
Comptant pujades

P62060_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2018-11-06)

Donada una seqüència de naturals $x_1 \dots$, diem que una subseqüència de nombres adjacents $x_e x_{e+1} \dots x_{d-1} x_d$ és una pujada si $x_e < x_{e+1} < \dots < x_{d-1} < x_d$. Feu un programa que calculi la longitud màxima de les pujades d'una seqüència donada. Per exemple, la pujada més llarga de 2 2 2 2 5 7 7 4 6 és 2 5 7, de mida 3.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'almenys un nombre natural.

Sortida

Escriviu el nombre d'elements de la pujada més llarga.

Exemple d'entrada 1

1 3 5 7 9

Exemple de sortida 1

5

Exemple d'entrada 2

1000 500 200

Exemple de sortida 2

1

Exemple d'entrada 3

42

Exemple de sortida 3

1

Exemple d'entrada 4

3 3 3 3 4 4 4 2 2 7 9

Exemple de sortida 4

3

Exemple d'entrada 5

0 2 4 4 6 8

Exemple de sortida 5

3

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 20:42:00

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>