

プログラミング基礎Ⅰ最終レポート課題

課題1～6のプログラムを作成し、下記の命名規則に従ってソースコードおよび出力結果を提出してください。

- ソースコードには処理内容が分かりやすいように、コメント文を適宜入れること。
- Web や本に掲載されているソースコードや、友人のレポートや ChatGPT を参考にした場合は、c ファイルの冒頭にコメント文で参照元を明らかにすること。近年盗作には厳しい罰則（単位取り消し、懲戒委員会への報告など）がありますのでくれぐれも注意してください。
- ファイルの命名規則に従ってない場合、減点とする。

提出期限：2025 年 12 月 1 日（月）日本標準時（JST）23:59 厳守

提出方法：Google Forms から提出

<https://forms.gle/Na99CsPQYHaWGqUF7>

提出すべきファイル（と命名規則）：

課題1 ソースファイル：学籍番号_ex1.c

課題2 ソースファイル：学籍番号_ex2.c

課題3 ソースファイル：学籍番号_ex3.c

課題4 ソースファイル：学籍番号_ex4.c

課題5 ソースファイル：学籍番号_ex5.c

課題6 説明ファイル：学籍番号_ex6_des.pdf

課題6 模範解答のソースコード：学籍番号_ex6.c

以上のファイルを「学籍番号.zip」の名前で圧縮し、Google drive から提出する。

原則として未提出の場合は単位を認めません

問い合わせ先：ルイ笠原 (louhi@robot.t.u-tokyo.ac.jp)

課題1. ハッシュ記号 (#) を使ってブロック状の文字「F」を表示する C 言語プログラムを作成してください。この「F」は高さが 6 文字、幅が 5 文字と 4 文字で構成されます。

```
#####  
#  
#  
#####  
#  
#  
#
```

課題2. 割り算の商と余りを計算する C 言語プログラムを作成してください。

課題3. C 言語で、再帰処理を使って最初の 50 個の自然数を表示するプログラムを作成してください。

課題4. 与えられた数値が回文数であるかどうかを while ループを使って判定する C プログラムを作成してください。

課題5. 3つの整数 x、y、z が与えられたとき、y が x より大きく、かつ z が y より大きいかどうかをチェックする C プログラムを作成してください。両方の条件が真であれば、プログラムは True を返します。そうでなければ、False を返します。

課題6. プログラミング基礎Iで学習した事項を利用して、自分なりの演習課題を1つ作成し、解答してください。ただし、下記の事項を分けて記述すること。

- 1) 課題文
- 2) 問題解決のためのアルゴリズムの説明
- 3) 模範解答のソースコード
- 4) 出力結果
- 5) 工夫した点

評価に関しては、以下を考慮する。

- オリジナリティ
- 上記の事項がきちんと書いてあること
- 自分なりの工夫がされていること
- レポートとして読みやすいこと