

---

## Pintant components

P25757\_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2025-01-15)

---

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

```
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

```
zzX....
zzX....
zzXXXXX
XXdddd

XXaaaaaaaa
..Xaaaaaaaa
..XXXXXXXXX
XX..XaX...
.....X....
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-01-12 21:13:00

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>