
Cicle Hamiltonià de cost mínim**P42934_ca**

Donats diversos grafs dirigits amb n vèrtexos, cadascun descrit amb una matriu m de mida $n \times n$ tal que $m[i][j]$ és el cost d'anar del vèrtex i al vèrtex j , calculeu el cost mínim dels cicles Hamiltonians de cada graf. Un cicle Hamiltonià és un camí que visita exactament un cop cada vèrtex, i que acaba a l'origen.

Entrada

L'entrada consisteix en la descripció de diversos grafs. Cadascuna comença amb un natural $n \geq 2$, seguit de la matriu $n \times n$ de costos (n línies, cadascuna amb n naturals, amb la diagonal a zero).

Sortida

Escriviu el cost mínim dels cicles Hamiltonians de cada graf.

Exemple d'entrada

```
3
0 2 1
2 0 4
1 3 0
4
0 5 7 9
2 0 2 2
2 1 0 3
2 9 9 0
```

Exemple de sortida

```
6
12
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-02-01 10:53:50

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>