## **HARMONY**

Ta đỉnh nghĩa chỉ số hài hòa của dãy số nguyên A có N phần tử là độ dài của 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 vào: Vào từ tập tin văn bản HARMONY.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T tương ứng với số lượng bộ test.
- T nhóm tiếp theo, mỗi nhóm gồm 2 dòng:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N - độ dài mảng A.

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

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **HARMONY.** In ra T dòng, mỗi dòng in ra Yes hoặc No tương ứng với dãy A có hài hòa hay không.

## Ví dụ:

HARMONY.INP	HARMONY.OUT
2	No
6	Yes
121135	
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  $\leq 1000$
- $|A_i| \le 100$