

---

**Desnivells****X22657\_ca**

---

Disposen de les dades d'alçada enregistrades per un rellotge durant un trajecte. El rellotge registra, a cada unitat de temps, l'alçada en metres sobre el nivell del mar. Es demana un programa que donada la seqüència d'alçades calculi els tres valors següents:

- El desnivell positiu acumulat. És a dir, l'acumulat de guanys d'alçada a la ruta.
- El desnivell negatiu acumulat. És a dir, l'acumulat de pèrdues d'alçada a la ruta.
- El desnivell més gran acumulat en un tram de pujada continu. Un tram de pujada continuada es caracteritza per no tenir cap pèrdua d'alçada.

Per exemple, si la seqüència d'alçades és 1 2 2 4 3 5 4, el desnivell positiu acumulat és 5, el negatiu acumulat és 2 i el desnivell acumulat més gran en un tram de pujada és 3.

**Punts examen: 4 Part automàtica: 40%**

**Entrada**

A l'entrada hi ha un nombre enter no negatiu  $n$  seguit d'una sèrie de  $n$  casos. Cada cas consta d'una seqüència d'alçades. Cada alçada és un enter no negatiu. Just després de la seqüència apareix la marca -1.

**Sortida**

Per a cada cas, una línia amb el desnivell positiu acumulat, el negatiu acumulat i el desnivell acumulat més gran en un tram de pujada.

**Exemple d'entrada**

```
6
1 2 2 4 3 5 4 -1
100 99 98 99 100 100 100 101 95 94 95 -1
430 435 440 425 437 450 -1
100 -1
10 20 30 10 20 20 30 33 25 10 -1
15 15 14 13 12 10 -1
```

**Exemple de sortida**

```
5 2 3
4 9 3
35 15 25
0 0 0
43 43 23
0 5 0
```

**Informació del problema**

Autor : Pro1

Generació : 2023-05-30 18:21:41

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>