

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 số a_i khỏi dãy. Sau khi xóa, số phần tử trong dãy A giảm 1 và các phần tử còn lại đánh số từ 1 bắt đầu từ a_1 . Công việc này lặp lại cho tới khi không còn tìm được chỉ số i nào như thế nữa.

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

Dữ liệu: vào từ file văn bản DELNUM.INP

- Dòng đầu chứa số n ($n \leq 5.10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa dãy A (các số cách nhau ít nhất bởi 1 dấu cách).

Kết quả: ghi ra file văn bản DELNUM.OUT

- Gồm 1 số duy nhất là số phần tử còn lại trong dãy.

Ví dụ:

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