

練習問題 1

```

```c
// main.c
#include <stdio.h>

int main(void) {
 char x[] = {'a', 'b', 'c', 'd'};

 FILE *fp;
 fp = fopen("test.tsv", "w");

 for (int n=0; n<4; n++) {
 fprintf(fp, "%c\t%c\n", x[n], x[n]-32);
 }

 fclose(fp);

 FILE *fp2;
 fp2 = fopen("test.tsv", "a");
 fprintf(fp2, "%c\t%c\n", x[3], x[3]-32);
 fclose(fp2);

 return 0;
}
```

```

実行結果

```

[12_1218_ファイル入出力/work1 $ gcc -o out main.c && ./out      ###
[12_1218_ファイル入出力/work1 $ ls                                ###
main.c          out          test.tsv
[12_1218_ファイル入出力/work1 $ more test.tsv                    ###
a              A
b              B
c              C
d              D
d              D

```

練習問題 2

```
```c
// make.c
#include <stdio.h>
#define N 10

int main(void) {

 FILE *fp1 = fopen("inputFile.csv", "w");
 FILE *fp2 = fopen("inputFile.tsv", "w");

 for (int i=0; i<N; i++) {
 fprintf(fp1, "%c, %d, %lf\n", 'a'+i, i, i*1.1);
 fprintf(fp2, "%c\t%d\t%lf\n", 'a'+i, i, i*1.1);
 }

 fclose(fp1);
 fclose(fp2);

 return 0;
}
```
```

実行結果

```
[12_1218_ファイル入出力/work2 $ ls                                     ###
main.c  make.c
[12_1218_ファイル入出力/work2 $ gcc -o make make.c && ./make          ###
[12_1218_ファイル入出力/work2 $ ls                                     ###
inputFile.csv  inputFile.tsv  main.c          make          make.c
[12_1218_ファイル入出力/work2 $ gcc -o out main.c && ./out           ###
a      0      0.000000
b      1      1.100000
c      2      2.200000
d      3      3.300000
e      4      4.400000
f      5      5.500000
g      6      6.600000
h      7      7.700000
i      8      8.800000
j      9      9.900000
a      0      0.000000
b      1      1.100000
c      2      2.200000
d      3      3.300000
e      4      4.400000
f      5      5.500000
g      6      6.600000
h      7      7.700000
i      8      8.800000
j      9      9.900000
```

例題 2 のプログラムの問題点

- 94 行目の if 文の {} がない。
- 記号等も一つも文字としてカウントされている。
- 大文字と小文字の区別がされていない。