
Camí en un tauler**P30895_ca**Examen final d'Algorísmia, FME (2021-01-19)

Considereu 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 de qualsevol casella de la perifèria fins al centre del tauler.

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 de la perifèria fins al centre 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 : 2021-01-19 08:58:35

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>