

面试题47. 礼物的最大价值

在一个 m*n 的棋盘的每一格都放有一个礼物,每个礼物都有一定的价值 (价值大于 0)。你可以从棋盘的左上角开始拿格子里的礼物,并每次向右 或者向下移动一格、直到到达棋盘的右下角。给定一个棋盘及其上面的礼物 的价值,请计算你最多能拿到多少价值的礼物?

```
输入:
[ [1,3,1],
   [1,5,1],
   [4,2,1]
]
输出: 12
解释: 路径 1→3→5→2→1 可以拿到最多价值的礼物
```

提示:

- 0 < grid.length <= 200
- 0 < grid[0].length <= 200
- ■类似的题目
- **□**64. 最小路径和
- □62. 不同路径



■ 假设dp[row][col]是走到[row][col]位置时的最大价值

- 你是如何走到[row][col]位置的? 有2种可能
- □从[row][col 1]位置往右走
- □从[row 1][col]位置往下走

	[row - 1][col]
[row][col - 1]	[row][col]

{ 1, 5,	1, 2 }, 1, 3 }, 1, 4 }, 6, 5 }
---------	---

dp	0	1	2	3
0	1	4	5	7
1	2	9	10	13
2	6	11	12	17
3	9	13	19	24

■ 所以dp[row][col] = max(dp[row][col - 1], dp[row - 1][col]) + grid[row][col]