

---

## Canvi mínim

P81009\_ca

---

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  $10^4$ . Supposeu 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 1

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

#### Exemple de sortida 1

```
4
no
0
1
```

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:52:12.965Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>