

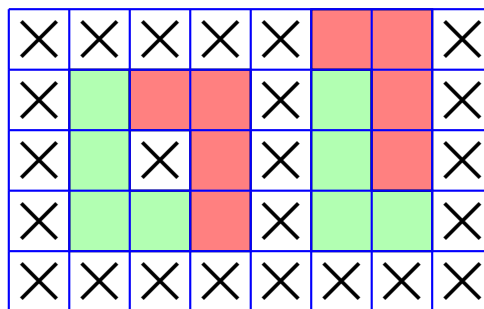
**Eles**

**T99685\_ca**

Olimpíada Informàtica Catalana 2025, Final (2025-03-22)

Teniu un tauler  $n \times m$  amb caselles lliures i caselles ocupades. Disposeu d'un nombre il·limitat de rajoles en forma de lletra L, les quals es poden posar tal qual, o girades 180 graus. És possible cobrir totes les caselles lliures del tauler, sense que les rajoles se superposin, surtin fora del tauler, ni tapin caselles ja ocupades?

Aquest dibuix es correspon al primer cas de l'Exemple d'entrada. En verd s'han pintat les rajoles posades rectes, i en vermell les girades. No es poden posar eles d'altres mides, ni girades de cap altra manera.



**Entrada**

L'entrada conté diversos casos, cadascun amb  $n$  i  $m$ , seguides d' $n$  files amb  $m$  caràcters cadascuna. Els punts indiquen caselles lliures, i les 'x' caselles ocupades. Podeu suposar  $3 \leq n \leq 1000$ ,  $2 \leq m \leq 1000$ , i que el nombre de caselles lliures és múltiple de quatre.

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu "si" o "no" segons convingui.

**Exemple d'entrada**

```
5 8
XXXXX..X
X...X..X
X.X.X..X
X...X..X
XXXXXXXXX

3 3
.X.
...
...

3 2
.X
.X
..
```

**Exemple de sortida**

```
si
no
si
```

## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-03-21 16:51:54

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>