

Hilangkan Satu atau Lebih

Batas Waktu	2s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Anda diberikan sebuah array A yang terdiri dari N bilangan bulat. Anda bisa menghapus paling banyak satu elemen dari array ini. Sehingga, panjang akhir array adalah $N - 1$ atau N .

Tugas Anda adalah menghitung panjang maksimal continuous subarray yang strictly increasing dari array yang tersisa.

Ingat bahwa continuous subarray A dengan indeks dari l ke r adalah $A[l \dots r] = A[l], A[l + 1], \dots, A[r]$. Subarray $A[l \dots r]$ disebut strictly increasing jika $A[l] < A[l + 1] < \dots < A[r]$.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N ($2 \leq N \leq 2 \times 10^5$) — banyaknya elemen pada subarray A . Baris kedua berisi N bilangan bulat $A[1], A[2], \dots, A[N]$ ($1 \leq A[i] \leq 10^9$), di mana $A[i]$ adalah elemen ke- i dari A .

Format Keluaran

Cetak sebuah bilangan bulat yaitu panjang maksimal continuous subarray yang strictly increasing dari array A setelah menghapus paling banyak satu elemen.

Contoh Masukan 1

```
5
1 2 5 3 4
```

Contoh Keluaran 1

```
4
```

Penjelasan

Pada contoh ini, Anda bisa menghapus $A[3] = 5$. Kemudian array berubah menjadi $[1, 2, 3, 4]$ dan panjang continuous subarray yang strictly increasing adalah 4.