

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 6-1

Listing 1: hoge. label

```
1 #include <stdio.h>
2 #define NAME_LEN 64
3 struct student{
4     char name[NAME_LEN];
5     int height;
6     double weight;
7 };
8 int main(void){
9     struct student takao = {"Takao", 173, 70.5};
10
11    printf("\n--- 各メンバのアドレス---\n");
12    printf("takao.nameのアドレス = %p\n", (void*)&takao.name);
13    printf("takao.heightのアドレス = %p\n", (void*)&takao.height);
14    printf("takao.weightのアドレス = %p\n", (void*)&takao.weight);
15
16    return 0;
17 }
```

出力 :

```
--- 各メンバのアドレス ---
takao.nameのアドレス = 0x7ffc71581690
takao.heightのアドレス = 0x7ffc715816d0
takao.weightのアドレス = 0x7ffc715816d8
```

2.2 2.2 課題 6-2

Listing 2: hoge. label

```
1 #include <stdio.h>
2 struct input_data{
3     int x;
4     long y;
5     double z;
6 };
7 int main(void){
8     struct input_data data;
```

```
9
10     printf("型、型、型の各変数のサイズを入力せよ。intlongdouble\n");
11     scanf("%d %ld %lf", &data.x, &data.y, &data.z);
12
13
14     printf("a = %d\n", data.x);
15     printf("b= %ld\n", data.y);
16     printf("c= %.1f\n", data.z);
17
18     return 0;
19 }
```

出力：

```
int型、long型、double型の各変数のサイズを入力せよ。
3
4
5
a = 3
b= 4
c= 5.0
```

学籍番号:36714029 氏名: 遠藤裕人