

### 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      0.00000
b      1      1.10000
c      2      2.20000
d      3      3.30000
e      4      4.40000
f      5      5.50000
g      6      6.60000
h      7      7.70000
i      8      8.80000
j      9      9.90000
a      0      0.00000
b      1      1.10000
c      2      2.20000
d      3      3.30000
e      4      4.40000
f      5      5.50000
g      6      6.60000
h      7      7.70000
i      8      8.80000
j      9      9.90000
```

## 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。