

### Bài 155: Bộ 3 có thứ tự

Cho một dãy A gồm N số nguyên, hãy kiểm tra xem trong A có 3 phần tử bất kỳ nào thỏa mãn điều kiện:  $A[i] < A[j] < A[k]$  và  $i < j < k$ . Nếu có thì hãy in ra thông báo YES, ngược lại in ra NO

#### Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa một số nguyên T biểu thị số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Trong đó mỗi bộ dữ liệu gồm:

- Dòng đầu chứa số nguyên N
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên cách nhau một dấu cách biểu thị các phần tử của A

#### Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, in ra một dòng chứa kết quả tương ứng với bộ dữ liệu

#### Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq N \leq 10^5$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^6$ ,  $i = 1..N$

#### Ví dụ

Input	Output
2	YES
5	NO
1 2 1 1 3	
3	
1 1 3	

#### Giải thích:

- Test 1: Ta có dãy số {1,2,3} thỏa mãn, câu trả lời là YES
- Test 2: Không có dãy nào thỏa mãn, câu trả lời là NO