

Foc!

P73468_ca

Feu un programa que llegeixi una seqüència de boscos i escrigui el resultat de propagar tots els incendis de cada bosc.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de descripcions de boscos. Cada descripció consisteix en una línia amb n i m (un parell de naturals estrictament positius que indiquen respectivament el nombre de files i el nombre de columnes del bosc), seguida de n línies, cadascuna amb m caràcters: 'A' per un arbre sense foc, 'F' per un arbre amb foc, i '.' per una posició buida.

Sortida

Per a cada bosc de l'entrada, cal escriure el resultat de propagar tots els focs, suposant que aquests es transmeten cap a la dreta, cap a l'esquerra, cap amunt i cap avall, i que el resultat final de cada foc és una posició buida. Escriuiu una línia en blanc després de cada bosc.

Exemple d'entrada

```
3 5
AAF.A
.AA..
..A.F

6 8
A.AAA.A.
.A...A..
A.AAA.AF
A.AFA.AF
A.AAA.AF
.A...AF.

6 11
AAA.AAAAAA
A.AAA.....
A.....AAA.F
A.AAA.A.A.A
A.A.A.A.A.A
AAA.AAA.AAA
```

Exemple de sortida

```
....A
.....
.....

A.AAA.A.
.A...A..
A.....
A.....
A.....
.A.....

.....
.....
.....
.....
.....
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 15:26:59

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>