

Tổng của đoạn số (PD0033.*)

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Có q câu hỏi, mỗi câu hỏi được cho bởi hai số nguyên x_1, x_2 ($1 \leq x_1 \leq x_2 \leq n$), với mỗi câu hỏi hãy cho biết tổng các số từ vị trí x_1 đến vị trí x_2 trong dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$ là bao nhiêu?

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n, q .
- + Dòng thứ hai ghi lần lượt các số $a_1, a_2, \dots, a_n$
- + q dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một cặp số nguyên x_1, x_2

Giới hạn:

- + $1 \leq n, q \leq 10^5$
- + $|a_i| \leq 10^9$

Kết quả: Ghi trên q dòng, mỗi dòng là tổng các số từ x_1 đến x_2 trong dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$ tương ứng với thứ tự trong input

Ví dụ:

Input	Output
4 2	7
1 4 2 8	15
1 3	
1 4	