

Experiment físic (1)

P57638_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2024-11-08)

Hi ha un objecte a la part superior esquerra d'un tauler $n \times m$. Repetidament, l'objecte es mourà una casella a la dreta o una casella cap avall. Tanmateix, el tauler té obstacles que fan que l'objecte s'aturi. També, hi ha caselles on l'objecte es mourà sempre cap a la dreta, i caselles on l'objecte es mourà sempre cap avall.

Podeu escriure totes les trajectòries que fan sortir l'objecte del tauler?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n i m , seguides d' n files amb m caràcters cadascuna. Els punts indiquen caselles buides, les 'D' caselles que fan anar cap a la dreta, les 'A' caselles que fan anar cap avall, i les 'X' obstacles. Podeu suposar que n i m són entre 1 i 10.

Sortida

Per a cada cas, escriviu en ordre alfabètic totes les trajectòries que fan que l'objecte surti del tauler. Codifiqueu amb 'A' el moviments cap avall, i amb 'D' els moviments cap a la dreta. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
3 4
.X..
.X..
....

3 5
..A..
X....
.DX..

1 1
X

2 3
DAX
X.X
```

Exemple de sortida

```
AAA
AADA
AADD
AADDD
AADDDD
-----
DADDAA
DADDADA
DADDADD
DADDADA
DADDAD
DADDAD
DDADAA
DDADADA
DDADADD
DDADADA
DDADAD
DDADAD
DDADAD
-----
-----
DAA
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-11-06 17:29:02

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