

Tècniques d'entrenament (2)**P92190_ca**

Dotzè Concurs de Programació de la FME (2015-12-16)

En els entrenaments de programació de la UPC hi ha xocolatines, coques, panellets, torrons, magdalenes...

Us sona aquest enunciat? Efectivament, és idèntic al del problema anterior. Però aquí hi ha una diferència: El professor Oak s'ha cansat de donar tantes galetes i fuetades, així que ha decidit repartir-les totes juntes abans d'un únic problema.

Coneixent quin increment d'autoestima provocarà cada problema en un estudiant fixat, quina és la mínima resistència mental R que cal que tingui perquè no marxi de l'entrenament, si s'escullen de forma òptima tant la quantitat de galetes o de cops de fuet que cal donar a l'estudiant, com el moment de fer-ho?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre de problemes n , seguit, en l'ordre que s'intentaran resoldre els problemes, dels n increments x_i d'autoestima que provoquen cadascun. Supposeu $1 \leq n \leq 10^4$, i que els x_i són enters entre -10^4 i 10^4 .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu la mínima resistència mental R que ha de tenir l'estudiant. Supposeu que la seva autoestima inicial és zero.

Exemple d'entrada

```
3 0 0 0
1 -6
1 5
2 1 -2
2 -2 1
4 1 1 1 1
3 20 -70 -40
```

Exemple de sortida

```
0
3
3
1
1
2
50
```

Informació del problema

Autor : Maria Bauzà i Ferran Alet

Generació : 2025-05-14 10:52:58

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>