Truy vấn

Cho 1 hình chữ nhật có kích thước NxM với ban đầu tất cả các ô có giá trị 0.

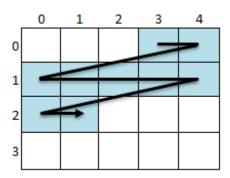
Người ta có 2 loại truy vấn:

- Loại 1: tăng các phần tử lên 1 trong hình chữ nhật được đánh dấu bởi ô trên bến trái (r1,c1) và ô dưới bên phải (r2,c2)
- Loại 2: cho biết tổng các phần tử trong hình chữ nhật được đánh dấu bởi ô trên bến trái (r1,c1) và ô dưới bên phải (r2,c2)

Input: OnRec.inp

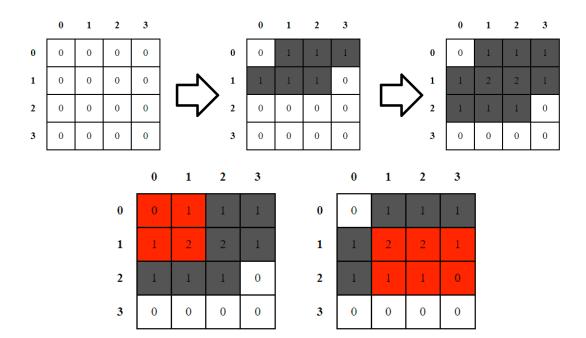
- Dòng thứ nhất là là 4 số nguyên n m q1 q2 là kích thước hình chữ nhật ban đầu và số lượng truy vấn 1 và số lượng truy vấn 2
- q1 dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 4 số r1 c1 r2 c2 là là phạm vi tăng từ ô bắt đầu (r1,c1) đến ô kết thúc (r2,c2) tăng lên 1 đơn vị.
- q1 dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 4 số r1 c1 r2 c2 là hình chữ nhật cần tính tổng.

Output: ghi ra file OnRec.out gồm n dòng tương ứng với câu trả lời cho q2 truy vấn 2.



Example:

OnRec.inp	OnRec.out
4 4 2 2	4
0 1 1 2	7
1122	
0 0 1 1	
1123	



Ràng buộc:

- 1<=n,m <=2500
- 1<=q1,q2<=1000