

121 买卖股票的最佳时机

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。

如果你最多只允许完成一笔交易（即买入和卖出一支股票），设计一个算法来计算你能获取的最大利润。

注意你不能在买入股票前卖出股票。

示例 1:

输入: `[7, 1, 5, 3, 6, 4]`

输出: `5`

解释: 在第 2 天（股票价格 = 1）的时候买入，在第 5 天（股票价格 = 6）的时候卖出，最大利润 = $6 - 1 = 5$ 。

注意利润不能是 $7 - 1 = 6$ ，因为卖出价格需要大于买入价格。

示例 2:

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

示例 1:

输入: `[7, 1, 5, 3, 6, 4]`

输出: `5`

解释: 在第 2 天（股票价格 = 1）的时候买入，在第 5 天（股票价格 = 6）的时候卖出，最大利润 = $6 - 1 = 5$ 。

注意利润不能是 $7 - 1 = 6$ ，因为卖出价格需要大于买入价格。

示例 2:

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。

成功 [显示详情](#) >

执行用时：68 ms, 在Best Time to Buy and Sell Stock的Python3提交中击败了57.61% 的用户

内存消耗：13.8 MB, 在Best Time to Buy and Sell Stock的Python3提交中击败了87.88% 的用户

进行下一个挑战：

- 买卖股票的最佳时机 II
- 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

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	68 ms	13.8 MB	python3
9 个月前	通过	424 ms	N/A	cpp