

---

## Evitant els tres en ratlla

P51064\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2015-11-03)

---

Donat un tauler  $n \times m$  amb algunes caselles ja marcades, cal omplir-lo amb 'o' i 'x' de totes les maneres possibles evitant que hi hagi cap tres en ratlla horitzontal o vertical. Els tres en ratlla en diagonal sí que estan permesos.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $m$ , seguits de  $n$  files amb  $m$  caràcters. Si la casella ja està marcada, hi ha una 'o' o una 'x'. Altrament, hi ha un punt. Podeu suposar que  $n \cdot m$  està entre 1 i 20, i que inicialment no hi ha cap tres en ratlla.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu en ordre lexicogràfic (de dalt a baix, i dintre de cada fila d'esquerra a dreta) totes les maneres d'omplir el tauler sense que hi hagi cap tres en ratlla prohibit. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada tauler, i una línia amb 20 asteriscs al final de cada cas.

#### Exemple d'entrada

```
2 2
X.
.X

4 5
.X...
OXO.O
..O..
...X.

3 4
.X..
...O
.XX.
```

#### Exemple de sortida

```
XO
OX
-----
XO
XX
-----
XX
OX
-----
XX
XX
-----
*****
*****
OXOX
XOXO
OXXO
-----
XXOX
OOXO
OXXO
-----
XXOX
XOXO
OXXO
-----
*****
```

## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 18:46:11

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>