

238 除自身以外数组的乘积

题目描述

给定长度为 n 的整数数组 `nums`，其中 $n > 1$ ，返回输出数组 `output`，其中 `output[i]` 等于 `nums` 中除 `nums[i]` 之外其余各元素的乘积。

示例:

```
1 输入: [1,2,3,4]
2 输出: [24,12,8,6]
```

说明: 请不要使用除法，且在 $O(n)$ 时间复杂度内完成此题。

进阶: 你可以在常数空间复杂度内完成这个题目吗？（出于对空间复杂度分析的目的，输出数组不被视为额外空间。）

代码

```
1 class Solution:
2     def productExceptSelf(self, nums: List[int]) -> List[int]:
3         products = [1]
4         for i in range(1, len(nums)):
5             products.append(products[-1] * nums[i-1])
6
7         right_product = 1
8         for i in range(len(nums) - 1, -1, -1):
9             products[i] *= right_product
10            right_product *= nums[i]
11        return products
```

成功 [显示详情 >](#)

执行用时：208 ms, 在Product of Array Except Self的Python3提交中击败了23.61% 的用户

内存消耗：20.5 MB, 在Product of Array Except Self的Python3提交中击败了72.35% 的用户

进行下一个挑战：

接雨水

乘积最大子序列

粉刷房子 II

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	208 ms	20.5 MB	python3
几秒前	通过	252 ms	20.4 MB	python3