

課題: I111 1st Report

言語: C++(ConsoleApplication)

氏名: GAO, YouWei

学生番号: s1910092

提出日: 2019/04/26

...Projects\I111_1st_Report\I111_1st_Report\I111_1st_Report.cpp

1

```
1 // 結果:
2 // -8
3 // 0
4 //
5 // 結果の解説レポート:
6 // C++言語で実装され、先生の例と同じなアルゴリズムだ。
7 // O(n)時間で計算するアルゴリズムだ。
8 // 前回のMAX[0, j-1]を使ってMAX[0, j]を計算する。
9
10 #include <iostream>
11 #define DATA_1 0
12 #define DATA_2 1
13 const short DATA[2][12] = { { 103, 97, 106, 104, 107, 101, 100, 106, 103, 99, 102, 111 }, { 92, 95, 97, 99, 99, 100, 103, 106, 110, 112, 118, 121 } };
14
15 void mnsp(const char DATA_N)
16 {
17     short mnp = 0; //利益の最安値
18     short mxep = DATA[DATA_N][0]; //これまでの最高値
19     for (const short& x : DATA[DATA_N]) { //順番にアクセス
20         short d = x - mxep; //売却益
21         if (d < mnp) mnp = d; //最損益の更新
22         if (x > mxep) mxep = x; //これまでの最高値の更新
23     }
24     std::cout << mnp << "\n";
25 }
26
27 void main()
28 {
29     mnsp(DATA_1);
30     mnsp(DATA_2);
31 }
```