
Recorregut de cavall

P45871_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2022, concurs classificatori (2022-03-06)

Un cavall dels escacs es troba en un tauler $n \times m$ on hi ha algunes caselles prohibides. De quantes maneres pot visitar totes les altres caselles exactament una vegada?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i m , seguit d' n línies amb m caràcters cadascuna. Les 'x' indiquen obstacles, els punts caselles lliures, i una 'I' la posició inicial del cavall. Podeu suposar que n i m es troben entre 2 i 8.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de maneres de visitar totes les caselles lliures exactament un cop. Amb els jocs de proves donats, aquest nombre sempre estarà entre 1 i 10^4 .

Observacions

- Recomanem resoldre aquest problema en C++.
- La solució esperada és una senzilla força bruta.

Exemple d'entrada

```
2 3
XX.
IXX

3 4
I..X
.XX.
X..X

5 4
X..X
....
.I..
X...
X.X.
```

Exemple de sortida

```
1
2
40
```

Informació del problema

Autor : Xavier Povill
Generació : 2024-05-02 17:57:23