

# Mảng 1 chiều - K

Cho dãy số nguyên  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ . Kiểm tra xem dãy đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần hay không. Nếu không hãy chỉ ra vị trí phần tử đầu tiên làm mất tính chất được sắp của dãy.

## Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên  $n$  ( $0 < n \leq 1000$ ) là độ dài dãy  $a$ .

- Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên  $a[0], a[1], \dots, a[n-1]$  là giá trị các phần tử của dãy ( $|a[i]| \leq 10000, i=0, \dots, n-1$ ).

**Output:** In ra trên một dòng duy nhất:

- "YES" nếu dãy đã sắp xếp tăng dần
- "NO" nếu dãy chưa sắp xếp tăng dần. Sau đó in ra vị trí của phần tử đầu tiên làm mất tính tăng dần của dãy.

VD:

## Input:

5

1 2 3 4 5

## Output:

YES

## Input:

5

1 2 1 3 4

## Output:

NO 2