

---

## L'Edgar, l'Anna i la Brimo

P58305\_ca

Setzè Concurs de Programació de la FME (2019-12-11)

---

L'Edgar, l'Anna i la seva amiga Brigit Motlló (àlies *la Brimo*) s'estimen molt. Tant, que sovint queden a la nit als carrers de Barcelona, al caliu del foc de la seva passió. Malauradament, sempre es troben amb un mateix problema, i és que la Brigit té un nas molt fi, i és incapaç de passar per carrers on hi ha contenidors. Ajudeu-los a saber si aquesta nit la Brigit podrà arribar fins al punt on han quedat tots tres.

Considerarem que Barcelona és una quadrícula amb  $n$  files i  $m$  columnes, on un es pot moure d'una cel·la a qualsevol de les (com a molt) quatre adjacents. A algunes cel·les hi ha contenidors, de manera que no hi pot passar la Brigit. Determineu si existeix algun camí des d'on es troba la Brigit fins al punt on han quedat sense passar per contenidors.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $m$ , ambdues entre 1 i 300, seguides d' $n$  files amb  $m$  caràcters cadascuna. Els punts indiquen cel·les lliures, i les 'C' contenidors. Hi ha exactament una 'B' indicant la cel·la on es troba la Brigit, i una 'Q' indicant la cel·la on han quedat.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu "aquesta nit hi haura passio" si la Brigit els podrà trobar, i "aquesta nit hi haura pau" en cas contrari.

#### Exemple d'entrada

```
3 3
B..
CC.
CCQ

2 5
.BC.Q
...C.

4 3
.Q.
CCC
CBC
CCC
```

#### Exemple de sortida

```
aquesta nit hi haura passio
aquesta nit hi haura pau
aquesta nit hi haura pau
```

### Informació del problema

Autor : Miquel Ortega  
Generació : 2024-05-02 20:07:08