

---

## Prefixos i sufixos

P96912\_ca

---

Considereu un vector  $@v@$  de  $n$  nombres naturals. Trobeu el prefix més curt (però no buit) del vector tal que existeixi un sufix del vector amb la mateixa suma.

Per exemple, si  $@v@$  és  $@[1, 2, 5, 6, 8, 9, 12, 4, 3]@$ , el prefix demanat és  $@[1, 2]@$ , el qual suma el mateix que el sufix  $@[3]@$ . Com un altre exemple, si  $@v@$  és  $[3, 2, 3, 5, 2, 6, 1, 1, 1, 3, 1, 2, 4]$ , el prefix és  $@[3, 2, 3, 5]@$ , amb la mateixa suma que  $@[1, 1, 1, 3, 1, 2, 4]@$ . Com a últim exemple, per a  $@[1, 2, 3, 4]@$  el prefix és el vector sencer  $@[1, 2, 3, 4]@$ .

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$ , seguida dels  $n$  naturals de  $@v@$ , tots entre 0 i  $10^4$ . Supposeu  $1 \leq n \leq 10^5$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu la longitud del prefix més curt que compleix la propietat demanada. Fixeu-vos que sempre existeix alguna solució.

### Pista

La solució esperada té cost linial.

#### Exemple d'entrada 1

```
9 1 2 5 6 8 9 12 4 3
13 3 2 3 5 2 6 1 1 1 3 1 2 4
4 1 2 3 4
1 0
5 0 1000 2 3 1000
```

#### Exemple de sortida 1

```
2
4
4
1
2
```

### Informació del problema

Autoria: Jordi Cortadella

Generació: 2026-01-25T12:12:53.738Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>