

[Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 2.

Truy vấn tổng tính

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, có Q truy vấn, mỗi truy vấn là 2 số L, R bạn hãy tính tổng các số từ chỉ số L tới chỉ số R của mảng.

Input Format

- Dòng 1 là N và Q
- Dòng 2 là N số nguyên
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 truy vấn

Constraints

- $1 \leq N, Q \leq 10^6$
- $1 \leq A[i] \leq 10^9$
- $0 \leq L \leq R \leq N-1$

Output Format

In ra kết quả của mỗi truy vấn trên 1 dòng

Sample Input 0

```
11 3
6 5 9 7 7 6 7 7 5 9 7
1 9
1 10
0 8
```

Sample Output 0

```
62
69
59
```