
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 buida. Cada descripció comença amb un natural $n \geq 2$. Segueixen, separades amb una línia buida, n descripcions de cada pla del cub, cadascuna de les quals té n files amb n enters cadascuna.

Sortida

Per a cada cub, escriviu quantes ratlles de mida m conté, per a tota m entre 2 i n . Separeu les diverses sortides amb una línia buida.

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 : 2024-04-30 17:44:37

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