A 3 x 3 magic square is a 3 x 3 grid filled with distinct numbers **from 1 to 9** such that each row, column, and both diagonals all have the same sum.

Given an grid of integers, how many 3 x 3 "magic square" subgrids are there?  (Each subgrid is contiguous).

**Example 1:**

**Input:** [[4,3,8,4],

[9,5,1,9],

[2,7,6,2]]

**Output:** 1

**Explanation:**

The following subgrid is a 3 x 3 magic square:

438

951

276

while this one is not:

384

519

762

In total, there is only one magic square inside the given grid.

**Note:**

1. 1 <= grid.length <= 10
2. 1 <= grid[0].length <= 10
3. 0 <= grid[i][j] <= 15

3 x 3 的幻方是一个填充有**从 1 到 9** 的不同数字的 3 x 3 矩阵，其中每行，每列以及两条对角线上的各数之和都相等。

给定一个由整数组成的 N × N 矩阵，其中有多少个 3 × 3 的 “幻方” 子矩阵？（每个子矩阵都是连续的）。

**示例 1:**

**输入:** [[4,3,8,4],

[9,5,1,9],

[2,7,6,2]]

**输出:** 1

**解释:**

下面的子矩阵是一个 3 x 3 的幻方：

438

951

276

而这一个不是：

384

519

762

总的来说，在本示例所给定的矩阵中只有一个 3 x 3 的幻方子矩阵。

**提示:**

1. 1 <= grid.length = grid[0].length <= 10
2. 0 <= grid[i][j] <= 15