

Pac-man

P87462_ca

Donat un tauler rectangular que conté en Pac-man, digueu si pot arribar a menjar-se algun bolet energètic. Per poder arribar-hi, en Pac-man només pot fer moviments horitzontals i verticals, sense travessar cap mur. En Pac-man no pot estar mai massa a prop d'un fantasma: sempre hi ha d'haver una casella de marge, ja sigui horitzontalment, verticalment, o en diagonal. Fixeu-vos en els exemples d'entrada i sortida.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de files f i el nombre de columnes c del tauler. Segueixen f files amb c caràcters cadascuna. Una 'P' indica la posició inicial d'en Pac-man. Una 'F' indica la posició d'un fantasma (que no es mou). Una 'B' indica la posició d'un bolet. Una 'X' indica un mur. Un punt indica una posició buida. Supposeu $3 \leq f \leq 100$, $3 \leq c \leq 100$, que les files i columnes de la vora del tauler només contenen murs, i que cada tauler té exactament una 'P'.

Sortida

Per a cada cas, digueu si en Pac-man es pot menjar algun bolet o no.

Exemple d'entrada 1

```
6 10
XXXXXXXXXX
X.....X
X...XXX.X
XP.F...X.X
X...F.XBX
XXXXXXXXXX
7 12
XXXXXXXXXXXX
X.....BF.X
X.....XX
X.F..P...X.X
X.....X..X
X.B..F.X.B.X
XXXXXXXXXXXX
3 5
XXXXX
XFPBX
XXXXX
6 8
XXXXXXXXX
X.....BX
X.P.F...X
X...F...X
X.....BX
XXXXXXXXX
```

Exemple de sortida 1

```
si
no
no
no
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:11:47.164Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>