



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements

7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Final SCPC



Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

L. Lebih Baik

Time limit

2 s

Memory limit

256 MB

Deskripsi

Pak Chanek memberikan Anda sebuah barisan A yang dinomori dari 1 hingga N . Definisikan nilai dari suatu barisan $f(A)$ sebagai banyaknya indeks i dengan $A[i] = i$.

Anda dapat memilih sebuah elemen dari barisan A saat ini, dan menghapusnya dari barisan. Sebagai contoh jika pada barisan $[4, 2, 3, 1]$, Anda dapat membuang elemen ke-3 maka barisannya menjadi $[4, 2, 1]$.

Ia ingin memperbaiki barisan A yang ia miliki pada awalnya sehingga menjadi lebih baik. Ia merasa bahwa semakin besar nilai $f(A)$ maka barisan tersebut semakin baik. **Anda dapat melakukan operasi di atas nol atau lebih kali.** Carilah nilai $f(A)$ terbesar.

Batasan

- $1 \leq N \leq 200\,000$
- $1 \leq A_i \leq 200\,000$

Masukan

N

 $A_1 \ A_2 \ \dots \ A_N$

Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan nilai $f(A)$ terbesar yang bisa didapatkan.

Contoh Masukan 1

```
7
2 1 4 2 5 3 7
```

Contoh Keluaran 1

```
3
```

Contoh Masukan 2

```
4
4 2 3 1
```

Contoh Keluaran 2

```
2
```

Penjelasan

Untuk contoh masukan pertama didapatkan $f(A) = 3$, dengan melakukan operasi sebagai berikut.

$[2, 1, 4, 2, 5, 3, 7] \rightarrow [2, 1, 2, 5, 3, 7] \rightarrow$
 $[1, 2, 5, 3, 7] \rightarrow [1, 2, 5, 3] \rightarrow [1, 2, 3]$

Untuk contoh masukan kedua, $f(A)$ pada awalnya sudah bernilai 2. Sehingga tidak perlu dilakukan operasi apapun.

Submit solution

Contest is over.