

# [Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 17. Truy vấn tổng trên đoạn

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho dãy số **A[]** gồm có **N** phần tử, nhiệm vụ của bạn là tính tổng các số trong dãy từ chỉ số **l** tới chỉ số **r**.

**Gợi ý** : Áp dụng mảng cộng dồn

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N** và **Q**. Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên **A[i]**

**Q** dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 chỉ số **l, r**.

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^9$$

$$1 \leq Q \leq 1000$$

$$1 \leq l \leq r \leq N$$

## Đầu ra

In ra tổng các phần tử trong đoạn **[l, r]** của từng truy vấn trên 1 dòng.

## Ví dụ :

### Input 01

```
8 2
3 2 4 5 1 1 5 3
2 4
5 6
```

### Output 01

```
11
2
```