

GRAY02G

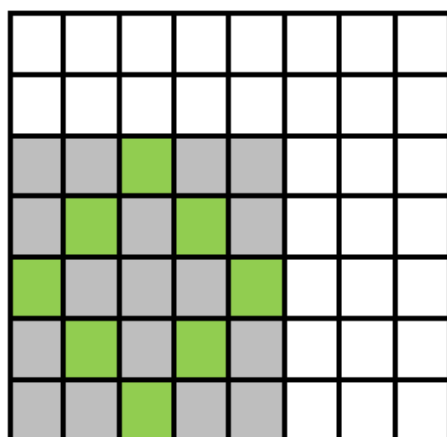
Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.5s **Memory Limit:** 256M

7. GRAY02G

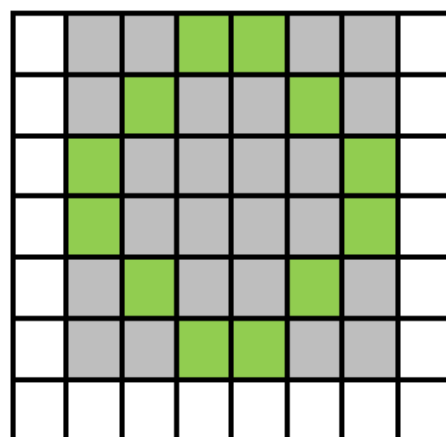
Cho bảng số hình chữ nhật có kích thước $m \times n$, các hàng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 tới n từ trái sang phải, phần tử ở hàng i cột j là a_{ij} .

Tổng giá trị của một hình vuông số (được quyết định bởi tọa độ trái trên $[x, y]$ và độ dài cạnh k) là tổng các số trên hình vuông chéo nằm trong hình vuông số đó.

Ví dụ: với $m = 7, n = 8$ (các ô tô màu là hình vuông số tạo bởi $[x, y, k]$, màu xanh là những ô trên hình vuông chéo):



$x = 3, y = 1, k = 5$



$x = 1, y = 2, k = 6$

Yêu cầu: Cho q truy vấn có dạng x, y, k , tính tổng giá trị của từng truy vấn.

INPUT:

- Dòng 1 chứa 3 số nguyên dương m, n, q ($m, n \leq 1000, q \leq 10^6$).
- 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 cuối cùng, dòng thứ i chứa 3 số nguyên dương x_i, y_i, k_i ($x_i \leq m, y_i \leq n$) đại diện cho truy vấn thứ i .

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

INPUT	OUTPUT
4 5 2	6
0 1 4 1 1	17
4 1 1 3 2	
2 4 2 0 3	
0 1 0 2 0	
2 1 3	
1 2 4	