

122 买卖股票的最佳时机II

题目描述

给定一个数组，它的第 i 个元素是一支给定股票第 i 天的价格。

设计一个算法来计算你能获取的最大利润。你可以尽可能地完成更多的交易（多次买卖一支股票）。

注意：你不能同时参与多笔交易（你必须在再次购买前出售掉之前的股票）。

示例 1:

输入: `[7,1,5,3,6,4]`

输出: `7`

解释: 在第 2 天（股票价格 = 1）的时候买入，在第 3 天（股票价格 = 5）的时候卖出，这笔交易所能获得利润 = $5 - 1 = 4$ 。

随后，在第 4 天（股票价格 = 3）的时候买入，在第 5 天（股票价格 = 6）的时候卖出，这笔交易所能获得利润 = $6 - 3 = 3$ 。

示例 2:

输入: `[1,2,3,4,5]`

输出: `4`

解释: 在第 1 天（股票价格 = 1）的时候买入，在第 5 天（股票价格 = 5）的时候卖出，这笔交易所能获得利润 = $5 - 1 = 4$ 。

注意你不能在第 1 天和第 2 天接连购买股票，之后再将它们卖出。

因为这样属于同时参与了多笔交易，你必须在再次购买前出售掉之前的股票。

示例 3:

输入: `[7,6,4,3,1]`

输出: `0`

解释: 在这种情况下，没有交易完成，所以最大利润为 0。

代码

```
class Solution:
    def maxProfit(self, prices: List[int]) -> int:
        return sum([max(prices[i] - prices[i - 1], 0) for i in range(1, len(prices))])
```

成功 [显示详情](#) >

执行用时 : **40 ms**, 在Best Time to Buy and Sell Stock II的Python3提交中击败了**100.00%** 的用户

内存消耗 : **13.9 MB**, 在Best Time to Buy and Sell Stock II的Python3提交中击败了**76.05%** 的用户

进行下一个挑战：

- 买卖股票的最佳时机 III
- 买卖股票的最佳时机 IV
- 最佳买卖股票时机含冷冻期
- 买卖股票的最佳时机含手续费

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	40 ms	13.9 MB	python3