

#12
ファイルとストリーム
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.358, List 13-2 (身長・体重の平均)
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

- j12a.c (C 言語ソースコード)
- j12a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j12a.txt (説明と考察 300 文字以上),

p.364, List 13-4 (前回実行時の日時)
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

- j12b.c (C 言語ソースコード)
- j12b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j12b.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) 以下に示す内容をファイル k12a-out.txt に書き出すプログラムを作成せよ.

- 各整数値 n ($1 \leq n < 100$) に対し, ファイルの第 n 行目には
 $\ln n, \sqrt{n}, n, n^{1.2}, n^2$
の値を書き込む.
- fprintf 文の書式指定文字列は適切なものを選び, 見やすい数表とすること.

出力ファイルの内容

0.00000	1.00000	1.00000	1.0000e+00	1.0000e+00
0.69315	1.41421	2.00000	2.2974e+00	4.0000e+00
1.09861	1.73205	3.00000	3.7372e+00	9.0000e+00
1.38629	2.00000	4.00000	5.2780e+00	1.6000e+01
1.60944	2.23607	5.00000	6.8986e+00	2.5000e+01
.... 中略			
4.58497	9.89949	98.00000	2.4517e+02	9.6040e+03
4.59512	9.94987	99.00000	2.4818e+02	9.8010e+03

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

- k12a.c (C 言語ソースコード)
- k12a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- k12a.txt (説明と考察 400 文字以上),
- 作成されたファイル k12a-out.txt

おわり