## 演習問題19

問1. 以下に示すデータファイル test1.txt を用意する。

test1.txt を読み込んでディスプレイに表示するプログラムを作成せよ。 プログラム

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    char ch;

FILE *fp;

fp = fopen("test1-1.txt", "w");

if(fp == NULL){
    printf("can not open file.\n");
    return 1;
}

/* ここに文を書きます。 */

fclose(fp);

return 0;
}
```

問 2. データファイル test1.txt をリダイレクトによって画面に出力するように問 1 のプログラムを書き換えよ。

## - 実行結果 ----

C:\Users\midori> ex2 < test1.txt 坂道を上りながら、こう考えた。 智に働けば角が立つ。情に棹させば流される。 意地を通せば窮屈だ。とかくに人の世は住みにくい。 問3. 九九の計算を行い、結果をファイルポインタを用いて test3.txt に出力する プログラムを作成せよ。

問 4. 問 3 で作成したプログラムの結果をリダイレクトして text4.txt に出力するように書き換えよ。すなわち、コマンドプロンプトに、

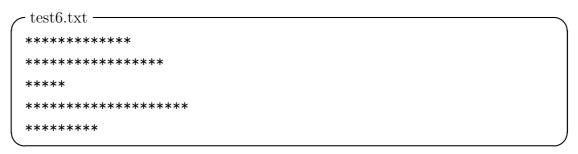
ex4 > text4.txt と打ち込んで、結果を test4.txt に書き込むようにせよ。

問 5. 5 つのデータからなるファイル test5.txt をファイルポインタを用いて読み込んで、データの数だけ\*を表示するプログラムを作成せよ。

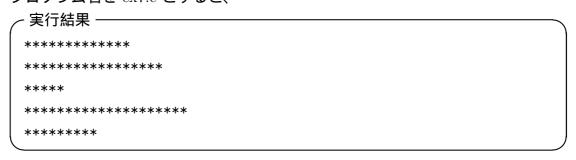
test5.txt

13
17
5
20
9

問 6. 問 5 でディスプレイに表示した\*を、ファイルポインタを用いてファイル test6.txt に出力するようにプログラムを修正せよ。



問 7. 問 5 で作成した test5.txt をリダイレクトで読み込んで、データの数だけ\* を表示するプログラムを作成せよ。 プログラム名を ex7.c とすると、



問8. 問7で作成したプログラムを用い、test5.txt をリダイレクトで読み込んで、データの数だけ\*を test8.txt に出力するには、どのようにすれば良いか。方法を述べよ。

| 1 | - test8.txt — |
|---|---------------|
|   | ******        |
|   | ******        |
|   | ****          |
|   | *********     |
|   | *****         |
| / |               |