
Fugida del tauler

P18760_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2010-10-26)

Considerem un tauler d'escacs $n \times m$. Inicialment us trobeu a la cantonada de baix a la dreta, és a dir, a la posició $(n - 1, m - 1)$. El vostre objectiu és sortir del tauler. Hi ha algunes posicions prohibides, marcades amb asteriscos. Les caselles permeses tenen una 'R' o una 'C'. Quan us trobeu sobre una 'R', podeu fer un moviment d'un rei dels escacs. Quan us trobeu sobre una 'C', podeu fer un moviment d'un cavall. A més, no podeu fer mai cap moviment que incrementi la fila o la columna on us trobeu. De quantes maneres diferents podeu sortir del tauler?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb dos naturals n i m , ambdós entre 1 i 12. Segueixen n línies amb m caràcters cadascuna, els quals poden ser un asterisc, una 'R' o una 'C'. La cantonada de baix a la dreta no té mai un asterisc.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de maneres diferents de sortir del tauler. Aquest nombre sempre és més petit que 10^9 .

Exemple d'entrada

```
1 2
*R

1 2
CR

2 2
**
*R

3 3
RR*
R**
**C

3 7
CR***RR
RR*CRRR
RRRRRC
```

Exemple de sortida

```
2
4
0
10
7
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:19:29

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>