**Best Time to Buy and Sell Stock** *O(n)*

class Solution {

public:

    int maxProfit(vector<int>& prices) {

        int size = prices.size();

        if (size == 1) { return 0; }

        int L = prices[0], R = prices[1];

        int profit = 0;

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

            if ((R - L) < 0){

                L = R;

            }

            else{

                if ((R - L) > profit){

                    profit = R - L;

                }

            }

            R = prices[i + 1];

        }

        return profit;

    }

};