SUM2D

Cho một bảng gồm m hàng và n cột. Cho t truy vấn có dạng x y p q, với mỗi truy vấn, in ra tổng các số trong bảng chữ nhật con có hai góc đối diện là ô (x, y) và ô (p, q).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương m, n và t ($1 \le m$, $n \le 200$, $1 \le t \le 40000$).
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên là các phần tử của bảng.
 Các số này có trị tuyệt đối không quá 10°.
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa bốn số nguyên x, y, p, q mô tả một truy vấn $(1 \le x \le p \le m, 1 \le y \le q \le n)$.

Kết quả

• Với mỗi truy vấn, in ra tổng các số trong bảng chữ nhật con.

Ví dụ

Sample input	Sample output
2 1 3	1
-1	-1
1	0
2 1 2 1	
1 1 1 1	
1 1 2 1	

3	3	4			- 2
4	- [5 -	- 5		- 7
6	-6 -7				-2
2	- 6 4				-23
3	2	3	3		
2	3	2	3		
3	2	3	3		
1	2	2	3		

.