

---

## Àlbum de cromos

P69226\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, segon concurs classificatori (2019-05-15)

---

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 en aquest ordre, per minimitzar els espais comptats cal comptar 50 des de l'inici, després 10 des del cromo 50 ja enganxat, i després 21 des del final de l'àlbum fins a la posició 180, per a un total de 81 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 respectant l'ordre donat.

### Observació

Podeu obtenir 40 punts resolent casos amb  $c$  fins a 100.

#### Exemple d'entrada

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

#### Exemple de sortida

```
81
7
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:07:20

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>