

COCI-06 (2006) - Γύρος #4 - 2 (Skener)

Time limit: 1.0s Memory limit: 32M

Skener

Έχοντας λύσει το πρόβλημα των σπίρτων, ο Mirko αντιμετώπισε άλλο ένα δύσκολο πρόβλημα. Η μαμά του τον διέταξε να διαβάσει ένα άρθρο για τα νεότερα ζευγάρια στην κροατική σκηνή της show-biz στο περιοδικό «Moja Tajna». Το άρθρο είναι γραμμένο σε πολύ μικρό μέγεθος γραμματοσειράς που ο Mirko δεν μπορεί να διαβάσει. Ευτυχώς, ο Mirko έχει μέσα στη ντουλάπα σαρωτή που θα μεγενθύνει το άρθρο για αυτόν.

Το άρθρο είναι ένας πίνακας χαρακτήρων με R γραμμές και C στήλες. Οι χαρακτήρες είναι γράμματα του Αγγλικού αλφάβητου, ψηφία και ο χαρακτήρας '.' (τελεία). Ο σαρωτής του Mirko υποστηρίζει δύο παραμέτρους, ZR και ZC .

Αντικαθιστά κάθε χαρακτήρα που σαρώνει με έναν πίνακα ZR γραμμών και ZC στηλών, όπου όλοι οι χαρακτήρες είναι ίδιοι με τον σαρωμένο χαρακτήρα.

Ο Mirko συνειδητοποίησε ότι το λογισμικό του σαρωτή του δεν λειτουργεί πλέον, επομένως χρειάζεται τη βοήθειά σας.

Είσοδος

Η πρώτη σειρά περιέχει τέσσερις ακέραιους αριθμούς, R , C , ZR και ZC . Τα R και C είναι μεταξύ 1 και 50, ενώ τα ZR και ZC είναι μεταξύ 1 και 5.

Κάθε μία από τις ακόλουθες R σειρές περιέχει C χαρακτήρες η καθεμία, που αντιπροσωπεύουν το άρθρο από το "Moja Tajna".

Έξοδος

Η έξοδος πρέπει να είναι ένας πίνακας χαρακτήρων με $R \cdot ZR$ σειρές και $C \cdot ZC$ στήλες, το μεγεθυμένο άρθρο.

Παραδείγματα

input

```
3 3 1 2
.X.
X.X
.X.
```

output

```
..XX..
XX..XX
..XX..
```

input

3 3 2 1

.X.

X.X

.X.

output

.X.

.X.

X.X

X.X

.X.

.X.