

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет информационных технологий и программирования

Программирование
Лабораторная работа №1

Выполнил студент:	Шайдулин Михаил Андреевич
Группа:	М3106

Санкт-Петербург
2021

1 Текст программы

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#define IN 1 /*
#define OUT 2 /*

int main(int argc, char **argv) {
    FILE *file = fopen(argv[1], "r");

    /*
    if (file == NULL) {
        printf("
        return 0;
    }

    long long counter = 0;
    int str;
    int flag = 0;

    /*
    if (strcmp(argv[2], "-l") == 0 || strcmp(argv[2], "--lines") == 0) {
        while ((str = (fgetc(file))) != EOF) {
            if (flag == 0) {
                counter++;
                flag = 1;
            } else if (str == '\n') {
                flag = 0;
            }
        }
        printf("Lines: ");
    }

    /*
    if (strcmp(argv[2], "-w") == 0 || strcmp(argv[2], "--words") == 0) {
        unsigned short int status = OUT;
        while ((str = (fgetc(file))) != EOF) {
            if (status == OUT && str != ' ' && str != '\n' && str != '\t') {
                counter++;
                status = IN;
            }
            else if (str == ' ' || str == '\n' || str == '\t') {
                status = OUT;
            }
        }
        printf("Words: ");
    }

    /*
    if (strcmp(argv[2], "-c") == 0 || strcmp(argv[2], "--bytes") == 0) {
        while ((str = (fgetc(file))) != EOF) {
            counter++;
        }
        printf("Bytes: ");
    }

    printf("%lld\n", counter);
    return 0;
}
```