

# プログラミング演習II 端末室第1回レポート課題

課題1 テキストファイル `a.txt` を読み込んで、アルファベットの小文字を大文字に変換して、その結果を `b.txt` に書き込むプログラムを作成しなさい。ただし、複数回実行した場合に追加で書き込む（つまり、以前の出力結果が消えない）ようにしなさい。

課題2 テキストファイルを読み込んで `f` の文字がいくつあるか数え、その結果を `printf()` で表示する（標準出力に出力する）プログラムを作成せよ。ただし、大文字、小文字は区別しない。また、テキストファイルのファイル名は `a.txt` にすること。

実行例

```
$ ./1-2
The number of 'f' is 72.
```

(注意) 先頭の\$は(コマンド)プロンプトである。

(ヒント) ASCIIコードをうまく利用する

課題3 課題2のプログラムを改造して指定したアルファベットがいくつあるか数え、その結果を `printf()` で表示する（標準出力に出力する）プログラムを作成せよ。ただし、大文字、小文字は区別する。

実行例

```
$ ./1-3
Input an alphabet: a
The number of 'a' is 20.
$ ./1-3
Input an alphabet: A
The number of 'A' is 42.
$ ./1-3
Input an alphabet: e
The number of 'e' is 100.
```