
Seqüències quasi-creixents

P51901_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2011-10-25)

En aquest problema, direm que una seqüència de naturals x_1, x_2, \dots, x_n és quasi-creixent si per a tot $i \in \{1, \dots, n-2\}$, $x_i < x_{i+1}$ o bé $x_i < x_{i+2}$ (o ambdues condicions). Per exemple, la seqüència 1 1 2 3 2 4 1 és quasi-creixent. Fixeu-vos que una seqüència amb dos o menys elements sempre és quasi-creixent. Per a cada seqüència donada, calculeu la llargada de la subseqüència quasi-creixent més llarga.

Entrada

L'entrada consisteix en diverses seqüències de naturals. Cada seqüència està precedida per la seva llargada, la qual és com a mínim dos. La darrera seqüència és de llargada zero, i no s'ha de processar.

Sortida

Escriviu la llargada de la subseqüència quasi-creixent més llarga de cada seqüència donada.

Observació

No podeu usar strings, ni vectors o similars.

Exemple d'entrada

```
7 1 1 2 3 2 4 1
5 1 2 3 4 5
14 0 0 1 0 2 0 2 0 3 0 4 5 1 1
5 0 0 0 0 0
2 100 99
6 0 0 1 0 0 1
3 1 2 3
3 3 2 1
0
```

Exemple de sortida

```
7
5
8
2
2
4
3
2
```

Informació del problema

Autor : Àlvar Vinacua

Generació : 2024-05-02 18:55:12

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>