

2025年度 プログラミングⅢ 第1回 レポート

学籍番号 36714029

遠藤裕人

2025 年 10 月 2 日

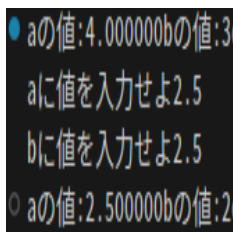
1 はじめに

演習課題 1 の実行結果について報告します。

2 演習課題

2.1 2.1 課題 3-1

この出力結果のように $a=2.5$ のとき出力は 2.500000000 となる
 $b=2.5$ のとき出力は 2 となる

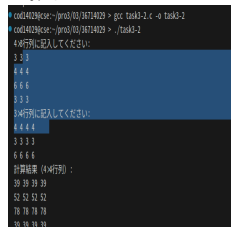


2.2 2.2 課題 3-2

Listing 1: hoge. label

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(void)
3  {
4      int height;
5      float weight;
6
7      printf身長を入力せよ ("");
8      scanf( "%d", &height);
9      weight = (height - 100) * 0.9;
10
11     printf標準体重は ("%1.1です f", weight);
12 }
```

出力：



2.3 2.3 課題 3-3

Listing 2: hoge. label

```
1  typedef struct {生徒
2      //id
3      int id;科目の点数
4      //
5      int subject[2];
6  } student;
7
8  int main(void) {
9      // 構造体の利用例
10     student s[4] = { {1, {80, 90}}, {2, {85, 95}}, {3, {78, 88}},
11                       {4, {30, 69}} }; // 番目の生徒を選択
12
13     int total_subject1 = 0;
14     int total_subject2 = 0;
15     for(int i = 0; i < 4; i++) {
16         total_subject1 += s[i].subject[0];
17         total_subject2 += s[i].subject[1];
18     }
19     printf("一科目目の合計点 (" %d, 二科目目の合計点
20           : %d\n", total_subject1, total_subject2);
21     printf("一科目目の平均点 (" %d, 二科目目の平均点
22           : %d\n", total_subject1/4, total_subject2/4);
23
24     int total_student1 = s[0].subject[0] + s[0].subject[1];
25     int total_student2 = s[1].subject[0] + s[1].subject[1];
26     int total_student3 = s[2].subject[0] + s[2].subject[1];
27     int total_student4 = s[3].subject[0] + s[3].subject[1];
28     for(int i = 0; i < 4; i++) {
29         printf("%番目の生徒の合計点
30               d %d\n", i+1, s[i].subject[0] + s[i].subject[1]);
31     }
32     for(int i = 0; i < 4; i++) {
33         printf("%番目の生徒の平均点
34               d %d\n", i+1, (s[i].subject[0] + s[i].subject[1])/2);
35     }
36 }
```

出力:

```
cod14029@cs:~/pro3/03/36714029 > ./task3-3
一科目目の合計点 273, 二科目目の合計点: 342
一科目目の平均点 68, 二科目目の平均点: 85
1番目の生徒の合計点 170
2番目の生徒の合計点 180
3番目の生徒の合計点 166
4番目の生徒の合計点 99
1番目の生徒の平均点 85
2番目の生徒の平均点 90
3番目の生徒の平均点 83
4番目の生徒の平均点 49
cod14029@cs:~/pro3/03/36714029 > |
```

実装結果学籍番号: 36714029 氏名: 遠藤 裕人