
Canvi mínim

P81009_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2019-11-05)

Donada una quantitat c , i n valors diferents de monedes, de cadascun dels quals se'n disposa de tantes com es vulgui, calculeu quin és el mínim nombre de monedes que sumen canvi c . Per exemple, si $c = 20$ i podem triar entre els valors 2, 4, 6 i 17, es pot aconseguir c només amb quatre monedes: $2 + 6 + 6 + 6 = 20$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb c i n , seguits d' n naturals diferents entre 1 i 10^4 . Suposeu que c està entre 0 i 10^4 , i que n està entre 1 i 1000.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el mínim nombre de monedes que tenen suma c . Si no n'hi ha cap, escriviu "no".

Exemple d'entrada

```
20 4 2 4 6 17
15 4 2 4 6 17
0 1 10000
1000 3 600 1000 400
```

Exemple de sortida

```
4
no
0
1
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:05:27

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>