

Tổng con trên mảng hai chiều

Cho một mảng hai chiều A gồm có m dòng, n cột và q truy vấn có dạng (x, y, u, v) .

Yêu cầu: Với mỗi truy vấn hãy tính tổng các phần tử của hình chữ nhật con có góc trên trái (x, y) góc dưới phải (u, v) .

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi ba số nguyên n, m, q ;
- n dòng tiếp theo mỗi dòng ghi m số nguyên a_{ij} là số nguyên ở vị trí ô (i, j)
- q dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 4 số nguyên x, y, u, v .

Kết quả:

- Ghi ra q dòng là kết quả của mỗi truy vấn

Ví dụ:

SUBSCRIP.INP	SUBSCRIP.OUT
2 3 2	9
1 4 3	7
2 2 3	
1 1 2 2	
2 1 2 3	