

# HARMONY

Ta định nghĩa **chỉ số hài hòa** của dãy số nguyên  $A$  có  $N$  phần tử là dãy con liên tiếp dài nhất  $[L, R]$  thỏa mãn tính chất sau: với mọi  $L < i \leq R$  thì  $|A_{i-1} - A_i| = 1$ . Dãy  $A$  được gọi là hài hòa khi **chỉ số hài hòa** lớn hơn 50% độ dài dãy. Hãy xác định xem một dãy số nguyên có hài hòa hay không.

## Dữ liệu

Dòng đầu tiên chứa số  $T$  tương ứng với số lượng bộ test.

$T$  nhóm tiếp theo, mỗi nhóm gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$ .
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên tương ứng với giá trị của mảng  $A$ .

## Kết quả

- In ra  $T$  dòng, mỗi dòng in ra **Yes** hoặc **No** tương ứng với dãy  $A$  có hài hòa hay không.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	No
6	Yes
1 2 1 1 3 5	
5	
1 2 3 4 4	

## Giải thích

- Trong test ví dụ đầu tiên, dãy con dài nhất thỏa mãn tính chất là  $[1,3]$ , chỉ số hài hòa là 3 chưa lớn hơn 50% độ dài dãy. Vì vậy, dãy  $A$  không hài hòa, in ra **No**.
- Trong test ví dụ thứ hai, dãy con dài nhất thỏa mãn tính chất là  $[1,4]$ , chỉ số hài hòa là 4 lớn hơn 50% độ dài dãy. Vì vậy, dãy  $A$  là dãy hài hòa, in ra **Yes**.

## Giới hạn

- $T, N \leq 1000$ .
  - $|A_i| \leq 100$ .
-