.525  6.0
191   node    40068       9.1     21.35   6.0
192   node    40069       11      21.35   6.0
193   node    40070       1.35    1.7     6.0
194   node    40071       1.35    2.7     6.0
195   node    40072       1.35    5.15    6.0
196   node    40073       1.35    6.55    6.0
```

```
node    40074       1.35    9.05    6.0
node    40075       1.35    10.2    6.0
node    40076       1.35    12.37   6.0
node    40077       1.35    13.34   6.0
node    40078       0.3     15.42   6.0
node    40079       0.3     16.54   6.0
node    40080       8.8     1.7     6.0
node    40081       8.8     2.7     6.0
node    40082       5.25    4.65    6.0
node    40083       5.25    5.7     6.0
node    40084       8.65    4.72    6.0
node    40085       8.65    5.74    6.0
node    40086       6.95    8.48    6.0
node    40087       6.95    9.64    6.0
node    40088       6.95    11.9    6.0
node    40089       6.95    13.0    6.0
node    40090       6.95    15.375  6.0
node    40091       6.95    16.45   6.0
node    40092       7.125   18.7    6.0
node    40093       7.125   19.9    6.0
node    40094       12.85   4.95    6.0
node    40095       12.85   6.25    6.0
node    40096       12.85   8.73    6.0
node    40097       12.85   9.91    6.0
node    40098       11.95   12.28   6.0
node    40099       11.95   13.46   6.0
node    40100       11.95   15.55   6.0
node    40101       11.95   16.45   6.0
node    40102       12.9    18.68   6.0
node    40103       12.9    20.02   6.0


# Floor 3 (at height +10.00m)
# ----------------------------------------

# nodes in the middle of the columns at +10.00m
# node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
node    50001       1.75    0.6     9.0     -mass   9.597
      9.597   9.597   9.597   9.597   9.597
node    50002       8.8     0.7     9.0     -mass   9.455
      9.455   9.455   9.455   9.455   9.455
node    50003       1.35    3.75    9.0     -mass   7.846
      7.846   7.846   7.846   7.846   7.846
node    50004       5.25    3.6     9.0     -mass   7.711
      7.711   7.711   7.711   7.711   7.711
node    50005       8.65    3.7     9.0     -mass   8.770
      8.770   8.770   8.770   8.770   8.770
node    50006       12.5    3.65    9.0     -mass   11.293
      11.293  11.293  11.293  11.293  11.293
node    50007       5.25    6.75    9.0     -mass   7.417
      7.417   7.417   7.417   7.417   7.417
node    50008       6.95    7.325   9.0     -mass   7.536
      7.536   7.536   7.536   7.536   7.536
node    50009       8.65    6.75    9.0     -mass   7.392
      7.392   7.392   7.392   7.392   7.392
node    50010       12.85   7.55    9.0     -mass   7.861
      7.861   7.861   7.861   7.861   7.861
node    50011       1.8034  7.9     9.0     -mass   12.954
      12.954  12.954  12.954  12.954  12.954
node    50012       1.35    11.4    9.0     -mass   7.696
      7.696   7.696   7.696   7.696   7.696
node    50013       6.95    10.8    9.0     -mass   8.292
      8.292   8.292   8.292   8.292   8.292
node    50014       12.4    11.1    9.0     -mass   13.657
      13.657  13.657  13.657  13.657  13.657
node    50015       0.8     14.3    9.0     -mass   13.569
      13.569  13.569  13.569  13.569  13.569
node    50016       6.95    14.05   9.0     -mass   8.352
      8.352   8.352   8.352   8.352   8.352
node    50017       11.95   14.65   9.0     -mass   7.659
      7.659   7.659   7.659   7.659   7.659
node    50018       0.65    17.65   9.0     -mass   11.319
      11.319  11.319  11.319  11.319  11.319
node    50019       7.125   17.525  9.0     -mass   10.787
      10.787  10.787  10.787  10.787  10.787
node    50020       12.4    17.35   9.0     -mass   13.471
      13.471  13.471  13.471  13.471  13.471
node    50021       7.125   21.1    9.0     -mass   9.802
      9.802   9.802   9.802   9.802   9.802
node    50022       12.55   21.35   9.0     -mass   11.174
      11.174  11.174  11.174  11.174  11.174


# Secondary nodes in order to have only horizontal and vertical
      beams. These nodes will be connected to the central nodes of
      the columns with elastic elements at height +10.00m
node    50023       5.25    3.65    9.0
node    50024       8.80    3.65    9.0
node    50025       12.85   3.65    9.0
node    50026       12.85   11.1    9.0
node    50027       11.95   11.1    9.0
node    50028       11.95   17.35   9.0
node    50029       12.9    17.35   9.0
node    50030       12.9    21.35   9.0
node    50031       7.125   21.35   9.0
node    50032       0.65    17.525  9.0
node    50033       0.3     17.65   9.0
node    50034       0.3     14.3    9.0
node    50035       1.35    14.3    9.0
node    50036       1.35    7.9     9.0
node    50037       1.35    0.7     9.0
#node   50038       1.35    3.6     9.0
node    50039       6.95    7.9     9.0
node    50040       6.95    11.1    9.0
node    50041       6.95    14.3    9.0
node    50042       6.95    17.525  9.0
node    50043       7.125   17.35   9.0
node    50044       6.95    6.75    9.0


node    50050       4.7     0.7     9.0
node    50051       6.7     0.7     9.0
node    50052       6.45    3.65    9.0
node    50053       7.55    3.65    9.0
node    50054       10.05   3.65    9.0
node    50055       11.45   3.65    9.0
node    50056       5.75    6.75    9.0
node    50057       6.25    6.75    9.0
node    50058       7.51    6.75    9.0
node    50059       8.07    6.75    9.0
node    50060       8.75    11.1    9.0
node    50061       10.55   11.1    9.0
node    50062       3.21    14.3    9.0
```

```
node    50063       5.07    14.3    9.0
node    50064       8.74    17.35   9.0
node    50065       10.34   17.35   9.0
node    50066       2.8     17.525  9.0
node    50067       4.95    17.525  9.0
node    50068       9.1     21.35   9.0
node    50069       11      21.35   9.0
node    50070       1.35    1.7     9.0
node    50071       1.35    2.7     9.0
node    50072       1.35    5.15    9.0
node    50073       1.35    6.55    9.0
node    50074       1.35    9.05    9.0
node    50075       1.35    10.2    9.0
node    50076       1.35    12.37   9.0
node    50077       1.35    13.34   9.0
node    50078       0.3     15.42   9.0
node    50079       0.3     16.54   9.0
node    50080       8.8     1.7     9.0
node    50081       8.8     2.7     9.0
node    50082       5.25    4.65    9.0
node    50083       5.25    5.7     9.0
node    50084       8.65    4.72    9.0
node    50085       8.65    5.74    9.0
node    50086       6.95    8.48    9.0
node    50087       6.95    9.64    9.0
node    50088       6.95    11.9    9.0
node    50089       6.95    13.0    9.0
node    50090       6.95    15.375  9.0
node    50091       6.95    16.45   9.0
node    50092       7.125   18.7    9.0
node    50093       7.125   19.9    9.0
node    50094       12.85   4.95    9.0
node    50095       12.85   6.25    9.0
node    50096       12.85   8.73    9.0
node    50097       12.85   9.91    9.0
node    50098       11.95   12.28   9.0
node    50099       11.95   13.46   9.0
node    50100       11.95   15.55   9.0
node    50101       11.95   16.45   9.0
node    50102       12.9    18.68   9.0
node    50103       12.9    20.02   9.0


