
Camí en un tauler

X13208_ca

Considerem un tauler $n \times n$, amb n senar. Des de cada casella, ens podem moure a qualsevol de les (com a molt) quatre caselles adjacents horitzontalment o verticalment. Cada casella té un cert cost positiu que cal pagar quan s'hi passa. Calculeu el cost mínim d'anar des del centre del tauler fins a qualsevol casella de la perifèria.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguida d'una matriu $n \times n$. Podeu suposar que n és un nombre senar entre 1 i 499, i que tots els costos són nombres enters entre 1 i 1000.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el cost mínim d'anar des del centre del tauler fins a qualsevol casella de la vora del tauler.

Exemple d'entrada

```
1
42

3
1 2 3
4 5 6
7 8 9

9
999 1 999 999 999 999 999 999 999
999 2 999 6 5 4 3 2 999
999 3 999 7 999 999 999 1 999
999 4 999 8 999 999 999 9 999
999 5 999 9 1 999 999 8 999
999 6 999 999 999 999 999 7 999
999 7 999 999 999 999 999 6 999
999 8 9 1 2 3 4 5 999
999 999 999 999 999 999 999 999 999
```

Exemple de sortida

```
42
7
136
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2021-05-18 10:06:54

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>