

5.(892)三维形体的表面积-计算立方体的4面中的前和左的重叠面积，遍历每立方体柱

<https://leetcode-cn.com/problems/surface-area-of-3d-shapes/>

题目：

在 $N * N$ 的网格上，我们放置一些 $1 * 1 * 1$ 的立方体。

每个值 $v = \text{grid}[i][j]$ 表示 v 个正方体叠放在对应单元格 (i, j) 上。

请你返回最终形体的表面积。

示例：

输入：[[2]] 输入：[[1,2],[3,4]] 输入：[[1,0],[0,2]] 输入：[[1,1,1],[1,0,1],[1,1,1]]

输出：10 输出：34

输出：16

输出：32

思路：

初看题目，我没太理解他的意思说实话，后来研究出来了；可以看做一列一列的每一排的 v 个正方体的表面积和；比如[[1,0],[0,2]]这个就是有两列（ $\text{count}([1,0],[0,2])$ ），第一列是[1,0]，然后第一列有两排，第一排的位置放1个立方体，第二排的位置放0个立方体，这样推算的。

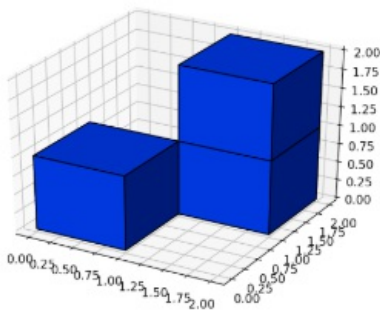
看懂题目后，思路其实就是遍历每一排的每一列，会有 v 值，也就是多少个立方体，看成一个整体来算，这个整体的上下重叠，每列左右重叠，每排前后重叠即可

示例3:

输入：[[1,0],[0,2]]

输出：16

这个示例长这个亚子：



代码：