

# PRAC01D

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

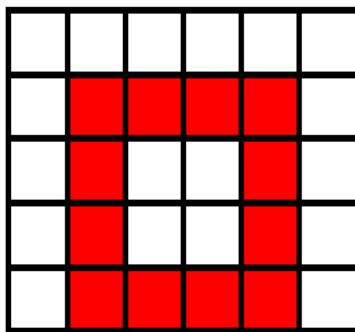
## 4. PRAC01D

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  $a_{ij}$ .

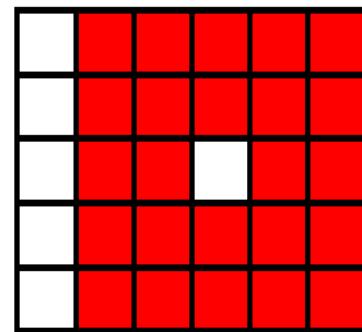
Một viền hình vuông số được quy định bởi 4 giá trị  $x, y, k, l$ :

- $x, y$  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  $x \ y \ k \ l$  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 1 1 14 1 1 5 5 6 3	166 142 154 1 102