# Floor 4 (at height +13.00m)
# ------------------------------------------

# nodes in the middle of the columns at +13.00m
# node $nodeTag (ndm $coords) <-mass (ndf $massValues)>
node    60001       1.75    0.6     12.0    -mass  9.597
      9.597   9.597   9.597   9.597   9.597
node    60002       8.8     0.7     12.0    -mass  9.455
      9.455   9.455   9.455   9.455   9.455
node    60003       1.35    3.75    12.0    -mass  7.846
      7.846   7.846   7.846   7.846   7.846
node    60004       5.25    3.6     12.0    -mass  7.711
      7.711   7.711   7.711   7.711   7.711
node    60005       8.65    3.7     12.0    -mass  8.770
      8.770   8.770   8.770   8.770   8.770
node    60006       12.5    3.65    12.0    -mass  11.293
      11.293  11.293  11.293  11.293  11.293
node    60007       5.25    6.75    12.0    -mass  7.417
      7.417   7.417   7.417   7.417   7.417
node    60008       6.95    7.325   12.0    -mass  7.536
      7.536   7.536   7.536   7.536   7.536
node    60009       8.65    6.75    12.0    -mass  7.392
      7.392   7.392   7.392   7.392   7.392
node    60010       12.85   7.55    12.0    -mass  7.861
      7.861   7.861   7.861   7.861   7.861
node    60011       1.8034  7.9     12.0    -mass  12.954
      12.954  12.954  12.954  12.954  12.954
node    60012       1.35    11.4    12.0    -mass  7.696
      7.696   7.696   7.696   7.696   7.696
node    60013       6.95    10.8    12.0    -mass  8.292
      8.292   8.292   8.292   8.292   8.292
node    60014       12.4    11.1    12.0    -mass  13.657
      13.657  13.657  13.657  13.657  13.657
node    60015       0.8     14.3    12.0    -mass  13.569
      13.569  13.569  13.569  13.569  13.569
node    60016       6.95    14.05   12.0    -mass  8.352
      8.352   8.352   8.352   8.352   8.352
node    60017       11.95   14.65   12.0    -mass  7.659
      7.659   7.659   7.659   7.659   7.659
node    60018       0.65    17.65   12.0    -mass  11.319
      11.319  11.319  11.319  11.319  11.319
node    60019       7.125   17.525  12.0    -mass  10.787
      10.787  10.787  10.787  10.787  10.787
node    60020       12.4    17.35   12.0    -mass  13.471
      13.471  13.471  13.471  13.471  13.471
node    60021       7.125   21.1    12.0    -mass  9.802
      9.802   9.802   9.802   9.802   9.802
node    60022       12.55   21.35   12.0    -mass  11.174
      11.174  11.174  11.174  11.174  11.174


# Secondary nodes in order to have only horizontal and vertical
beams. These nodes will be connected to the central nodes of
the columns with elastic elements at height +10.00m
node    60023       5.25    3.65    12.0
node    60024       8.80    3.65    12.0
node    60025       12.85   3.65    12.0
node    60026       12.85   11.1    12.0
node    60027       11.95   11.1    12.0
node    60028       11.95   17.35   12.0
node    60029       12.9    17.35   12.0
node    60030       12.9    21.35   12.0
node    60031       7.125   21.35   12.0
node    60032       0.65    17.525  12.0
node    60033       0.3     17.65   12.0
node    60034       0.3     14.3    12.0
node    60035       1.35    14.3    12.0
node    60036       1.35    7.9     12.0
node    60037       1.35    0.7     12.0
#node   60038       1.35    3.6     12.0
node    60039       6.95    7.9     12.0
node    60040       6.95    11.1    12.0
node    60041       6.95    14.3    12.0
node    60042       6.95    17.525  12.0
node    60043       7.125   17.35   12.0
node    60044       6.95    6.75    12.0

node    60050       4.7     0.7     12.0
```

393	node	60051	6.7	0.7	12.0
394	node	60052	6.45	3.65	12.0
395	node	60053	7.55	3.65	12.0
396	node	60054	10.05	3.65	12.0
397	node	60055	11.45	3.65	12.0
398	node	60056	5.75	6.75	12.0
399	node	60057	6.25	6.75	12.0
400	node	60058	7.51	6.75	12.0
401	node	60059	8.07	6.75	12.0
402	node	60060	8.75	11.1	12.0
403	node	60061	10.55	11.1	12.0
404	node	60062	3.21	14.3	12.0
405	node	60063	5.07	14.3	12.0
406	node	60064	8.74	17.35	12.0
407	node	60065	10.34	17.35	12.0
408	node	60066	2.8	17.525	12.0
409	node	60067	4.95	17.525	12.0
410	node	60068	9.1	21.35	12.0
411	node	60069	11	21.35	12.0
412	node	60070	1.35	1.7	12.0
413	node	60071	1.35	2.7	12.0
414	node	60072	1.35	5.15	12.0
415	node	60073	1.35	6.55	12.0
416	node	60074	1.35	9.05	12.0
417	node	60075	1.35	10.2	12.0
418	node	60076	1.35	12.37	12.0
419	node	60077	1.35	13.34	12.0
420	node	60078	0.3	15.42	12.0
421	node	60079	0.3	16.54	12.0
422	node	60080	8.8	1.7	12.0
423	node	60081	8.8	2.7	12.0
424	node	60082	5.25	4.65	12.0
425	node	60083	5.25	5.7	12.0
426	node	60084	8.65	4.72	12.0
427	node	60085	8.65	5.74	12.0
428	node	60086	6.95	8.48	12.0
429	node	60087	6.95	9.64	12.0
430	node	60088	6.95	11.9	12.0
431	node	60089	6.95	13.0	12.0
432	node	60090	6.95	15.375	12.0
433	node	60091	6.95	16.45	12.0
434	node	60092	7.125	18.7	12.0
435	node	60093	7.125	19.9	12.0
436	node	60094	12.85	4.95	12.0
437	node	60095	12.85	6.25	12.0
438	node	60096	12.85	8.73	12.0
439	node	60097	12.85	9.91	12.0
440	node	60098	11.95	12.28	12.0
441	node	60099	11.95	13.46	12.0
442	node	60100	11.95	15.55	12.0
443	node	60101	11.95	16.45	12.0
444	node	60102	12.9	18.68	12.0
445	node	60103	12.9	20.02	12.0

