

C 言語 II 模擬試験②

中間試験は、穴埋め式で出題します。その方式に慣れましょう。今日は穴埋めの部分のみレポート用紙に記入し、提出してチェックを受け、すべて正解していれば提出完了です。

【1】乱数の処理

「test.txt」という名前のファイルに5回「cat」と書き込むプログラムを作りなさい。ただしファイルオープン時にはエラー処理を入れ、さらに「cat」の書き込みには毎回改行を入れなさい。

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int i ;
    ① _____ ;
        // ファイルをオープンする前の準備
    fp=② _____ ;
        // output.txt名で書き込みでOPEN
    if (③ _____) {
        // エラー処理の実施
        printf("ファイルを開けませんでした。¥n");
        return 1;
    }

    for (④ _____) {
        // 5回繰り返す
        ⑤ _____ ;
    } // ファイルに改行込みで「cat」を書き込む

    fclose(fp);
    return 0;
}
```

【2 枚目に続きます。問題は全部で2題あります】

【2】読み込みと書き込み

次の内容で test.txt ファイルを作成しなさい。

10

この test.txt ファイルを開いてデータを読み込み、その内容を画面に表示する。続いて、test.txt ファイルを閉じてから、test2.txt を書き込み用に開き、その数値を 2 倍した結果を改行入れて画面表示しつつ、その 2 倍した値を test2.txt に書き込むプログラムを作成しなさい。

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int a;
    FILE *fp, *fp2; //以下、最初は読み込み用に *fp を使用する
    fp=⑥; //読み込みで開く
    if(⑦) { //エラー処理の実施
        printf("ファイルを開けませんでした。¥n");
        return 1;
    }
    ⑧; //aに読み込み
    ⑨; //画面表示¥n込み
}
printf("¥n¥n");
fclose (fp);
// 以下、fp2 で書き込み用にOPENかつエラー処理をいっしょにやる
if((⑩) == NULL) {
    printf("ファイルを開けませんでした。¥n");
    return 1;
}
⑪; // a*2 をファイル書き込み
⑫; //画面表示
}
printf("¥n");
fclose (fp2);
return 0;
}
```