

## SEQCB

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

### Dữ liệu

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

### Kết quả

- In ra độ dài dãy con tìm được.

### Input

6

2 1 1 4 3 6

### Output

4

Giới hạn :Trong tất cả các test có  $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

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