Tổng đoạn con

Cho một dãy gồm n số nguyên $a_1, a_2, \ldots, a_n$ và q truy vấn, mỗi truy vấn gồm hai số nguyên dương u, v, bạn cần tính tổng các số từ u đến v, tức là $a_u + a_{u+1} + \ldots + a_v$.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và q.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm $a_1, a_2, \ldots, a_n$, hai số liên tiếp được ghi cách nhau một khoảng trắng.
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v được ghi cách nhau một khoảng trống

Dữ liệu ra:

Gồm q dòng, dòng thứ i là câu trả lời cho truy vấn thứ i.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:
5 2
1 2 3 4 5
1 5
2 4

Dữ liệu ra:
15
9

Giới hạn:$1 \le n, q \le 10^6; 0 \le a_i \le 10^9$.

(80% số test có n, q ≤ 1000)