
QSUM

Cho một dãy số nguyên có N phần tử, mỗi phần tử có giá trị tuyệt đối không quá 10^9 , mỗi truy vấn có dạng $L R$ yêu cầu tìm tổng $A_L + A_{L+1} + \dots + A_R$.

Dữ liệu

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương N, Q là số phần tử của dãy và số truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên dương $L R$.

Kết quả

- In ra Q dòng là các câu trả lời.

Giới hạn

- 20% số điểm có $N, Q \leq 1000$.
- 80% số điểm còn lại có $N, Q \leq 100000$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 2	1
1 2 3 4	9
1 1	
2 4	