## Testing Round 20

## SEQ51

Cho dãy số nguyên dương gồm N phần tử  $a_1, a_2, \ldots, a_N$ . Một dãy con từ L đến R ( $L \leq R$ ) được gọi là một dãy cân bằng nếu  $a_L \geq 1, a_{L+1} \geq 2, \ldots, a_R \geq (R-L+1)$ . Hãy xác định độ dài dãy con cân bằng dài nhất của dãy số cho trước.

### Dữ liệu

- ullet Dòng đầu gồm duy nhất một số nguyên dương N.
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương  $a_1, a_2, \ldots, a_N$ .

# Kết quả

• In ra độ dài dãy con tìm được.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6	4
2 1 1 4 3 6	

### Giới hạn

Trong tất cả các test có  $1 \le a_i \le 10^9$ .

- Subtask 1:  $N \leq 200$  [35%]
- Subtask 2:  $N \leq 500$  [15%]
- Subtask 3:  $N \le 10^5 [50\%]$