```
#columns.tcl
#
# ----------------------------------------
# NODES OF THE BUILDING
# ----------------------------------------

# Columns of the basement (from +1.00m to +4.00m)
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>

element dispBeamColumn          11501       1
30001           10              101                     4
element dispBeamColumn          11502       2
30002           10              102                     4
element dispBeamColumn          11503       3
30003           10              103                     4
element dispBeamColumn          11504       4
30004           10              104                     4
element dispBeamColumn          11505       5
30005           10              105                     4
element dispBeamColumn          11506       6
30006           10              106                     4
element dispBeamColumn          11507       7
30007           10              107                     4
element dispBeamColumn          11508       8
30008           10              108                     4
element dispBeamColumn          11509       9
30009           10              109                     4
element dispBeamColumn          11510       10
30010           10              110                     4
element dispBeamColumn          11511       11
30011           10              111                     4
element dispBeamColumn          11512       12
30012           10              112                     4
element dispBeamColumn          11513       13
30013           10              113                     4
element dispBeamColumn          11514       14
30014           10              114                     4
element dispBeamColumn          11515       15
30015           10              115                     4
element dispBeamColumn          11516       16
30016           10              116                     4
element dispBeamColumn          11517       17
30017           10              117                     4
element dispBeamColumn          11518       18
30018           10              118                     4
element dispBeamColumn          11519       19
30019           10              119                     4
element dispBeamColumn          11520       20
30020           10              120                     4
element dispBeamColumn          11521       21
30021           10              121                     4
element dispBeamColumn          11522       22
30022           10              122                     4


# Columns of the ground floor (from +4.00 to +7.00m)
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>

element dispBeamColumn          11523       30001
40001           10              101                     4
element dispBeamColumn          11524       30002
40002           10              102                     4
element dispBeamColumn          11525       30003
40003           10              103                     4
element dispBeamColumn          11526       30004
40004           10              104                     4
element dispBeamColumn          11527       30005
40005           10              105                     4
element dispBeamColumn          11528       30006
40006           10              106                     4
element dispBeamColumn          11529       30007
40007           10              107                     4
element dispBeamColumn          11530       30008
40008           10              108                     4
element dispBeamColumn          11531       30009
40009           10              109                     4
element dispBeamColumn          11532       30010
40010           10              110                     4
element dispBeamColumn          11533       30011
40011           10              111                     4
element dispBeamColumn          11534       30012
40012           10              112                     4
element dispBeamColumn          11535       30013
40013           10              113                     4
element dispBeamColumn          11536       30014
40014           10              114                     4
element dispBeamColumn          11537       30015
40015           10              115                     4
element dispBeamColumn          11538       30016
40016           10              116                     4
element dispBeamColumn          11539       30017
40017           10              117                     4
element dispBeamColumn          11540       30018
40018           10              118                     4
element dispBeamColumn          11541       30019
40019           10              119                     4
element dispBeamColumn          11542       30020
40020           10              120                     4
element dispBeamColumn          11543       30021
40021           10              121                     4
element dispBeamColumn          11544       30022
40022           10              122                     4


# Columns of floor a (from +7.00m to 13.00m)
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>
element dispBeamColumn          11545       40002
50002           10              202                     4
element dispBeamColumn          11546       40003
50003           10              203                     4
element dispBeamColumn          11547       40004
50004           10              104                     4
element dispBeamColumn          11548       40005
50005           10              105                     4
element dispBeamColumn          11549       40006
50006           10              106                     4
element dispBeamColumn          11550       40007
```

```
     50007          10             107                    4
68   element dispBeamColumn         11551       40008
     50008          10             108                    4
69   element dispBeamColumn         11552       40009
     50009          10             109                    4
70   element dispBeamColumn         11553       40010
     50010          10             210                    4
71   element dispBeamColumn         11554       40011
     50011          10             211                    4
72   element dispBeamColumn         11555       40012
     50012          10             212                    4
73   element dispBeamColumn         11556       40013
     50013          10             213                    4
74   element dispBeamColumn         11557       40014
     50014          10             214                    4
75   element dispBeamColumn         11558       40015
     50015          10             215                    4
76   element dispBeamColumn         11559       40016
     50016          10             216                    4
77   element dispBeamColumn         11560       40017
     50017          10             217                    4
78   element dispBeamColumn         11561       40018
     50018          10             218                    4
79   element dispBeamColumn         11562       40019
     50019          10             219                    4
80   element dispBeamColumn         11563       40020
     50020          10             220                    4
81   element dispBeamColumn         11564       40021
     50021          10             221                    4
82   element dispBeamColumn         11565       40022
     50022          10             122                    4
83
84
85   # Columns of floor b (from +10.00m to +13.00m)
86   #element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
     $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
     $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
87   element dispBeamColumn         11566       50001
     60001          10             201                    4
88   element dispBeamColumn         11567       50002
     60002          10             202                    4
89   element dispBeamColumn         11568       50003
     60003          10             203                    4
90   element dispBeamColumn         11569       50004
     60004          10             104                    4
91   element dispBeamColumn         11570       50005
     60005          10             205                    4
92   element dispBeamColumn         11571       50006
     60006          10             106                    4
93   element dispBeamColumn         11572       50007
     60007          10             107                    4
94   element dispBeamColumn         11573       50008
     60008          10             208                    4
95   element dispBeamColumn         11574       50009
     60009          10             109                    4
96   element dispBeamColumn         11575       50010
     60010          10             310                    4
97   element dispBeamColumn         11576       50011
     60011          10             311                    4
98   element dispBeamColumn         11577       50012
     60012          10             212                    4
```

```
 99   element dispBeamColumn         11578       50013
     60013          10             313                    4
100  element dispBeamColumn         11579       50014
     60014          10             314                    4
101  element dispBeamColumn         11580       50015
     60015          10             315                    4
102  element dispBeamColumn         11581       50016
     60016          10             216                    4
103  element dispBeamColumn         11582       50017
     60017          10             317                    4
104  element dispBeamColumn         11583       50018
     60018          10             218                    4
105  element dispBeamColumn         11584       50019
     60019          10             219                    4
106  element dispBeamColumn         11585       50020
     60020          10             320                    4
107  element dispBeamColumn         11586       50021
     60021          10             221                    4
108  element dispBeamColumn         11587       50022
     60022          10             122                    4
109
```

```
#beams.tcl
#
# ----------------------------------------
# BEAMS OF THE BUILDING
# ----------------------------------------
# Each beam is defined by three different elements in order to simulate properly the rebars than change along

