

2024 年度プログラミング III 演習課題

学籍番号: 35714121

氏名: 福富隆大

2024 年 10 月 10 日

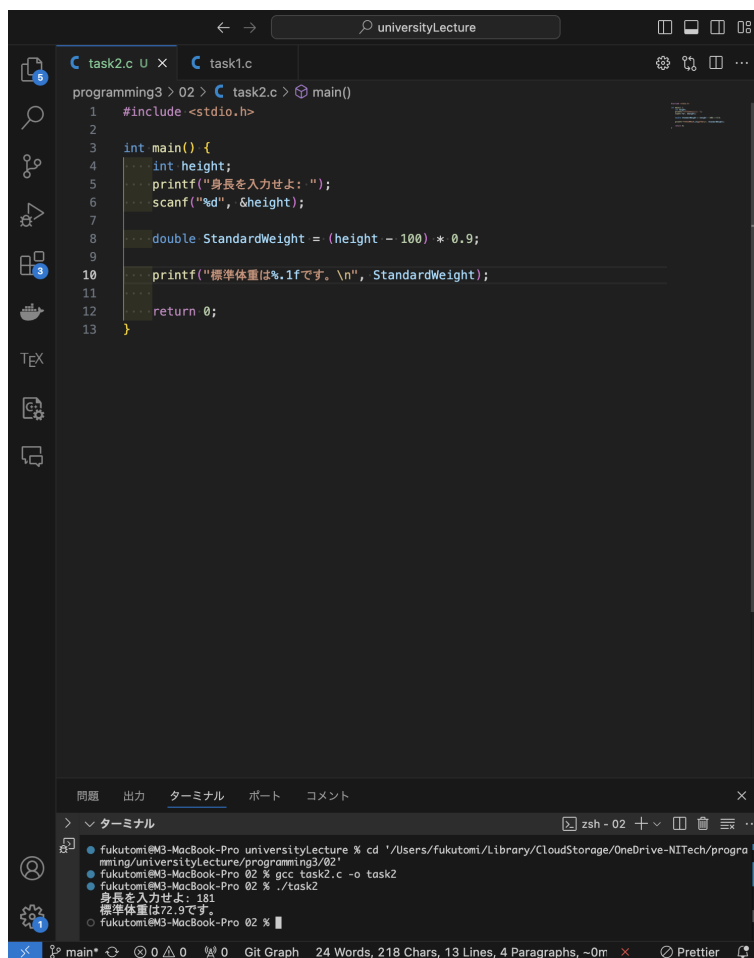
1 はじめに

本レポートは演習課題第 2 回の実行結果をまとめたものである。

2 課題の実行結果

教科書 演習 2 - 6

課題の実行結果を図 1 に示す。



The screenshot shows a code editor with a C program named `task2.c`. The program prompts the user for their height and calculates a standard weight. The terminal output shows the program being compiled and executed, with the input `181` and the output `標準体重は72.3です`.

```
programming3 > 02 > task2.c > main()
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int height;
5      printf("身長を入力せよ: ");
6      scanf("%d", &height);
7
8      double StandardWeight = (height - 100) * 0.9;
9
10     printf("標準体重は%.1fです.\n", StandardWeight);
11
12     return 0;
13 }
```

ターミナル:

```
zsh - 02
fukutomi@MG-MacBook-Pro universityLecture % cd ~/Users/fukutomi/Library/CloudStorage/OneDrive-NITech/progra
ming/universityLecture/programming3/02
fukutomi@MG-MacBook-Pro 02 % gcc task2.c -o task2
fukutomi@MG-MacBook-Pro 02 % ./task2
身長を入力せよ: 181
標準体重は72.3です
```

図 1 (画面下のターミナルの部分に実行結果があります)

3 ソースコード

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int height;
    printf("身長を入力せよ: ");
    scanf("%d", &height);

    double StandardWeight = (height - 100) * 0.9;

    printf("標準体重は%.1fです。f\n", StandardWeight);

    return 0;
}
```

ソースコードの説明

printf 関数を使って「身長を入力せよ: 」と表示し、scanf 関数を使って入力された身長を height に格納する。次に、標準体重を計算し、printf 関数を使って「標準体重は〇〇です。」と表示する。小数点以下を一桁だけ表示するために、printf 関数のフォーマット指定子に「.1f」を使っている。