
Separació òptima

P64493_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2012-06-29)

Donats n nombres naturals, trobeu com separar-los en dos conjunts de manera que el valor absolut de la diferència entre les sumes dels elements dels dos conjunts sigui mínima.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n seguit de n naturals entre 1 i 10^6 . Assumiu $1 \leq n \leq 23$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la mínima diferència possible.

Exemple d'entrada

```
5 18 10 19 14 3
4 1000 10 10 10
1 20
7 1 2 4 8 16 32 64
```

Exemple de sortida

```
0
970
20
1
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-01-31 09:51:10

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>