# Beams of the basement (at height +3.00m)
# ----------------------------------------
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode  $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
element dispBeamColumn          15001       30037   30050           10          1001    1
element dispBeamColumn          15002       30050   30051           10          1101    1
element dispBeamColumn          15003       30051   30002           10          1201    1

element dispBeamColumn          15004       30023   30052           10          1002    1
element dispBeamColumn          15005       30052   30053           10          1102    1
element dispBeamColumn          15006       30053   30024           10          1202    1

element dispBeamColumn          15007       30024   30054           10          1004    1
element dispBeamColumn          15008       30054   30055           10          1104    1
element dispBeamColumn          15009       30055   30025           10          1204    1

element dispBeamColumn          15010       30007   30056           10          1005    1
element dispBeamColumn          15011       30056   30057           10          1105    1
element dispBeamColumn          15012       30057   30044           10          1205    1

element dispBeamColumn          15013       30044   30058           10          1006    1
element dispBeamColumn          15014       30058   30059           10          1106    1
element dispBeamColumn          15015       30059   30009           10          1206    1

element dispBeamColumn          15016       30040   30060           10          1007    1
element dispBeamColumn          15017       30060   30061           10          1107    1
element dispBeamColumn          15018       30061   30014           10          1207    1

element dispBeamColumn          15019       30035   30062           10          1008    1
element dispBeamColumn          15020       30062   30063           10          1108    1
element dispBeamColumn          15021       30063   30041           10          1208    1

element dispBeamColumn          15022       30043   30064           10          1009    1
element dispBeamColumn          15023       30064   30065           10          1109    1
element dispBeamColumn          15024       30065   30028           10          1209    1

element dispBeamColumn          15025       30019   30067           10          1010    1
element dispBeamColumn          15026       30067   30066           10          1110    1
element dispBeamColumn          15027       30066   30032           10          1210    1

element dispBeamColumn          15028       30030   30069           10          1011    1
element dispBeamColumn          15029       30069   30068           10          1111    1
element dispBeamColumn          15030       30068   30031           10          1211    1

element dispBeamColumn          15031       30003   30071           10          1012    1
element dispBeamColumn          15032       30071   30070           10          1112    1
element dispBeamColumn          15033       30070   30037           10          1212    1

element dispBeamColumn          15034       30003   30072           10          1013    1
element dispBeamColumn          15035       30072   30073           10          1113    1
element dispBeamColumn          15036       30073   30036           10          1213    1

element dispBeamColumn          15037       30012   30075           10          1014    1
element dispBeamColumn          15038       30075   30074           10          1114    1
element dispBeamColumn          15039       30074   30036           10          1214    1

element dispBeamColumn          15040       30012   30076           10          1015    1
element dispBeamColumn          15041       30076   30077           10          1115    1
element dispBeamColumn          15042       30077   30035           10          1215    1

element dispBeamColumn          15043       30033   30079           10          1016    1
element dispBeamColumn          15044       30079   30078           10          1116    1
element dispBeamColumn          15045       30078   30034           10          1216    1

element dispBeamColumn          15046       30002   30080           10          1017    1
element dispBeamColumn          15047       30080   30081           10          1117    1
```

```
element dispBeamColumn          15048       30081
30024           10          1217    1
element dispBeamColumn          15049       30004
30082           10          1018    1
element dispBeamColumn          15050       30082
30083           10          1118    1
element dispBeamColumn          15051       30083
30007           10          1218    1
element dispBeamColumn          15052       30005
30084           10          1019    1
element dispBeamColumn          15053       30084
30085           10          1119    1
element dispBeamColumn          15054       30085
30009           10          1219    1
element dispBeamColumn          15055       30008
30086           10          1020    1
element dispBeamColumn          15056       30086
30087           10          1120    1
element dispBeamColumn          15057       30087
30013           10          1220    1
element dispBeamColumn          15058       30013
30088           10          1021    1
element dispBeamColumn          15059       30088
30089           10          1121    1
element dispBeamColumn          15060       30089
30016           10          1221    1
element dispBeamColumn          15061       30041
30090           10          1022    1
element dispBeamColumn          15062       30090
30091           10          1122    1
element dispBeamColumn          15063       30091
30042           10          1222    1
element dispBeamColumn          15064       30019
30092           10          1023    1
element dispBeamColumn          15065       30092
30093           10          1123    1
element dispBeamColumn          15066       30093
30021           10          1223    1
element dispBeamColumn          15067       30025
30094           10          1024    1
element dispBeamColumn          15068       30094
30095           10          1124    1
element dispBeamColumn          15069       30095
30010           10          1224    1
element dispBeamColumn          15070       30010
30096           10          1025    1
element dispBeamColumn          15071       30096
30097           10          1125    1
element dispBeamColumn          15072       30097
30026           10          1225    1
element dispBeamColumn          15073       30027
30098           10          1026    1
element dispBeamColumn          15074       30098
30099           10          1126    1
element dispBeamColumn          15075       30099
30017           10          1226    1
element dispBeamColumn          15076       30017
30100           10          1027    1
element dispBeamColumn          15077       30100
30101           10          1127    1
element dispBeamColumn          15078       30101
30028           10          1227    1
element dispBeamColumn          15079       30029
30102           10          1028    1
element dispBeamColumn          15080       30102
30103           10          1128    1
element dispBeamColumn          15081       30103
30030           10          1228    1
element dispBeamColumn          15082       30011
30104           10          1029    1
element dispBeamColumn          15083       30104
30105           10          1129    1
element dispBeamColumn          15084       30105
30039           10          1229    1



# Beams of the ground floor (at height +6.00m)
# ----------------------------------------
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>
element dispBeamColumn          15085       40037
40050           10          2001    1
element dispBeamColumn          15086       40050
40051           10          2101    1
element dispBeamColumn          15087       40051
40002           10          2201    1
element dispBeamColumn          15088       40023
40052           10          2002    1
element dispBeamColumn          15089       40052
40053           10          2102    1
element dispBeamColumn          15090       40053
40024           10          2202    1
element dispBeamColumn          15091       40024
40054           10          2004    1
element dispBeamColumn          15092       40054
40055           10          2104    1
element dispBeamColumn          15093       40055
40025           10          2204    1
element dispBeamColumn          15094       40007
40056           10          2005    1
element dispBeamColumn          15095       40056
40057           10          2105    1
element dispBeamColumn          15096       40057
40044           10          2205    1
```

