

---

## Manies interpersonals

P98089\_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2011-07-01)

---

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

```
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

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

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 09:58:06

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>