



F. Els bessons mengen pastissos

Ivan i Pablo són dos germans bessons que volen ser idèntics, per això tenen costums una mica estranys, com ara menjar sempre la mateixa quantitat d'aliments.

Per la seva festa d'aniversari els han posat una fila enorme amb n pastissos, cada pastís té un pes w_i . Ivan comença a menjar els pastissos per l'extrem esquerre i Pablo per l'extrem dret, volen menjar exactament el mateix pes de pastís. Els pastissos s'han de menjar sencers i sense botar-se cap.

Hem d'ajudar-los i indicar-los quants quilograms de pastís pot menjar cadascun.

Entrada i sortida

L'entrada comença amb un número que indica el nombre total de casos de prova que cal resoldre. Cada cas de prova es detalla en dues línies. La primera línia de cada cas indica el nombre de pastissos (n), i la segona línia el pes en quilograms de cada pastís ($w_1 w_2 \dots w_n$).

La sortida ha de ser els quilograms de pastís que menjarà cada germà, complint-se que tots dos germans mengen el mateix pes, cadascun comença a menjar pastissos per un extrem i els pastissos s'han de menjar sencers i sense botar-se cap.

Exemple

Entrada:

```
4
3
10 20 10
6
2 1 4 2 4 1
5
1 2 4 8 16
9
7 3 20 5 15 1 11 8 10
```

Sortida:

```
10
7
0
30
```

Restriccions

El nombre de pastissos n està en el rang $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^4$. Els pesos dels pastissos són enters: $w_1, w_2, \dots, w_n$ ($1 \leq w_i \leq 10^4$).

Subtasques

1. (5 punts) Tots els pastissos pesen 1 i el nombre n de pastissos és parell ($2 \leq n \leq 100$).
2. (10 punts) Tots els pastissos en pesen 1.
3. (10 punts) Tots els pastissos pesen igual.
4. (75 punts) Tots els casos.