
Seqüència creixent més llarga

X57800_ca

Sigui $a = a_1, a_2, \dots, a_n$ una seqüència, diem que $b = b_1, b_2, \dots, b_r = a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_r}$ amb $i_j < i_k$ si $j < k$ i $1 \leq i_j \leq n$ és una subseqüència de a . Per exemple, si $a = [1, 7, 9, 4, 8]$, $b = [1, 7, 4]$ o $b = [1, 9, 8]$ són subseqüències de a , però $b = [2]$ o $b = [7, 1]$ no ho són.

Sigui $a = a_1, a_2, \dots, a_n$ una seqüència, diem que a és estrictament creixent si $a_i < a_{i+1}$ per tot i .

Donada una seqüència es demana trobar la subseqüència estrictament creixent més llarga. En cas que n'hi hagi més d'una, es demana la lexicogràficament menor.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, hi ha com a molt 200 casos. Cada cas consta de dues línies, la primera conté un enter $1 \leq n \leq 10^5$, la mida de la seqüència. La segona línia conté els n números de la seqüència, a_i amb $1 \leq a_i \leq 10^9$. La suma de la mida de totes les seqüències és menor que $5 \cdot 10^5$.

Sortida

Escriuiu la subseqüència estrictament creixent més llarga per a cada cas. Si n'hi ha més d'una escriuiu la lexicogràficament menor.

Exemple d'entrada

```
5
1 2 3 2 1
3
2 1 3
5
3 4 1 2 4
8
5 4 7 11 5 3 10 5
12
7 11 14 4 5 6 22 8 1 2 3 18
```

Exemple de sortida

```
1 2 3
1 3
1 2 4
4 5 10
4 5 6 8 18
```

Informació del problema

Autor : Max Balsells

Generació : 2020-11-11 17:29:34

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>