
Territori més gran

P63631_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2024, concurs classificatori (2024-02-24)

Suposeu un joc de tauler amb $n \times m$ caselles quadrades, amb diversos territoris separats per obstacles. Es consideren territoris els conjunts de caselles adjacents, ja sigui horitzontalment o verticalment. Podeu trobar el territori més gran?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de files n , el nombre de columnes m , i una lletra minúscula c . Segueixen les n línies, cadascuna amb m caràcters. Els punts indiquen posicions lliures, i les 'x' obstacles. Suposeu $1 \leq n \times m \leq 10^5$, i que hi haurà almenys un punt.

Sortida

Per a cada tauler, escriviu-lo amb el territori més gran marcat amb la lletra c . Amb els taulers donats, hi haurà exactament un territori de mida màxima. Escriviu una línia amb 10 guions després de cada tauler.

Exemple d'entrada

```
1 5 a
...X.

5 5 z
X..X.
.XX..
..X.X
XX.X.
X..X.

2 3 i
...
...
```

Exemple de sortida

```
aaaX.
-----
X..Xz
.XXzz
..XzX
XX.X.
X..X.
-----
iii
iii
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 21:00:55

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>