```
144   element dispBeamColumn          15097       40044
      40058           10          2006    1
145   element dispBeamColumn          15098       40058
      40059           10          2106    1
146   element dispBeamColumn          15099       40059
      40009           10          2206    1
147
148   element dispBeamColumn          15100       40040
      40060           10          2007    1
149   element dispBeamColumn          15101       40060
      40061           10          2107    1
150   element dispBeamColumn          15102       40061
      40014           10          2207    1
151
152   element dispBeamColumn          15103       40035
      40062           10          2008    1
153   element dispBeamColumn          15104       40062
      40063           10          2108    1
154   element dispBeamColumn          15105       40063
      40041           10          2208    1
155
156   element dispBeamColumn          15106       40043
      40064           10          2009    1
157   element dispBeamColumn          15107       40064
      40065           10          2109    1
158   element dispBeamColumn          15108       40065
      40028           10          2209    1
159
160   element dispBeamColumn          15109       40019
      40067           10          2010    1
161   element dispBeamColumn          15110       40067
      40066           10          2110    1
162   element dispBeamColumn          15111       40066
      40032           10          2210    1
163
164   element dispBeamColumn          15112       40030
      40069           10          2011    1
165   element dispBeamColumn          15113       40069
      40068           10          2111    1
166   element dispBeamColumn          15114       40068
      40031           10          2211    1
167
168   element dispBeamColumn          15115       40003
      40071           10          2012    1
169   element dispBeamColumn          15116       40071
      40070           10          2112    1
170   element dispBeamColumn          15117       40070
      40037           10          2212    1
171
172   element dispBeamColumn          15118       40003
      40072           10          2013    1
173   element dispBeamColumn          15119       40072
      40073           10          2113    1
174   element dispBeamColumn          15120       40073
      40036           10          2213    1
175

176   element dispBeamColumn          15121       40012
      40075           10          2014    1
177   element dispBeamColumn          15122       40075
      40074           10          2114    1
```

```
178   element dispBeamColumn          15123       40074
      40036           10          2214    1
179

180   element dispBeamColumn          15124       40012
      40076           10          2015    1
181   element dispBeamColumn          15125       40076
      40077           10          2115    1
182   element dispBeamColumn          15126       40077
      40035           10          2215    1
183

184   element dispBeamColumn          15127       40033
      40079           10          2016    1
185   element dispBeamColumn          15128       40079
      40078           10          2116    1
186   element dispBeamColumn          15129       40078
      40034           10          2216    1
187

188   element dispBeamColumn          15130       40002
      40080           10          2017    1
189   element dispBeamColumn          15131       40080
      40081           10          2117    1
190   element dispBeamColumn          15132       40081
      40024           10          2217    1
191

192   element dispBeamColumn          15133       40004
      40082           10          2018    1
193   element dispBeamColumn          15134       40082
      40083           10          2118    1
194   element dispBeamColumn          15135       40083
      40007           10          2218    1
195
196   element dispBeamColumn          15136       40005
      40084           10          2019    1
197   element dispBeamColumn          15137       40084
      40085           10          2119    1
198   element dispBeamColumn          15138       40085
      40009           10          2219    1
199

200   element dispBeamColumn          15139       40008
      40086           10          2020    1
201   element dispBeamColumn          15140       40086
      40087           10          2120    1
202   element dispBeamColumn          15141       40087
      40013           10          2220    1
203

204   element dispBeamColumn          15142       40013
      40088           10          2021    1
205   element dispBeamColumn          15143       40088
      40089           10          2121    1
206   element dispBeamColumn          15144       40089
      40016           10          2221    1
207

208   element dispBeamColumn          15145       40041
      40090           10          2022    1
```

```
element dispBeamColumn          15146       40090
40091           10          2122    1
element dispBeamColumn          15147       40091
40042           10          2222    1

element dispBeamColumn          15148       40019
40092           10          2023    1
element dispBeamColumn          15149       40092
40093           10          2123    1
element dispBeamColumn          15150       40093
40021           10          2223    1

element dispBeamColumn          15151       40025
40094           10          2024    1
element dispBeamColumn          15152       40094
40095           10          2124    1
element dispBeamColumn          15153       40095
40010           10          2224    1

element dispBeamColumn          15154       40010
40096           10          2025    1
element dispBeamColumn          15155       40096
40097           10          2125    1
element dispBeamColumn          15156       40097
40026           10          2225    1

element dispBeamColumn          15157       40027
40098           10          2026    1
element dispBeamColumn          15158       40098
40099           10          2126    1
element dispBeamColumn          15159       40099
40017           10          2226    1

element dispBeamColumn          15160       40017
40100           10          2027    1
element dispBeamColumn          15161       40100
40101           10          2127    1
element dispBeamColumn          15162       40101
40028           10          2227    1

element dispBeamColumn          15163       40029
40102           10          2028    1
element dispBeamColumn          15164       40102
40103           10          2128    1
element dispBeamColumn          15165       40103
40030           10          2228    1




# Beams of floor a (at height +9.00m)
# ------------------------------------
#element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>
element dispBeamColumn          15166       50037
50050           10          2001    1
element dispBeamColumn          15167       50050
50051           10          2101    1
element dispBeamColumn          15168       50051
50002           10          2201    1

element dispBeamColumn          15169       50023
50052           10          2002    1
element dispBeamColumn          15170       50052
50053           10          2102    1
element dispBeamColumn          15171       50053
50024           10          2202    1

element dispBeamColumn          15172       50024
50054           10          2004    1
element dispBeamColumn          15173       50054
50055           10          2104    1
element dispBeamColumn          15174       50055
50025           10          2204    1

element dispBeamColumn          15175       50007
50056           10          2005    1
element dispBeamColumn          15176       50056
50057           10          2105    1
element dispBeamColumn          15177       50057
50044           10          2205    1

element dispBeamColumn          15178       50044
50058           10          2006    1
element dispBeamColumn          15179       50058
50059           10          2106    1
element dispBeamColumn          15180       50059
50009           10          2206    1

element dispBeamColumn          15181       50040
50060           10          2007    1
element dispBeamColumn          15182       50060
50061           10          2107    1
element dispBeamColumn          15183       50061
50014           10          2207    1

element dispBeamColumn          15184       50035
50062           10          2008    1
element dispBeamColumn          15185       50062
50063           10          2108    1
element dispBeamColumn          15186       50063
50041           10          2208    1

element dispBeamColumn          15187       50043
50064           10          2009    1
element dispBeamColumn          15188       50064
50065           10          2109    1
element dispBeamColumn          15189       50065
50028           10          2209    1

element dispBeamColumn          15190       50019
50067           10          2010    1
element dispBeamColumn          15191       50067
50066           10          2110    1
element dispBeamColumn          15192       50066
50032           10          2210    1

```

