

VÒNG TRÒN SỐ (CLIS.CPP)

Trên một vòng tròn có đánh dấu n điểm phân biệt. Bắt đầu từ một điểm, theo chiều kim đồng hồ, người ta đánh số các điểm đã chọn từ 1 tới n , sau đó ghi vào vị trí mỗi điểm i một số nguyên a_i ($\forall i = 1, 2, \dots, n$)

Yêu cầu: Xác định vị trí hai điểm **phân biệt** p, q thỏa mãn: Nếu đi từ điểm p tới điểm q theo chiều kim đồng hồ trên vòng tròn thì dãy số nguyên đi qua có *thứ tự không giảm* và có *chiều dài (số phần tử) lớn nhất có thể*.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n , ($2 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9, \forall i = 1, 2, \dots, n$) theo đúng thứ tự đó.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm hai vị trí p, q tìm được theo đúng thứ tự

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

Nếu có nhiều phương án cùng tối ưu, đưa ra một phương án có p nhỏ nhất.

Ví dụ

CLIS.INP	CLIS.OUT
8 3 4 -2 0 9 1 2 3	6 2

