

PRAC02E

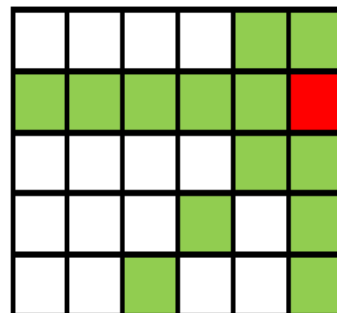
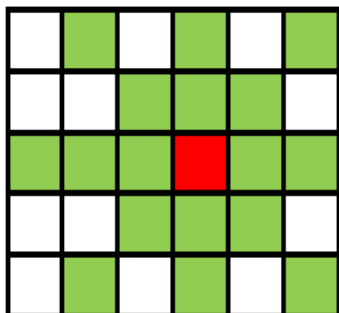
Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

5. PRAC02E

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 tại 1 ô được xác định bằng tổng các ô nằm trên hàng, cột và 2 đường chéo đi qua nó.

Ví dụ: với $m = 5, n = 6$:



Yêu cầu: In ra toàn bộ tổng giá trị của các ô trong bảng.

INPUT:

- Dòng 1 chứa 2 số nguyên dương m, n ($m, n \leq 1000$).
- m dòng sau, mỗi dòng chứa n số nguyên a_{ij} ($|a_{ij}| \leq 10^9$), mỗi số cách nhau một dấu cách.

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

INPUT	OUTPUT
3 4 0 1 4 1 4 1 1 3 2 4 2 0	15 16 15 14 16 22 21 16 17 16 17 14
6 7 5 3 0 -1 -2 -1 -3 -1 0 4 -4 -1 -5 3 3 4 4 -5 -3 5 4 -1 4 -1 -4 -4 0 0 3 1 4 3 4 -2 1 -3 3 -3 -4 3 5 2	11 7 6 -2 6 -2 6 15 28 -4 -8 -11 2 0 19 29 27 0 4 6 8 6 9 3 -3 5 -6 5 22 13 9 2 17 21 18 5 7 21 11 0 10 4