
Molts en ratlla**P25174_ca**

Feu un programa que llegeixi cubs $n \times n \times n$ d'enters i calculi quantes ratlles de mida m conté, per a tota m entre 2 i n . Aquí, una ratlla és una seqüència d'enters idèntics adjacents en la mateixa direcció. Les direccions considerades són la vertical, horitzontal, de fondària, i totes les diagonals en dues o tres dimensions (en total, 26 sentits en 13 direccions).

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de descripcions de cubs separades amb una línia en blanc. Cada descripció comença amb un natural $n \geq 2$. Segueixen, separades amb una línia en blanc, n descripcions de cada pla del cub, cadascuna de les quals té n files amb n enters cadascuna.

Sortida

Per a cada cub, escriuiu quantes ratlles de mida m conté, per a tota m entre 2 i n . Segueix el format dels exemples. Separeu les diverses sortides amb una línia en blanc.

Exemple d'entrada

```
2
1 1
1 1

4 4
4 4

2
1 2
3 1

1 6
7 8

3
1 1 1
1 1 1
1 1 1

1 1 1
1 1 1
1 1 1

1 1 1
1 1 1
1 1 1
```

Exemple de sortida

```
Ratlles de mida 2: 12

Ratlles de mida 2: 3

Ratlles de mida 2: 158
Ratlles de mida 3: 49
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 15:32:24

© *Jutge.org*, 2006–2013.
<http://www.jutge.org>