

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。

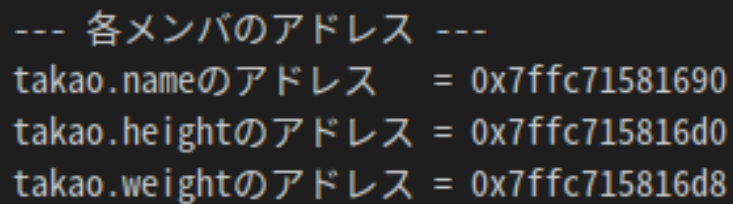
2 演習課題

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--- 各メンバーのアドレス---\n");
12     printf("takao.のアドレス name = %p\n", (void*)&takao.name);
13     printf("takao.のアドレス height = %p\n", (void*)&takao.height);
14     printf("takao.のアドレス weight = %p\n", (void*)&takao.weight);
15
16     return 0;
17 }
```

出力：



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

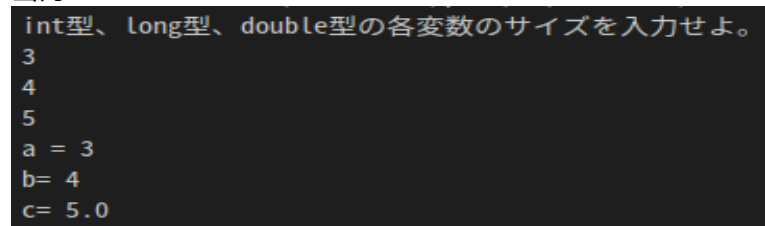
2.2 2.2 課題 6-2

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：

A screenshot of a terminal window showing the output of the program. The text is as follows:

```
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