

---

## Àlbum de cromos (2)

P11585\_ca

---

Us han regalat un àlbum de cromos. La col·lecció sencera té  $c$  cromos numerats entre 1 i  $c$ , i l'àlbum té  $c$  espais, un per a cada cromo. Però, com que els espais de l'àlbum no estan numerats, per posar els cromos al seu lloc cal agafar alguna referència i comptar espais.

Per exemple, si en un àlbum amb 200 cromos voleu enganxar-hi el cromo 50, el 40 i el 180, una manera de minimitzar els espais comptats consisteix a enganxar primer el 40 comptant 40 des de l'inici, després 10 des del cromo 40 ja guardat per enganxar el 50, i després 21 des del final de l'àlbum fins a la posició 180, per a un total de 71 passos.

Donats  $c$  i els cromos que cal guardar, podeu minimitzar el nombre d'espais comptats?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $c$ , el nombre de cromos  $n$ , i  $n$  posicions diferents entre 1 i  $c$ . Supposeu  $1 \leq n \leq c \leq 10^5$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu el mínim nombre d'espais que cal comptar per enganxar tots els cromos en l'ordre que vulgueu.

#### Exemple d'entrada 1

```
200 3
50 40 180
5 5
3 1 2 4 5
```

#### Exemple de sortida 1

```
71
5
```

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T09:58:48.426Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>