

## SUMEZ

Cho dãy số nguyên  $a$  gồm  $n$  phần tử. Cho  $m$  truy vấn có dạng  $L R$ , với mỗi truy vấn, in ra tổng các số của dãy  $a$  trong đoạn từ  $L$  đến  $R$ .

### Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n$  và  $m$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq m \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên là các phần tử của dãy  $a$ . Các số này có trị tuyệt đối không quá  $10^9$ .
- $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $L$  và  $R$  thể hiện một truy vấn ( $1 \leq L \leq R \leq n$ ).

### Output

- Với mỗi truy vấn, in ra tổng các số trong đoạn từ  $L$  đến  $R$ .

Sample input	Sample output
3 2 -1 -1 1 2 3 1 1	0 -1
2 3 -6 -5 1 1 1 2 2 2	-6 -11 -5
4 4 17 -17 -21 6 1 3 4 4 4 4 2 4	-21 6 6 -32