

TRUY VẤN LỚN NHẤT (TVLN.cpp)

Cho một bảng chứa các số gồm n dòng m cột ban đầu các ô chứa số 0. Các dòng đánh số từ 1 đến n từ trên xuống, các dòng đánh số từ 1 đến m từ trái sang phải.

Có q truy vấn, mỗi truy vấn 1 trong 3 loại sau:

- 1 r x : tăng các ô trong hàng r lên x đơn vị
- 2 c x : tăng các ô trong cột c lên x đơn vị
- 3 x_1 y_1 x_2 y_2 : cho biết giá trị lớn nhất của các ô giới hạn bởi hình chữ nhật có ô trên trái là x_1, y_1 và ô dưới phải là x_2, y_2

Input:

Dòng đầu tiên gồm 3 số nguyên n, m, q số dòng số cột và số truy vấn.

q dòng tiếp theo mỗi dòng mô tả 1 truy vấn thuộc một trong ba dạng trên

Output: Với mỗi truy vấn loại 3 in ra kết quả tương ứng

Example:

Input	Output
3 4 6	5
2 4 5	7
3 1 3 3 4	0
1 1 4	
2 2 3	
3 1 1 2 3	
3 2 1 3 1	

Giới hạn:

- $1 \leq n, m \leq 2000, 1 \leq q \leq 15000$
- $1 \leq x \leq 10^9$