

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 2. Kiểm tra mảng tăng dần

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

Kiểm tra xem mảng đã cho có tăng chặt hay không, tức là các phần tử đứng sau luôn lớn hơn phần tử đứng trước nó.

Gợi ý : Xét **$N - 1$** cặp số đứng cạnh nhau, nếu cả **$N - 1$** cặp đều thỏa mãn số đứng sau lớn hơn số đứng trước thì mảng tăng dần.

Lưu ý là đừng có xét **$a[0]$** với số đứng trước nó, việc này sẽ so sánh **$a[0]$** với **$a[-1]$** .

Độ phức tạp mong muốn : $O(N)$

Ngoài ra bạn có thể tìm hiểu thêm hàm có sẵn là **`is_sorted(a, a + n)`** để sử dụng khi đã tự code được.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng.

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

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 10^6$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

Đầu ra

In **YES** nếu các phần tử trong mảng tăng dần, ngược lại in **NO**.

Ví dụ :

Input 01

```
6
1 2 3 8 9 22
```

Output 01

```
YES
```