

Problem C. Tổng số trong khoảng [a, b]

Time limit: 1 seconds

Cho một mảng gồm n số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$, nhiệm vụ của bạn là xử lý q truy vấn có dạng: tổng các giá trị trong phạm vi $[a, b]$ là bao nhiêu?

Input

- Dòng đầu tiên có hai số nguyên n và q số phần tử của dãy và số câu truy vấn thỏa $1 \leq n, q \leq 2 \cdot 10^5$
- Dòng thứ hai chứa n phần tử a_i là các giá trị của mảng thỏa $1 \leq a_i \leq 10^9$
- q dòng mô tả các truy vấn, mỗi dòng ghi hai số nguyên a và b để cho truy vấn tổng.

Output

- Ứng với mỗi truy vấn in kết quả cần tính trên một dòng.

Examples

standard input	standard output
8 4	11
3 2 4 5 1 1 5 3	2
2 4	24
5 6	4
1 8	
3 3	