# 股票的最大利润

## 题目

一只股票在某些时间节点的价格为{9,11,8,5,7,12,16,14}。如果我们能在价格为 5 的时候买入并在价格为 16 时卖出，则能获得最大的利润为 11.

## 解题思路

1. 要先买入才能卖出，先找最低价格点
2. 再找最低价格之后的最高价格，用 maxProfit 表示最大利润

public int maxProfit(int[] nums) {  
 if (nums == null || nums.length == 0) return 0;  
  
 int min = Integer.MAX\_VALUE;  
 int maxProfit = 0;  
 for (int i = 0; i < nums.length; i++) {  
 min = Math.min(min, nums[i]);  
  
 maxProfit = Math.max(maxProfit, nums[i] - min);  
 }  
  
 return maxProfit;  
}