```
element dispBeamColumn          15193       50030
     50069           10         2011    1
element dispBeamColumn          15194       50069
     50068           10         2111    1
element dispBeamColumn          15195       50068
     50031           10         2211    1

element dispBeamColumn          15196       50003
     50071           10         2012    1
element dispBeamColumn          15197       50071
     50070           10         2112    1
element dispBeamColumn          15198       50070
     50037           10         2212    1

element dispBeamColumn          15199       50003
     50072           10         2013    1
element dispBeamColumn          15200       50072
     50073           10         2113    1
element dispBeamColumn          15201       50073
     50036           10         2213    1

element dispBeamColumn          15202       50012
     50075           10         2014    1
element dispBeamColumn          15203       50075
     50074           10         2114    1
element dispBeamColumn          15204       50074
     50036           10         2214    1

element dispBeamColumn          15205       50012
     50076           10         2015    1
element dispBeamColumn          15206       50076
     50077           10         2115    1
element dispBeamColumn          15207       50077
     50035           10         2215    1

element dispBeamColumn          15208       50033
     50079           10         2016    1
element dispBeamColumn          15209       50079
     50078           10         2116    1
element dispBeamColumn          15210       50078
     50034           10         2216    1

element dispBeamColumn          15211       50002
     50080           10         2017    1
element dispBeamColumn          15212       50080
     50081           10         2117    1
element dispBeamColumn          15213       50081
     50024           10         2217    1

element dispBeamColumn          15214       50004
     50082           10         2018    1
element dispBeamColumn          15215       50082
     50083           10         2118    1
element dispBeamColumn          15216       50083
     50007           10         2218    1

element dispBeamColumn          15217       50005
     50084           10         2019    1
element dispBeamColumn          15218       50084
     50085           10         2119    1
element dispBeamColumn          15219       50085
     50009           10         2219    1

element dispBeamColumn          15220       50008
     50086           10         2020    1
element dispBeamColumn          15221       50086
     50087           10         2120    1
element dispBeamColumn          15222       50087
     50013           10         2220    1

element dispBeamColumn          15223       50013
     50088           10         2021    1
element dispBeamColumn          15224       50088
     50089           10         2121    1
element dispBeamColumn          15225       50089
     50016           10         2221    1

element dispBeamColumn          15226       50041
     50090           10         2022    1
element dispBeamColumn          15227       50090
     50091           10         2122    1
element dispBeamColumn          15228       50091
     50042           10         2222    1

element dispBeamColumn          15229       50019
     50092           10         2023    1
element dispBeamColumn          15230       50092
     50093           10         2123    1
element dispBeamColumn          15231       50093
     50021           10         2223    1

element dispBeamColumn          15232       50025
     50094           10         2024    1
element dispBeamColumn          15233       50094
     50095           10         2124    1
element dispBeamColumn          15234       50095
     50010           10         2224    1

element dispBeamColumn          15235       50010
     50096           10         2025    1
element dispBeamColumn          15236       50096
     50097           10         2125    1
element dispBeamColumn          15237       50097
     50026           10         2225    1

element dispBeamColumn          15238       50027
     50098           10         2026    1
element dispBeamColumn          15239       50098
     50099           10         2126    1
element dispBeamColumn          15240       50099
     50017           10         2226    1
```

```
344   element dispBeamColumn          15241       50017
      50100           10          2027    1
345   element dispBeamColumn          15242       50100
      50101           10          2127    1
346   element dispBeamColumn          15243       50101
      50028           10          2227    1
347
348   element dispBeamColumn          15244       50029
      50102           10          2028    1
349   element dispBeamColumn          15245       50102
      50103           10          2128    1
350   element dispBeamColumn          15246       50103
      50030           10          2228    1
351
352
353
354
355
356
357   # Beams of floor b (at height +12.00m)
358   # ----------------------------------------
359   #element dispBeamColumn         $eleTag     $iNode  $jNode
      $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
      $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
360   element dispBeamColumn          15250       60037
      60050           10          2001    1
361   element dispBeamColumn          15251       60050
      60051           10          2101    1
362   element dispBeamColumn          15252       60051
      60002           10          2201    1
363
364   element dispBeamColumn          15253       60023
      60052           10          2002    1
365   element dispBeamColumn          15254       60052
      60053           10          2102    1
366   element dispBeamColumn          15255       60053
      60024           10          2202    1
367
368   element dispBeamColumn          15256       60024
      60054           10          2004    1
369   element dispBeamColumn          15257       60054
      60055           10          2104    1
370   element dispBeamColumn          15258       60055
      60025           10          2204    1
371
372   element dispBeamColumn          15259       60007
      60056           10          2005    1
373   element dispBeamColumn          15260       60056
      60057           10          2105    1
374   element dispBeamColumn          15261       60057
      60044           10          2205    1
375
376   element dispBeamColumn          15262       60044
      60058           10          2006    1
377   element dispBeamColumn          15263       60058
      60059           10          2106    1
378   element dispBeamColumn          15264       60059
      60009           10          2206    1
379
380   element dispBeamColumn          15265       60040
      60060           10          2007    1
381   element dispBeamColumn          15266       60060
      60061           10          2107    1
382   element dispBeamColumn          15267       60061
      60014           10          2207    1
383
384   element dispBeamColumn          15268       60035
      60062           10          2008    1
385   element dispBeamColumn          15269       60062
      60063           10          2108    1
386   element dispBeamColumn          15270       60063
      60041           10          2208    1
387
388   element dispBeamColumn          15271       60043
      60064           10          2009    1
389   element dispBeamColumn          15272       60064
      60065           10          2109    1
390   element dispBeamColumn          15273       60065
      60028           10          2209    1
391
392   element dispBeamColumn          15274       60019
      60067           10          2010    1
393   element dispBeamColumn          15275       60067
      60066           10          2110    1
394   element dispBeamColumn          15276       60066
      60032           10          2210    1
395
396   element dispBeamColumn          15277       60030
      60069           10          2011    1
397   element dispBeamColumn          15278       60069
      60068           10          2111    1
398   element dispBeamColumn          15279       60068
      60031           10          2211    1
399
400   element dispBeamColumn          15280       60003
      60071           10          2012    1
401   element dispBeamColumn          15281       60071
      60070           10          2112    1
402   element dispBeamColumn          15282       60070
      60037           10          2212    1
403
404   element dispBeamColumn          15283       60003
      60072           10          2013    1
405   element dispBeamColumn          15284       60072
      60073           10          2113    1
406   element dispBeamColumn          15285       60073
      60036           10          2213    1
407
408   element dispBeamColumn          15286       60012
      60075           10          2014    1
409   element dispBeamColumn          15287       60075
      60074           10          2114    1
410   element dispBeamColumn          15288       60074
      60036           10          2214    1
411
412   element dispBeamColumn          15289       60012
      60076           10          2015    1
413   element dispBeamColumn          15290       60076
      60077           10          2115    1
```

