

Министр науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

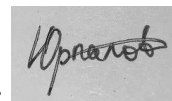
Лабораторная работа №12

Название работы: Операции ввода-вывода

Выполнил студент группы № М3105

Юрпалов Сергей Николаевич

Подпись:



Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2020

Текст задания

Задания

1. Создать пустой текстовый файл, записать в него массив 10 строк, содержащих даты, увеличивающиеся на 1 день, начиная с сегодняшнего числа.
2. Вывести на экран содержимое чётных строк текстового файла с именем, переданным в качестве параметра командной строки.
3. Осуществить конкатенацию двух файлов за счёт создания третьего файла.
4. Осуществить вывод в текстовый файл результата сложения двух целочисленных значений, передаваемых в качестве аргументов командной строки. Вывод информации в файл осуществить за счёт перенаправления стандартного потока вывода.
5. В текущей папке создать папки с именами, указанными в качестве параметров командной строки. Создать текстовый файл, в который поместить информацию о списке подпапок текущей папки.

Все имена файлов задавать в качестве аргументов командной строки.

Варианты заданий

№ варианта	Номер задания
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	1
7	2
8	3
9	4
10	5
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	1

Решение с комментариями:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
void concatenation(char *argv[]) { // функция конкатенации 2 файлов
```

```
    FILE *new_file = fopen(argv[3], "w"); // открываем файл, в который нужно записать конкатенацию
```

```
    for(int i = 1; i <= 2; i++) { // в цикле открываем файлы, которые нужно объединить, и записываем посимвольно в 3 файл
```

```
        FILE *file = fopen(argv[i], "r");
```

```
        while(1){
```

```
            char c = fgetc(file);
```

```
            if (c==EOF){
```

```
                break;
```

```
            }
```

```
            fprintf(new_file, "%c", c);
```

```
            fclose(argv[i]);
```

```
        }
```

```
        fprintf(new_file, "%c", '\n');
```

```
    }
```

```
    fclose(argv[3]);
```

```
}
```

```
void main(int argc, char *argv[]) { // запускаем конкатенацию от аргументов main
```

```
    concatenation(argv);
```

```
}
```