
Àlbum de cromos (2)

P11585_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, Final (2019-06-15)

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, 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 . Suposeu $1 \leq n \leq c \leq 10^5$.

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

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

Exemple de sortida

```
71
5
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 15:16:42

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>