

## Problem B - Subsegment Menurun

Batas Waktu	1s
Batas Memori	128MB

### Deskripsi

Diberikan  $N$  bilangan bulat,  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , sebut saja sebagai barisan  $A$ .

Didefinisikan barisan  $A_i, A_{i+1}, \dots, A_j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) sebagai subsegmen dari barisan  $A$ .

Anda dapat mengubah maksimal satu bilangan menjadi bilangan apapun (bisa tidak ada yang diubah). Lalu, Anda disuruh mencari panjang dari subsegment terpanjang yang barisan-nya menurun! ( $A_i > A_{i+1} > \dots > A_j$ ).

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), menyatakan banyaknya bilangan.

Baris kedua, berisi  $N$  bilangan bulat  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $0 \leq A_i \leq 10^9$ ), menyatakan nilai dari  $N$  bilangan bulat yang dipisahkan dengan spasi.

### Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan bulat berupa jawaban dari persoalan ini.

### Contoh Masukan

```
8
1 3 5 1 8 0 1 2
```

### Contoh Keluaran

```
3
```

### Penjelasan

Salah satu cara mendapatkan jawaban adalah dengan mengubah  $A_6 = 2$  sehingga subsegment yang terpanjang yang menurun adalah  $A_5, A_6, A_7$ .