

# 情報基礎 BII 課題の解説

柳本 豪一

## ソースコード

### 課題 1

```
#include <stdio.h>

#define MAX_BUF 1024

int main(void){
    FILE *fp;
    char buf[MAX_BUF];
    int line, word, i;

    if((fp = fopen("sample.txt", "r")) == NULL){
        fprintf(stderr, "Cannot open file.\n");
        return(1);
    }

    line = word = 0;
    while(fgets(buf, MAX_BUF, fp) != NULL){
        line++;
        i = 0;
        while(buf[i] != '\0'){
            word++;
            i++;
        }
        printf("%d: %s", line, buf);
    }
    printf("Words: %d\n", word);
    fclose(fp);

    return(0);
}
```

## 課題 1

今回の課題は、授業中のサンプルプログラムを見ればとくに難しいところはなかったと思われる。文字列は必ず\0で終了することを思い出せば、ファイルを2回オープンする必要もなく、プログラムを作成することが可能である。