#08 ポインタと配列 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)

- 一文字づつ手打ちで入力: 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

実習 A

p.293, List 10-9 (配列の要素のアドレスの表示) 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

- j08a.c (C 言語ソースコード)
- j08a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j08a.txt (説明と考察 300 文字以上),

実習 B

p.298, List 10-11 (配列の受け渡し) 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

- j08b.c (C 言語ソースコード)
- j08b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j08b.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)

要素型が int 型で要素数が n の配列 a を受け取り, 各 i ($0 \le i < n$) に対し $a[i] = \sum_{k=0}^{i} k$ を (できるだけ効率よく) 代入する関数 set sum を作成せよ.

■ main 関数も作成して動作確認



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

- k08a.c (C 言語ソースコード)
- k08a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- k08a.txt (説明と考察 400 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 set_sum(int n, int a[]) {
    ここを書く
}
#define N 20
int main(void) {
    int a[N];
    set_sum(N, a);
    aの内容を表示(動作結果確認用)
    return 0;
}
```

おわり