

## 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	