

62 不同路径

题目描述

一个机器人位于一个 $m \times n$ 网格的左上角（起始点在下图中标记为“Start”）。

机器人每次只能向下或者向右移动一步。机器人试图达到网格的右下角（在下图中标记为“Finish”）。

问总共有多少条不同的路径？



例如，上图是一个 7×3 的网格。有多少可能的路径？

说明： m 和 n 的值均不超过 100。

示例 1:

```
1  输入：m = 3, n = 2
2  输出：3
3  解释：
4  从左上角开始，总共有 3 条路径可以到达右下角。
5  1. 向右 -> 向右 -> 向下
6  2. 向右 -> 向下 -> 向右
7  3. 向下 -> 向右 -> 向右
```

示例 2:

```
1 输入：m = 7, n = 3
2 输出：28
```

代码

```
1 class Solution:
2     def uniquePaths(self, m: int, n: int) -> int:
3         if m == 0 or n == 0:
4             return 0
5         nums_path = [[1 for _ in range(m)] for _ in range(n)]
6         for i in range(1, n):
7             nums_path[i][0] = 1
8             for j in range(1, m):
9                 nums_path[i][j] = nums_path[i-1][j] + nums_path[i][j-1]
10        return nums_path[-1][-1]
```

成功 显示详情 >

执行用时：48 ms, 在Unique Paths的Python3提交中击败了92.40%的用户

内存消耗：13.1 MB, 在Unique Paths的Python3提交中击败了70.95%的用户

进行下一个挑战：

不同路径 II

地下城游戏

炫耀一下：

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	48 ms	13.1 MB	python3