

Menghitung Pasukan Perang

Time limit: 1s

Memory limit: 256 MB

Deskripsi

Untuk mempersiapkan perang selanjutnya, Nori akan mengubah strategi perangnya. Tidak seperti sebelumnya yang hanya tiga baris pasukan, kali ini Nori akan mengerahkan sebanyak N barisan pasukan. Barisan pasukan tersebut dinomori 1 hingga N . Setiap barisan pasukan ke- i terdapat A_i pasukan.

Agar strateginya maksimal, Nori ingin mengetahui berapa total pasukan 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

Sebuah baris yang menunjukkan total semua pasukan pada medan perang.

Contoh Masukan

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

Contoh Keluaran

```
6
19
4
```

Penjelasan Contoh

Pertanyaan pertama menanyakan total pasukan dari baris ke-3 hingga baris ke-4, $5 + 1 = 6$.

Pertanyaan kedua menanyakan total pasukan dari baris ke-1 hingga baris ke-4, $9 + 4 + 5 + 1 = 19$.

Pertanyaan ketiga menanyakan total pasukan dari baris ke-2 hingga baris ke-2, sehingga total pasukannya hanya 4.