

#07

# ポイントの基礎 実習・課題内容

2022 年度 / プログラミング及び実習 III

角川裕次

龍谷大学 先端理工学部

# 課題・実習の提出先: manaba 「レポート」

manaba 「レポート」の今回の提出先へ提出のこと

## 注意

- ファイル名は指定の通りにすること
- ファイル形式は指定の通りにすること
- 守られていない場合は採点しない場合がある  
(採点作業の軽減への協力を宜しく)

提出ファイル不足 (特に「説明と考察」): その回は0点とする場合あり

# 実習・課題: 提出物のファイル形式に関する一般的注意

## C 言語ソースコード (プログラムコード)

- 一文字ずつ手打ちで入力: 体を動かして頭の中に叩き込む
- ファイル形式: C ソースファイル (.c; ファイルそのもの)
- (不可: スクリーンショット画像や Word に流し込んだものなど)

## 実行結果スクリーンショット画像

- ファイル形式: 画像ファイル形式 (.jpeg や .png など)
- スクリーンショット取得ツールを使用のこと.
- (不可: デジカメによるディスプレイ撮影画像)

## 説明と考察: プログラム及び実行結果に対する説明と考察

- ファイル形式: テキストファイル (.txt)
- 指定文字数以上の「説明と考察」を書くこと.
- 講義で学んだ C 言語の機能とからめて説明
- (不可: Word や PDF など)
- (不可: ソースコードの「朗読」. 「朗読」は説明や考察でない)

実習

p.286, List 10-6 (和と差)  
の理解・入力・実行・動作確認

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

- j07a.c (C 言語ソースコード)
- j07a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j07a.txt (説明と考察 300 文字以上),

p.287, List 10-7 (2 つの値の交換)  
の理解・入力・実行・動作確認

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

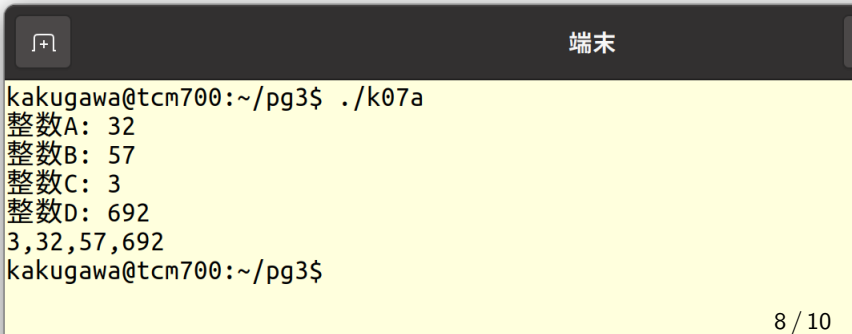
- j07b.c (C 言語ソースコード)
- j07b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j07b.txt (説明と考察 300 文字以上),

## 課題

# 課題

(教科書にはありません) ポインタ n1, n2, n3, n4 が指す 4 つの int 型整数を昇順にソートする関数を作成せよ。

- main 関数も作成して動作確認

A terminal window titled "端末" (Terminal) with a window icon on the left. The terminal shows the execution of a program. The prompt is "kakugawa@tcm700:~/pg3\$". The command executed is "./k07a". The output consists of four lines: "整数A: 32", "整数B: 57", "整数C: 3", and "整数D: 692". The next line shows the sorted values: "3,32,57,692". The final line shows the prompt "kakugawa@tcm700:~/pg3\$".

```
kakugawa@tcm700:~/pg3$ ./k07a
整数A: 32
整数B: 57
整数C: 3
整数D: 692
3,32,57,692
kakugawa@tcm700:~/pg3$
```



## 課題 (説明のつづき)

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

- k07a.c (C 言語ソースコード)
- k07a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- k07a.txt (説明と考察 300 文字以上),

ヒント: ソースファイルの超大雑把な構造

ヘッダをインクルード

```
void sort4(int *n1, int *n2, int *n3, int *n4) {  
    ここを作る  
}  
int main(void) {  
    動作テスト用コードを作る  
    return 0;  
}
```

おわり