
Monstres en un mapa

P27258_ca

Feu un programa que, donats un mapa amb monstres, i unes posicions inicial i final, digui si és possible anar de l'una a l'altra només amb moviments horitzontals i verticals, i mantenint sempre una casella de distància amb els monstres.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cadascun comença amb el nombre de files $n > 0$ i el nombre de columnes $m > 0$ del mapa. Segueixen n files amb m caràcters cadascuna. Un punt indica una posició buida. Una 'M' indica un monstre. La posició inicial s'indica amb 'I', y la posició final amb 'F'. Sempre n'hi ha exactament una de cada, i en posicions no amenaçades per cap monstre.

Sortida

Per a cada cas, escriuiu "SI" o "NO" depenent de si és possible o no arribar a la posició final des de la posició inicial.

Exemple d'entrada

```
1 8
I.M.F...

3 4
...I
....
F...

3 4
...I
.M..
F...

9 10
.....
.....
..MMMMM..
..M.....
..M.F....
..M.....
..MMMMMMM
.....
.....I
```

Exemple de sortida

```
NO
SI
NO
SI
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2015-05-25 12:20:50

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>