int maxProfit(int\* prices, int pricesSize) {

    if (pricesSize == 0) {

        return 0;

    }

    int minPrice = prices[0];

    int maxProfit = 0;

    for (int i = 1; i < pricesSize; i++) {

        if (prices[i] < minPrice) {

            minPrice = prices[i];

        }

        int profit = prices[i] - minPrice;

        if (profit > maxProfit) {

            maxProfit = profit;

        }

    }

    return maxProfit;

}