

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

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 .

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

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