

PRAC01D

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 2.5s **Memory Limit:** 256M

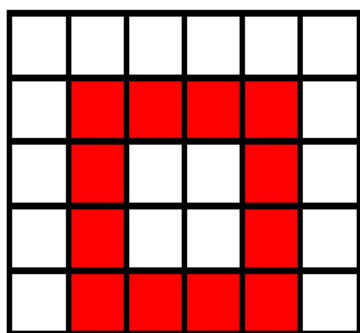
4. PRAC01D

Cho bảng số hình chữ nhật có kích thước $m \times n$, các hàng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 tới n từ trái sang phải, phần tử ở hàng i cột j là a_{ij} .

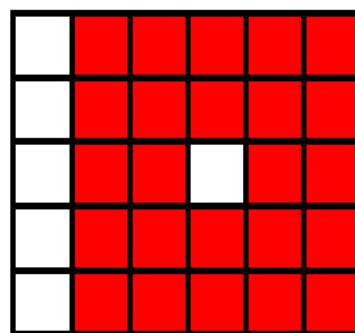
Một viền hình vuông số được quy định bởi 4 giá trị x, y, k, l :

- x, y lần lượt là tọa độ trái trên của viền hình vuông.
- k là độ dài cạnh của viền hình vuông.
- l là độ dày của viền hình vuông.

Ví dụ: với $m = 6, n = 5$:



$x = 2, y = 2, k = 4, l = 1$



$x = 1, y = 2, k = 5, l = 2$

Yêu cầu: Cho q truy vấn có dạng $x y k l$, tính tổng viền vuông số tương ứng.

INPUT:

- Dòng 1 chứa ba số nguyên dương m, n, q ($m, n \leq 1000, q \leq 5 * 10^5$).
- m dòng sau, mỗi dòng chứa n số nguyên a_{ij} ($|a_{ij}| \leq 10^9$), mỗi số cách nhau một dấu cách.
- q dòng sau, dòng thứ i chứa bốn số nguyên dương $x y k l$ đại diện cho truy vấn thứ i ($1 \leq i \leq q$)

OUTPUT: q dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên là kết quả của từng truy vấn.

INPUT	OUTPUT
4 3 2 5 1 2 5 4 5 1 2 2 1 1 3 2 1 3 1 2 2 2 1	22 13
11 14 5 5 1 2 3 2 4 2 1 4 4 5 4 4 2 5 4 5 3 3 1 5 3 2 2 5 4 2 5 1 2 2 5 1 5 2 3 3 1 4 5 3 4 1 1 3 3 2 1 3 1 2 2 3 2 4 4 5 3 2 2 5 4 4 3 4 4 3 2 3 5 5 2 2 3 1 3 3 2 2 1 5 1 5 4 1 3 3 5 2 3 4 1 2 1 4 3 3 4 1 3 4 2 3 2 4 3 2 3 2 2 4 2 1 5 1 4 5 5 5 3 3 1 3 3 4 4 3 2 2 4 2 1 1 1 4 5 5 2 5 5 3 2 2 2 4 2 5 3 1 5 4 5 4 1 1 1 8 3 5 2 7 4 2 7 8 2 11 14 1 1 5 5 6 3	166 142 154 1 102