# 63. 股票的最大利润

## 题目链接

[Leetcode：121. Best Time to Buy and Sell Stock](https://leetcode.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock/description/)

## 题目描述

可以有一次买入和一次卖出，买入必须在前。求最大收益。

## 解题思路

使用贪心策略，假设第 i 轮进行卖出操作，买入操作价格应该在 i 之前并且价格最低。因此在遍历数组时记录当前最低的买入价格，并且尝试将每个位置都作为卖出价格，取收益最大的即可。

public int maxProfit(int[] prices) {  
 if (prices == null || prices.length == 0)  
 return 0;  
 int soFarMin = prices[0];  
 int maxProfit = 0;  
 for (int i = 1; i < prices.length; i++) {  
 soFarMin = Math.min(soFarMin, prices[i]);  
 maxProfit = Math.max(maxProfit, prices[i] - soFarMin);  
 }  
 return maxProfit;  
}