

Chef and Rainbow Array

Chef thích tất cả những mảng bằng nhau. Nhưng anh ta thích những mảng bằng nhau hơn những mảng khác. Đặc biệt, anh ta thích những mảng cầu vòng.

Một mảng là cầu vòng nếu nó có cấu trúc như sau:

- a_1 phần tử đầu tiên bằng 1.
- a_2 phần tử tiếp theo bằng 2.
- a_3 phần tử tiếp theo bằng 3.
- a_4 phần tử tiếp theo bằng 4.
- a_5 phần tử tiếp theo bằng 5.
- a_6 phần tử tiếp theo bằng 6.
- a_7 phần tử tiếp theo bằng 7.
- a_6 phần tử tiếp theo bằng 6.
- a_5 phần tử tiếp theo bằng 5.
- a_4 phần tử tiếp theo bằng 4.
- a_3 phần tử tiếp theo bằng 3.
- a_2 phần tử tiếp theo bằng 2.
- a_1 phần tử tiếp theo bằng 1.
- a_i là một số nguyên dương.
- Không có phần tử nào khác trong mảng.

Giúp Chef chỉ ra mảng đã cho có phải mảng cầu vòng hay không.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên N thể hiện số phần tử của mảng.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N thể hiện các phần tử của mảng.

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra “yes” hoặc “no” (không chứa ngoặc kép) tương ứng với mảng có là cầu vòng hay không.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$
- $7 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 10$

Subtasks

- **Subtask 1** (100 điểm): Ràng buộc gốc

Ví dụ

Input

```
3
19
1 2 3 4 4 5 6 6 6 7 6 6 6 5 4 4 3 2 1
14
1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1 1
13
1 2 3 4 5 6 8 6 5 4 3 2 1
```

Output

```
yes
no
no
```

Giải thích

Ví dụ đầu tiên thỏa mãn tất cả các điều kiện.

Ví dụ thứ hai có 1 phần tử bằng 1 ở đầu và 2 phần tử bằng 1 ở cuối.

Ví dụ thứ ba không có phần tử nào bằng 7 ở sau những phần tử bằng 6.