




LeetCode 剑指 Offer 63 Writeup

原创

paNda1ore  于 2021-02-28 19:41:05 发布  25  收藏

分类专栏: [LeetCodePractice](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_41529090/article/details/114238485

版权



[LeetCodePractice](#) 专栏收录该内容

18 篇文章 0 订阅

订阅专栏

股票的最大利润

```
class Solution:
    def maxProfit(self, prices: List[int]) -> int:
        days = len(prices)

        if days == 0:
            return 0

        dp = [0] * days
        for i in range(1, days):
            dp[i] = prices[i] - min(prices[:i + 1])

        return max(dp)
```

复杂度分析

1. 时间复杂度: 大概是 $O(n*k)$, n 为天数, k 为切片长度 (居然没超时)
2. 空间复杂度: $O(n)$

改进

不用切片改成只维护最大最小利润两个变量可达到 $O(n)$ 的时间复杂度