\*\*难度级别\*\*：简单

\*\*题目\*\*：

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一次），设计一个算法来计算你所能获取的最大利润。

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；同时，你不能在买入前卖出股票。

\*\*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。

\*\*思路\*\*：

先将每日的股票价格变成每日的变化量，然后求出最大子序列之和。