

## プログラミング基礎 | 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>

提出するべきファイル（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](mailto: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 1 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