

Задача №6

Вам дан массив `prices`, в котором `prices[i]` указана цена данной акции на текущий день `i`.

Найдите максимальную прибыль, которую вы можете получить. Вы можете совершить не более двух транзакций.

Примечание. Вы не можете совершать несколько транзакций одновременно (т. е. вы должны продать акции, прежде чем купить их снова).

Пример 1:

Входные данные: цены = [3,3,5,0,0,3,1,4]

Выходные данные: 6

Объяснение: Покупайте в день 4 (цена = 0) и продавайте в день 6 (цена = 3), прибыль = 3 - 0 = 3.

Затем купите в день 7 (цена = 1) и продайте в день 8 (цена = 4), прибыль = 4 - 1 = 3.

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>

using namespace std;

int maxProfit(vector<int>& prices) {
    int buy1 = INT_MAX;
    int buy2 = INT_MAX;
    int sell1 = 0;
    int sell2 = 0;

    for (int price : prices) {
        buy1 = min(buy1, price);
        sell1 = max(sell1, price - buy1);
        buy2 = min(buy2, price - sell1);
        sell2 = max(sell2, price - buy2);
    }

    return sell2;
}

int main() {
    vector<int> prices = {3, 3, 5, 0, 0, 3, 1, 4};
    int result = maxProfit(prices);
    cout << "Max profit: " << result << endl;

    return 0;
}
```



Max profit: 6



** Process exited - Return Code: 0 **

