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 : 2017-12-07 20:06:17

© *Jutge.org*, 2006–2017.
https://jutge.org