

# Strategi Perang Terkuat

Time limit: 1s

Memory limit: 256 MB

## Deskripsi

Pada latihan strategi kali ini, Nori ingin mengubah jumlah pasukan pada beberapa barisan. Seperti strategi sebelumnya, Nori akan mengerahkan sebanyak  $N$  barisan pasukan. Barisan pasukan tersebut dinomori 1 hingga  $N$ . Setiap barisan pasukan ke- $i$  pada awalnya terdapat  $A_i$  pasukan.

Sekarang Nori dapat mengubah jumlah pasukan pada barisan ke- $i$  menjadi  $x$  pasukan. Seperti strategi sebelumnya juga, Nori ingin mengetahui pasukan yang terkuat dari barisan ke- $p$  hingga ke- $q$ . Bantulah menjawab  $T$  buah pertanyaan dari Nori!

## Batasan

- $1 \leq T \leq 10^4$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i, x \leq 10^9$
- $1 \leq i \leq N$
- $1 \leq p \leq q \leq N$

## Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan  $N$  dan  $T$  yang menunjukkan banyak barisan pasukan dan jumlah pertanyaan Nori.

Baris kedua berisi  $N$  buah bilangan  $A_i$  dipisahkan dengan spasi yang menunjukkan jumlah awal pasukan pada setiap barisannya.

$T$  baris selanjutnya dapat berisi sebagai berikut.

<pre>set i x max p q</pre>
----------------------------

Perintah pertama untuk mengubah jumlah pasukan pada barisan ke- $i$  menjadi  $x$  pasukan. Perintah kedua untuk mencari jumlah pasukan terbanyak dari barisan ke- $p$  hingga ke- $q$ .

## Format Keluaran

Keluarkan pasukan terkuat untuk setiap pertanyaan `max p q`.

## Contoh Masukan

```
4 3
9 4 5 1
max 1 3
set 2 10
max 1 4
```

## Contoh Keluaran

```
9
10
```

## Penjelasan Contoh

Pertanyaan pertama menanyakan baris mana yang memiliki pasukan terbanyak dari baris ke-1 hingga baris ke-3,  $\max(9, 4, 5) = 9$ .

Perintah kedua mengubah jumlah barisan ke-2 menjadi 10.

Pertanyaan ketiga menanyakan baris mana yang memiliki pasukan terbanyak dari baris ke-1 hingga baris ke-4,  $\max(9, 10, 5, 1) = 10$ .

## Catatan

Buatlah fungsi untuk mengubah elemen array pada suatu index dengan prototipe fungsi sebagai berikut.

```
void set(int A[], int i, int x);
```

Untuk fungsi mencari nilai maximum dapat menggunakan fungsi berikut.

```
int max(int A[], int p, int q) {
    int i, result = 0;
    for (i = p-1; i < q; i++) {
        if (A[i] > result) result = A[i];
    }
    return result;
}
```

Tidak mengimplementasi fungsi set terdapat pengurangan nilai.