```
414 element dispBeamColumn          15291       60077
    60035           10          2215    1
415
416 element dispBeamColumn          15292       60033
    60079           10          2016    1
417 element dispBeamColumn          15293       60079
    60078           10          2116    1
418 element dispBeamColumn          15294       60078
    60034           10          2216    1
419
420 element dispBeamColumn          15295       60002
    60080           10          2017    1
421 element dispBeamColumn          15296       60080
    60081           10          2117    1
422 element dispBeamColumn          15297       60081
    60024           10          2217    1
423
424 element dispBeamColumn          15298       60004
    60082           10          2018    1
425 element dispBeamColumn          15299       60082
    60083           10          2118    1
426 element dispBeamColumn          15300       60083
    60007           10          2218    1
427
428 element dispBeamColumn          15301       60005
    60084           10          2019    1
429 element dispBeamColumn          15302       60084
    60085           10          2119    1
430 element dispBeamColumn          15303       60085
    60009           10          2219    1
431
432 element dispBeamColumn          15304       60008
    60086           10          2020    1
433 element dispBeamColumn          15305       60086
    60087           10          2120    1
434 element dispBeamColumn          15306       60087
    60013           10          2220    1
435
436 element dispBeamColumn          15307       60013
    60088           10          2021    1
437 element dispBeamColumn          15308       60088
    60089           10          2121    1
438 element dispBeamColumn          15309       60089
    60016           10          2221    1
439
440 element dispBeamColumn          15310       60041
    60090           10          2022    1
441 element dispBeamColumn          15311       60090
    60091           10          2122    1
442 element dispBeamColumn          15312       60091
    60042           10          2222    1
443
444 element dispBeamColumn          15313       60019
    60092           10          2023    1
445 element dispBeamColumn          15314       60092
    60093           10          2123    1
446 element dispBeamColumn          15315       60093
    60021           10          2223    1
447
448 element dispBeamColumn          15316       60025
    60094           10          2024    1
449 element dispBeamColumn          15317       60094
    60095           10          2124    1
450 element dispBeamColumn          15318       60095
    60010           10          2224    1
451
452 element dispBeamColumn          15319       60010
    60096           10          2025    1
453 element dispBeamColumn          15320       60096
    60097           10          2125    1
454 element dispBeamColumn          15321       60097
    60026           10          2225    1
455
456 element dispBeamColumn          15322       60027
    60098           10          2026    1
457 element dispBeamColumn          15323       60098
    60099           10          2126    1
458 element dispBeamColumn          15324       60099
    60017           10          2226    1
459
460 element dispBeamColumn          15325       60017
    60100           10          2027    1
461 element dispBeamColumn          15326       60100
    60101           10          2127    1
462 element dispBeamColumn          15327       60101
    60028           10          2227    1
463
464 element dispBeamColumn          15328       60029
    60102           10          2028    1
465 element dispBeamColumn          15329       60102
    60103           10          2128    1
466 element dispBeamColumn          15330       60103
    60030           10          2228    1
467
468
469
470
471
472
473
474 # ----------------------------------------
475 # SECONDARY ELASTIC ELEMENTS
476 # ----------------------------------------
477 #elastic elements in order to connect the secondary nodes with
    the central (main) ones of each column
478 # these elements have extremely big E in order to be considered
    as rigid
479
480 # elastic elements (at height +3.00m)
481 # ----------------------------------------
482 #element dispBeamColumn     $eleTag     $iNode  $jNode
    $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
    $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
483 element dispBeamColumn      15334        30023  30004
    10          104
```

```
      1
484   element dispBeamColumn      15335        30024  30005
      10          105
      1
485   element dispBeamColumn      15336        30025  30006
      10          106
      1
486   element dispBeamColumn      15337        30026  30014
      10          114
      1
487   element dispBeamColumn      15338        30027  30014
      10          114
      1
488   element dispBeamColumn      15339        30028  30020
      10          120
      1
489   element dispBeamColumn      15340        30029  30020
      10          120
      1
490   element dispBeamColumn      15341        30030  30022
      10          122
      1
491   element dispBeamColumn      15342        30031  30021
      10          121
      1
492   element dispBeamColumn      15343        30032  30018
      10          118
      1
493   element dispBeamColumn      15344        30033  30018
      10          118
      1
494   element dispBeamColumn      15345        30034  30015
      10          115
      1
495   element dispBeamColumn      15346        30035  30015
      10          115
      1
496   element dispBeamColumn      15347        30036  30011
      10          111
      1
497   element dispBeamColumn      15348        30037  30016
      10          116
      1
498   #element dispBeamColumn     15349        30038  30003
      10          103
      1
499   element dispBeamColumn      15350        30039  30008
      10          108
      1
500   element dispBeamColumn      15351        30040  30013
      10          113
      1
501   element dispBeamColumn      15352        30041  30016
      10          116
      1
502   element dispBeamColumn      15353        30042  30019
      10          119
      1
503   element dispBeamColumn      15354        30043  30019
      10          119
      1
504   element dispBeamColumn      15355        30044  30008
      10          108                            1
505
506
507   # elastic elements (at height +6.00m)
508   # ----------------------------------------
509   #element dispBeamColumn     $eleTag     $iNode  $jNode
      $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
      $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
510   element dispBeamColumn      15356        40023  40004
      10          104         1
511   element dispBeamColumn      15357        40024  40005
      10          105         1
512   element dispBeamColumn      15358        40025  40006
      10          106         1
513   element dispBeamColumn      15359        40026  40014
      10          114         1
514   element dispBeamColumn      15360        40027  40014
      10          114         1
515   element dispBeamColumn      15361        40028  40020
      10          120         1
516   element dispBeamColumn      15362        40029  40020
      10          120         1
517   element dispBeamColumn      15363        40030  40022
      10          122         1
518   element dispBeamColumn      15364        40031  40021
      10          121         1
519   element dispBeamColumn      15365        40032  40018
      10          118         1
520   element dispBeamColumn      15366        40033  40018
      10          118         1
521   element dispBeamColumn      15367        40034  40015
      10          115         1
522   element dispBeamColumn      15368        40035  40015
      10          115         1
523   element dispBeamColumn      15369        40036  40011
      10          111         1
524   element dispBeamColumn      15370        40037  40016
      10          116         1
525   #element dispBeamColumn     15371        40038  40003
      10          103         1
526   element dispBeamColumn      15372        40039  40008
      10          108         1
527   element dispBeamColumn      15373        40040  40013
      10          113         1
528   element dispBeamColumn      15374        40041  40016
      10          116         1
529   element dispBeamColumn      15375        40042  40019
      10          119         1
530   element dispBeamColumn      15376        40043  40019
      10          119         1
531   element dispBeamColumn      15377        40044  40008
      10          108         1
532
533
534
535   # elastic elements (at height +9.00m)
536   # ----------------------------------------
537   #element dispBeamColumn     $eleTag     $iNode  $jNode
      $numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
      $massDens> <-cMass> <-integration $intType>
```

```
element dispBeamColumn      15378        50023      50004
10          104     1
element dispBeamColumn      15379        50024      50005
10          105     1
element dispBeamColumn      15380        50025      50006
10          106     1
element dispBeamColumn      15381        50026      50014
10          214     1
element dispBeamColumn      15382        50027      50014
10          214     1
element dispBeamColumn      15383        50028      50020
10          220     1
element dispBeamColumn      15384        50029      50020
10          220     1
element dispBeamColumn      15385        50030      50022
10          122     1
element dispBeamColumn      15386        50031      50021
10          221     1
element dispBeamColumn      15387        50032      50018
10          218     1
element dispBeamColumn      15388        50033      50018
10          218     1
element dispBeamColumn      15389        50034      50015
10          215     1
element dispBeamColumn      15390        50035      50015
10          215     1
element dispBeamColumn      15391        50036      50011
10          211     1
element dispBeamColumn      15392        50037      50016
10          216     1
#element dispBeamColumn     15393        50038      50003
10          203     1
element dispBeamColumn      15394        50039      50008
10          108     1
element dispBeamColumn      15395        50040      50013
10          213     1
element dispBeamColumn      15396        50041      50016
10          216     1
element dispBeamColumn      15397        50042      50019
10          219     1
element dispBeamColumn      15398        50043      50019
10          219     1
element dispBeamColumn      15399        50044      50008
10          108     1


