

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 1. Các bài toán cơ bản

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng số nguyên gồm **N** phần tử. Thực hiện in ra các yêu cầu sau đây. (Bài này đúng là được nhé mọi người, TLE không sao cả vì test to quá)

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng.

Dòng thứ 2 là **N** phần tử trong mảng.

Giới hạn

$$2 \leq n \leq 10^6$$

$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

Đầu ra

Dòng đầu tiên ghi số lớn nhất trong mảng kèm theo vị trí của nó (bắt đầu từ 0), nếu có nhiều số cùng có giá trị lớn nhất thì lấy vị trí xuất hiện đầu tiên.

Dòng thứ 2 ghi số nhỏ nhất trong mảng kèm theo vị trí của nó (bắt đầu từ 0), nếu có nhiều số cùng có giá trị nhỏ nhất thì lấy vị trí xuất hiện cuối cùng. Dòng thứ 3 ghi ra số lượng số nguyên tố xuất hiện trong dãy.

Dòng thứ 4 ghi ra tích lớn nhất của 2 số trong mảng (2 số khi nhân với nhau tạo ra tích lớn nhất).

Dòng thứ 5 in ra **YES** nếu mảng đối xứng, ngược lại in ra **NO**.

Dòng thứ 6 tính tích các số trong mảng, kết quả lấy dư với (10^9+7)

Ví dụ :

Input 01

```
6
-10 -10 2 3 4 5
```

Output 01

5 5
-10 1
3
100
NO
12000