

XÓA SỐ

Cho dãy số nguyên $A = a_1, a_2, \dots, a_n$. Người ta tìm chỉ số i ($1 < i < n$) nhỏ nhất thỏa mãn điều kiện $a_i < a_{i-1}$ và $a_i < a_{i+1}$ rồi xóa đi số a_i khỏi dãy. Sau khi xóa, số phần tử trong dãy (n) giảm đi 1 và các phần tử còn lại của dãy được đánh chỉ số lại từ 1 bắt đầu từ a_1 . Công việc này lặp lại cho tới khi không tìm được chỉ số i thỏa mãn điều kiện trên.

Yêu cầu: Cho biết số phần tử còn lại trong dãy

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DELNUM.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($\forall i: a_i \leq 10^9$) cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản DELNUM.OUT một số nguyên duy nhất là số lượng phần tử còn lại trong dãy

Ví dụ

DELNUM.INP	DELNUM.OUT
6 3 1 2 4 0 1	3