
Pintant components**P25757_ca**

Teniu un tauler $n \times m$ amb caselles lliures i obstacles. Algunes caselles lliures contenen una lletra minúscula. Considereu els components connexos del tauler, suposant adjacències horitzontals i verticals, però no diagonals. Pinteu els components connexos que continguin exactament una lletra (potser repetida) amb aquesta lletra, i els altres components connexos amb punts.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n i m , seguides d' n files amb m caràcters cadascuna. Les 'x' indiquen obstacles, i els punts caselles lliures sense lletra. Podeu suposar que n i m estan entre 1 i 100.

Sortida

Escriviu cada tauler amb els components pintats com s'ha indicat anteriorment, seguit d'una línia en blanc.

Exemple d'entrada 1

```
4 7
..Xa...
z.X..b.
..XXXXX
XX.d.d.

5 10
XX.a....a.
..X..a....
..XXXXXXXXX
XX.zXaX...
.y...X.abc
```

Exemple de sortida 1

```
zzX....
zzX....
zzXXXXX
XXdddddd

XXaaaaaaaa
..Xaaaaaaaa
..XXXXXXXXXX
XX..XaX...
.....X....
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:26:31.970Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>