
Manies interpersonals**P98089_ca**

Donades n persones i la mania que es tenen entre si, escolliu com fer-les seure en una taula allargada de manera que la suma de les manies interpersonals de les persones veïnes es minimitzi, amb una restricció: la persona asseguda més a l'esquerra ha de ser la primera persona donada.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguit de n noms diferents, seguit d'una matriu $n \times n$ de naturals entre 0 i 10^6 , on la posició (i, j) conté la mania entre les persones i i j . La matriu és simètrica, amb zeros a la diagonal. Assumiu $1 \leq n \leq 12$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la mínima suma de manies que es pot aconseguir, seguida de la disposició òptima de les persones a taula. Els jocs de proves són tals que sempre hi ha una única solució.

Exemple d'entrada 1

```
3
anna maria nuria
0 3 1
3 0 9
1 9 0

1
salvador
0

4
a b c d
0 1000 1000000 10
1000 0 50000 30
1000000 50000 0 7
10 30 7 0
```

Exemple de sortida 1

```
10
anna nuria maria
0
salvador
1037
a b d c
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:16:07.869Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>