# elastic elements (at height +12.00m)
# ----------------------------------------
#element dispBeamColumn     $eleTag     $iNode  $jNode
$numIntgrPts -sections $secTag1 $secTag2 ... $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass> <-integration $intType>
element dispBeamColumn      15400        60023      60004
10          104         1
element dispBeamColumn      15401        60024      60005
10          205         1
element dispBeamColumn      15402        60025      60006
10          106         1
element dispBeamColumn      15403        60026      60014
10          314         1
element dispBeamColumn      15404        60027      60014
10          314         1
element dispBeamColumn      15405        60028      60020
10          320         1
element dispBeamColumn      15406        60029      60020
10          320         1
element dispBeamColumn      15407        60030      60022
10          122         1
element dispBeamColumn      15408        60031      60021
10          221         1
element dispBeamColumn      15409        60032      60018
10          218         1
element dispBeamColumn      15410        60033      60018
10          218         1
element dispBeamColumn      15411        60034      60015
10          315         1
element dispBeamColumn      15412        60035      60015
10          315         1
element dispBeamColumn      15413        60036      60011
10          311         1
element dispBeamColumn      15414        60037      60016
10          216         1
#element dispBeamColumn     15415        60038      60003
10          203         1
element dispBeamColumn      15416        60039      60008
10          208         1
element dispBeamColumn      15417        60040      60013
10          313         1
element dispBeamColumn      15418        60041      60016
10          216         1
element dispBeamColumn      15419        60042      60019
10          219         1
element dispBeamColumn      15420        60043      60019
10          219         1
element dispBeamColumn      15421        60044      60008
10          208         1

```

```
# ----------------------------------------
# DIAFRAGMATIKH LEITOYRGIA
# ----------------------------------------
# elastic beam elements with extremely big E in order to be rigid

# rigid elements of floor 1 (+3.00m)
# ----------------------------------------
# element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode   $A
$E          $G      $J      $Iy     $Iz $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass>
element elasticBeamColumn   15422   30001   30005   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15423   30003   30002   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15424   30004   30009   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15425   30005   30007   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15426   30003   30008   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15427   30004   30011   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15428   30008   30014   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15429   30006   30013   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15430   30011   30016   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15431   30008   30015   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15432   30013   30020   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15433   30014   30019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15434   30015   30019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15435   30016   30018   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15436   30019   30022   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15437   30020   30021   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1


# rigid elements of floor 2 (+6.00m)
# ----------------------------------------
# element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode   $A
$E          $G      $J      $Iy     $Iz $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass>
element elasticBeamColumn   15438   40001   40005   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15439   40003   40002   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15440   40004   40009   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15441   40005   40007   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15442   40003   40008   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15443   40004   40011   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15444   40008   40014   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15445   40006   40013   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15446   40011   40016   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15447   40008   40015   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15448   40013   40020   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15449   40014   40019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15450   40015   40019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15451   40016   40018   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15452   40019   40022   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15453   40020   40021   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1


# rigid elements of floor 3 (+9.00m)
# ----------------------------------------
# element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode   $A
$E          $G      $J      $Iy     $Iz $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass>
element elasticBeamColumn   15554   50001   50005   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15555   50003   50002   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15556   50004   50009   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15557   50005   50007   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15558   50003   50008   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15559   50004   50011   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15560   50008   50014   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15561   50006   50013   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15562   50011   50016   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15563   50008   50015   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15564   50013   50020   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15565   50014   50019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15566   50015   50019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15567   50016   50018   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15568   50019   50022   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15569   50020   50021   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1


```

```
# rigid elements of floor 4 (+12.00m)
# ----------------------------------------
# element elasticBeamColumn $eleTag $iNode $jNode   $A
$E          $G      $J      $Iy     $Iz $transfTag <-mass
$massDens> <-cMass>
element elasticBeamColumn   15570   60001   60005   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15571   60003   60002   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15572   60004   60009   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15573   60005   60007   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15574   60003   60008   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15575   60004   60011   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15576   60008   60014   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15577   60006   60013   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15578   60011   60016   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15579   60008   60015   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15580   60013   60020   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15581   60014   60019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15582   60015   60019   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15583   60016   60018   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15584   60019   60022   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
element elasticBeamColumn   15585   60020   60021   0.18
30000000    21000000    0.007   0.005   14      1
```

```
#TimeHistory.tcl
#
#loadConst <-time $pseudoTime>
 loadConst  -time     0.0

#timeSeries Path $tag -dt $dt  -filePath $filePath <-factor $cFactor> <-useLast> <-prependZero> <-startTime $tStart>
 timeSeries Path  3   -dt 0.01 -filePath GMfile.tcl

#pattern UniformExcitation $patternTag $dir -accel $tsTag <-vel0 $vel0> <-fact $cFactor>
 pattern UniformExcitation      3        1  -accel    3


wipeAnalysis

# set recNodeDisp     [recorder Node -xml THDisps.txt -time -nodeRange 1 6 -dof 1 2 3 disp]
# set recNodeReact    [recorder Node -xml THReact.txt -time -nodeRange 1 6 -dof 1 2 3 reaction]
# set recNodeDrif     [recorder Drift -xml THDrift.txt -time -iNode 1 3 2 4 -jNode 3 5 4 6 -dof 1 -perpDirn 2]
# set recEleMQN       [recorder Element -xml THEleMQN.txt -time -eleRange 1 6 localForce]
# set recNodesAccel   [recorder Node -xml THaccel.txt -timeSeries 3 -time -nodeRange 1 6 -dof 1 accel];

constraints Plain

numberer RCM

system UmfPack

test NormDispIncr 10.e-6 150

algorithm KrylovNewton

set THNumSteps 4001
#integrator Newmark $gamma $beta
integrator  Newmark   0.5   0.25

analysis Transient

set ok 0
set tCurrent [getTime]
set tFinal [expr 0.01*$THNumSteps]
set currentStep 1

while {$ok == 0 &&  $tCurrent <= $tFinal} {
    set ok [analyze 1 0.01]

    set tCurrent [getTime]
    puts "Step $currentStep - time $tCurrent - [format "%6.3g" [expr 100*$tCurrent/$tFinal]]\% Completion";

    incr $currentStep
}

    # set ok [analyze $THNumSteps 0.01]

    # Perform the Dynamic Analysis and Display whether analysis was Successful
    if {$ok == 0} {
        puts "Dynamic analysis complete";
    } else {
        puts "Dynamic analysis did not converge";
    }


puts "The current time is: $tCurrent";# get current analysis time (after the Dynamic Analysis)

```