## 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

Вариант 8

**Выполнил студент группы № М3111** Гонтарь Тимур Сергеевич **Подпись:** 

#### Условие ЛР:

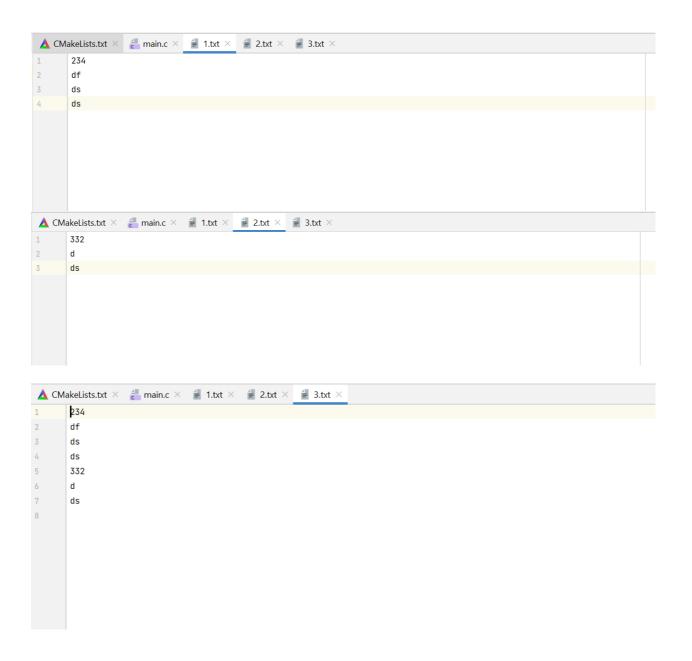
1. Осуществить конкатенацию двух файлов за счёт создания третьего файла.

### Решение с комментариями:

Мой вариант №8

У меня есть 3 файла, передаются как аргументы командной строки. В 3 нужно вывести конкатенацию 1 файл + 2 файл. Я открываю 1 файл на чтение, 3 на запись. Иду циклам по строкам 1 файла и построчно записываю строку 1 файла в 3. Когда дохожу до конца файла 1 я его закрываю, затем открываю файл 2 и провожу аналогичную операцию — построчно записываю файл 2 в файл 3. В итоге в файле 3 получается конкатенация файла 1 и файла 2.

```
#include "stdio.h"
1
2
       bint main(int argc, char *argv[]) {
3
             char *filename1 = argv[1];
4
             char *filename2 = argv[2];
5
             char *filename3 = argv[3];
6
             FILE *f1, *f2, *f3;
7
             f1 = fopen( Filename: filename1, Mode: "r");
8
             f3 = fopen( Filename: filename3, Mode: "w");
9
10
             while (!feof( File: f1)) {
11
                 char str[100];
12
                 fscanf( stream: f1, format: "%s", str);
13
                 fprintf( stream: f3, format: "%s\n", str);
14
15
16
             fclose( File: f1);
             f2 = fopen( Filename: filename2, Mode: "r");
17
             while (!feof( File: f2)) {
18
                 char str[100];
19
                 fscanf( stream: f2, format: "%s", str);
                 fprintf( stream: f3, format: "%s\n", str);
21
22
             fclose( File: f2);
23
24
25
             return 0;
27
       白}
28
```



Вывод: В ходе данной лабораторной работы я работал с файлами, построчно считывая значения из файла функцией fscanf и записывая с помощью функции fprintf.