

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
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Exemple de sortida

```
1
2
0
481256764
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2022-10-28 08:42:53

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>