

ĐOẠN KHÔNG GIẢM DÀI NHẤT

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Hãy tìm một đoạn gồm các phần tử **liên tiếp** trong dãy A : $a_L, a_{L+1}, \dots, a_{H-1}, a_H$ thỏa mãn hai điều kiện:

- Các phần tử trong đoạn có thứ tự không giảm: $a_L \leq a_{L+1} \leq \dots \leq a_H$
- Số phần tử trong đoạn là nhiều nhất có thể

Quy ước: Đoạn chỉ gồm đúng 1 phần tử trong dãy A cũng được coi là có thứ tự không giảm

Dữ liệu: Vào từ file văn bản INCSEG.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ; ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản INCSEG.OUT một số nguyên duy nhất là số phần tử của đoạn không giảm dài nhất tìm được

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

INCSEG.INP	INCSEG.OUT
12 88 99 <u>11 22 22 33</u> 11 66 33 44 55 77	4