

# Barisan Perang Terkuat

Time limit: 1s

Memory limit: 256 MB

## Deskripsi

Setelah mencoba strategi sebelumnya, ternyata Nori kurang puas. Masih sama seperti strategi sebelumnya, Nori akan mengerahkan sebanyak  $N$  barisan pasukan. Barisan pasukan tersebut dinomori 1 hingga  $N$ . Setiap barisan pasukan ke- $i$  terdapat  $A_i$  pasukan.

Untuk mencari barisan terkuat, Nori ingin mengetahui barisan dengan total pasukan paling banyak dari baris ke- $p$  hingga baris ke- $q$ . Bantulah untuk menjawab  $T$  buah pertanyaan dari Nori!

## Batasan

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

## 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 pasukan pada setiap barisannya.

$T$  baris selanjutnya berisi bilangan  $p$  dan  $q$  sesuai dengan pertanyaan Nori.

## Format Keluaran

$T$  baris yang merupakan jawaban dari setiap pertanyaan Nori.

## Contoh Masukan

```
4 3
9 4 5 1
3 4
1 4
2 2
```

## Contoh Keluaran

```
5
9
4
```

## Penjelasan Contoh

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

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

Pertanyaan ketiga menanyakan baris mana yang memiliki pasukan terbanyak dari baris ke-2 hingga baris ke-2,  $\max(4) = 4$ .

## Catatan

Buatlah fungsi untuk mencari nilai maksimum dengan prototipe fungsi sebagai berikut.

```
int max(int A[], int p, int q);
```

Tidak mengimplementasi fungsi terdapat pengurangan nilai.