

PALINARRAY

Cho dãy a gồm n số nguyên.

Hãy xác định xem dãy a có bao gồm bất kỳ **dãy con** có ít nhất 3 phần tử lập thành dãy **palindrome**.

Lưu ý, một dãy b được gọi là **dãy con** của dãy a nếu từ dãy a ta có thể xoá đi một vài phần tử (hoặc không xoá phần tử nào) để có được dãy b (và không mất tính thứ tự). Ví dụ, $[2]$, $[1, 2, 1, 3]$, và $[2, 3]$ là dãy con của $[1, 2, 1, 3]$, nhưng $[1, 1, 2]$ và $[4]$ thì không.

Đồng thời, một dãy là dãy **palindrome** khi dãy đó đọc xuôi hay đọc ngược đều như nhau. Hay nói cách khác, một dãy a_1, a_2, \dots, a_n là một dãy palindrome nếu $a_i = a_{n-i+1}$ với mọi i từ 1 đến n . Ví dụ, dãy $[1234]$, $[1, 2, 1]$, $[1, 3, 2, 2, 3, 1]$, và $[10, 100, 10]$ là dãy palindrome, nhưng dãy $[1, 2]$ và $[1, 2, 3, 1]$ thì không.

Dữ liệu

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên t ($1 \leq t \leq 100$) — số lượng test case bạn phải trả lời.

$2t$ dòng tiếp theo mô tả test case:

- Dòng đầu tiên của mỗi test case gồm một số nguyên n ($3 \leq n \leq 10^5$) - độ dài của dãy a .
- Dòng thứ hai của test case gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$), với a_i là phần tử thứ i của a .

Dữ liệu đầu vào đảm bảo tổng của n trên tất cả các test không vượt quá 10^5 ($\sum n \leq 10^5$).

Kết quả

Với mỗi test case, in "YES" (không bao gồm dấu ngoặc) nếu a có ít nhất một **dãy con** có ít nhất 3 phần tử lập thành dãy **palindrome** và "NO" nếu ngược lại.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	YES
3	YES
1 2 1	NO
5	YES
1 2 2 3 2	NO
3	
1 1 2	
4	
1 2 2 1	
10	
1 1 2 2 3 3 4 4 5 5	

Chấm điểm

Beginner Free Contest 55

- Subtask 1 (30% số test): $\sum n \leq 5000$
- Subtask 2 (70% số test): Không có ràng buộc gì thêm.