

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет
ИТМО»**

**Факультет информационных технологий и
программирования**

Лабораторная работа №12

Операции ввода-вывода

Выполнила студентка группы № М3118

Маркозубова Анастасия Кирилловна

Подпись:

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2023

Текст задания

Вариант №12

Вывести на экран содержимое чётных строк текстового файла с именем, переданным в качестве параметра командной строки.

Решение с комментариями

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char* argv[]) {

    // Проверка наличия аргумента командной строки (имени файла)
    if (argc != 2) {
        return 1; // Возврат 1 в случае отсутствия аргумента
    }

    // Открытие файла для чтения
    FILE* file = fopen(argv[1], "r");
    if (file == NULL) {
        return 1; // Возврат 1 в случае ошибки открытия файла
    }

    // Массив для хранения символов из файла
    char line[256];
    int lineNumber = 1;

    // Цикл выводющий на консоль четные строки файла
    while (fgets(line, sizeof(line), file) != NULL) {
        if (lineNumber % 2 == 0)
            printf("%s", line); // Вывод четных строк на консоль
        lineNumber++;
    }

    // Закрытие файла
    fclose(file);

    return 0;
}
```

```
D:\OP\LABA_12>main.exe LABA_12.txt
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
```