

---

## 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. Escriviu 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 : 2024-05-02 22:58:00

© Jutge.org, 2006–2024.  
<https://jutge.org>