三维形体的表面积

给你一个 n * n 的网格 grid , 上面放置着一些 1 x 1 x 1 的正方体。

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

放置好正方体后,任何直接相邻的正方体都会互相粘在一起,形成一些不规则的三维形体。

请你返回最终这些形体的总表面积。

注意:每个形体的底面也需要计入表面积中。

示例 1:

2

输入: grid = [[2]]

输出: 10

示例 2:

1	2
3	4

输入: grid = [[1,2],[3,4]]

输出: 34

示例 3:

1	0
0	2

输入: grid = [[1,0],[0,2]]

输出: 16

示例 4:

1	1	1
1	0	1
1	1	1

```
输入: grid = [[1,1,1],[1,0,1],[1,1,1]]
```

输出: 32

示例 5:

2	2	2
2	1	2
2	2	2

```
输入: grid = [[2,2,2],[2,1,2],[2,2,2]]
```

输出: 46

```
class Solution:
   def surfaceArea(self, grid: List[List[int]]) -> int:
       if not grid:
           return 0
       blocks=0
       covers=0
       for i in range(len(grid)):
           for j in range(len(grid[0])):
               blocks+=grid[i][j]
               if grid[i][j]>1:
                  covers+=grid[i][j]-1
               else:
                  covers+=0
               if i>0:
                   covers+=min(grid[i-1][j],grid[i][j])#同一列找最矮的计算重
               if j>0:
                   covers+=min(grid[i][j-1],grid[i][j])#同一行找最矮的计算重
叠
       return blocks*6-covers*2 #每一个立方体都有 6 个面 重合一次减去 2 个面
```