# Més camins en un tauler (2) — P81810_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2022-10-28)

Considereu un tauler $n \times m$ amb alguns obstacles. Compteu tots els camins que surten de la cantonada superior esquerra, arriben a la cantonada inferior dreta, i passen exactament per sobre de $k$ obstacles. Els únics moviments permesos són cap avall i cap a la dreta.

## Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb $n$, $m$ i $k$, seguits d'$n$ línies amb $m$ caràcters cadascuna. Els punts indiquen posicions lliures, i les 'X' obstacles. Podeu assumir que $n$ i $m$ estan entre 2 i 100, i que $k$ està entre 0 i $n + m - 1$.

## Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de camins possibles. Com que aquest nombre pot ser molt gros, feu els càlculs mòdul $10^9 + 7$.

## Exemple d'entrada

```
2 2 3
XX
.X

3 4 0
.X..
...X
X...

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

11 35 45
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

## Exemple de sortida

```
1
2
0
481256764
```

## Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-03 00:14:01

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