买卖股票的最佳时机 Ⅱ

给定一个数组 prices, 其中 prices[i] 是一支给定股票第 i 天的价格。

设计一个算法来计算你所能获取的最大利润。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: prices = [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)的时候实出,这笔交易所能获得利润 = 6-3=3。

示例 2:

输入: prices = [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: prices = [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。

```
class Solution {
public:
    int maxProfit(vector<int>& prices) {
        int res=0;
        for(int i=1;i<prices.size();i++)</pre>
```