Задача Traversals

Дадена е правоъгълна таблица с числа с N реда и М колони. В клетките и са записани числата от 1 до N*M включтително, всяко по точно един път. Клетката в горния ляв ъгъл е с координати (1,1), а тази в долния десен – (N,M). В клетка с координати (X,Y) е записано числото (X-1)*M + Y. Обхождане на таблицата е някакъв ред, в който са посетени всички клетки точно по един път. Нека едно обхождане записваме така (C_1 , C_2 , C_3 , ..., C_{N*M}). C_i (1<=i<=N*M) е число записано в съответната клетка от обхождането. Сума на обхождане наричаме сумата от всички разлики $|C_{i+1} - C_i|$, където 1<= i < N*M. Например сумата за обхождане (3,1,4,5,2,6) е 2+3+1+3+4 = 13.

Обхождане по диагонал наричаме такова обхождане, при което клетките се обхождат в реда (1,1), (2,1), (1,2), (3,1), (2,2), (1,3), и т.н. За таблица с размери 4 на 3 обхождането по диагонал е (1,2,5,3,6,9,4,7,10,8,11,12). Обхождане наобратно е такова обхождане, при което първо се обхождат елементите на най-дясната колона отдолу нагоре. След това елементите на предпоследната колона се обхождат отгоре надолу. Колоната с номер М-2 се обхожда отново отдолу нагоре и т.н. Обхождането наобратно за таблица с размери 4 на 3 е (12,8,4,3,7,11,10,6,2,1,5,9).

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Напишете програма, която за дадена таблица намира разликата по модул между сумите на обхождането по диагонал и обхождането наобратно на таблицата.

Входните данни се четат от стандартния вход. Той съдържа множество тестове. Всеки тест се състои от две цели положителни числа, обозначаващи размера на таблицата, брой редове и брой колони. Тези числа са не по-големи от 512. Последният ред от входа съдържа две нули, които обозначават края на тестовете.

Примерен вход:	Примерен изход:
3 4	6
26	2
5 5	4
0 0	