

---

**Quants camins?****P84609\_ca**

---

Considereu una matriu  $n \times m$ , on a cada casella  $(i, j)$  hi ha un nombre  $x_{ij}$  que indica que es pot saltar cap avall a una distància (en nombre de caselles) entre 1 i  $x_{ij}$ , ja sigui verticalment, en diagonal cap a l'esquerra, o en diagonal cap a la dreta. Si anomenem  $(0, 0)$  la posició de dalt a l'esquerra, totes les caselles visitades han de tenir coordenades entre 0 i  $n$  per a les files (això inclou una fila per sota de l'última), i entre 0 i  $m - 1$  per a les columnes. L'objectiu és començar a la fila 0, i arribar exactament a la fila  $n$ . Quants camins hi ha?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$ ,  $m$ , i  $n$  files amb  $m$  naturals. Suposeu que tant  $n$ , com  $m$ , com els  $x_{ij}$  estan entre 1 i 100.

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu el nombre de camins que comencen a qualsevol casella de la fila de dalt i acaben a qualsevol casella just a sota de la fila de baix, mòdul  $10^9 + 7$ .

**Exemple d'entrada 1**

```
1 1
1

1 3
1 1 1

2 3
1 1 1
1 1 1

5 1
99
99
99
99
99

3 4
3 7 6 3
1 2 4 2
5 1 2 9
```

**Exemple de sortida 1**

```
1
7
17
16
110
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:03:20.093Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>