

## Bonnie i Clide

P28004\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, primer concurs classificatori (2019-05-04)

Bonnie i Clide acaben de robar un banc. Tenen una bossa amb  $n$  xecs amb valors enters de diners (curiosament tots al seu nom: "a pagar a Bonnie o a Clide") i se la volen dividir completament de tal manera que cadascú rebi exactament la mateixa suma de diners. Podran fer-ho?



### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de xecs  $n$ , seguit d' $n$  naturals entre 1 i 1000. Podeu suposar  $1 \leq n \leq 100$ , i que la suma dels valors és un nombre parell.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu la mínima diferència possible a l'hora de repartir els xecs.

### Observacions

- Es poden obtenir 20 punts amb casos amb  $n \leq 20$ .
- Una solució poc optimitzada pot rebre fins a 80 punts dels 100 totals.

### Exemple d'entrada

```
5 10 30 20 40 40
4 101 200 300 501
```

### Exemple de sortida

```
0
100
```

### Informació del problema

Autor : Amalia Duch

Generació : 2025-05-14 10:24:41

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>