

# HARMONY

Ta định 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.OUT** là 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	Yes
6	No
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

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