
L'alpinista fatxenda

P78622_ca

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

Un alpinista farà un viatge a un sistema muntanyós amb n pics. Cada dia estarà al costat d'un pic d'alçada a_i , i haurà de decidir si escalar-lo o no. Però, com que és un fatxenda, després d'escalar un pic d'una certa alçada no en voldrà escalar cap d'alçada més petita. Quina és la màxima suma d'alçades que podrà escalar?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguida de les n alçades en ordre de visita, totes entre 1 i 10^9 . Suposeu $1 \leq n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la màxima suma d'alçades possible.

Observació

Podeu obtenir 30 punts resolent casos on $n \leq 100$, i uns altres 30 punts resolent casos on $a_i \leq 100$.

Exemple d'entrada

```
1 42
4 8 2 7 4
8 70 60 50 50 50 100 80 90
3 999999999 1000000000 1000000000
```

Exemple de sortida

```
42
9
320
2999999999
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:40:10

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>