

**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

Операции ввода-вывода.

**Выполнил студент группы № М3119
Черных Арсений Игоревич
Подпись:**

Проверил:
Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2023

Текст задания
Вариант 19

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.

№ 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
17	2
18	3
19	4

Решение с комментариями:

1. Подключаю заголовочный файл `<stdlib.h>`, чтобы переводить строки в целочисленные значения.
2. Складываю два числа, который передались.
3. Функции `freopen` перенаправляет стандартный поток вывода в файле.
4. Вывожу сумму.
5. Закрываю файл.

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

```
int main(int argc, char *argv[]) {
    int tmp1= atoi(argv[1]);
    int tmp2 = atoi(argv[2]);
    int sum = tmp1 + tmp2;
    FILE *file = freopen("res.txt", "w", stdout);
    printf("%d", sum);
    fclose(file);
    return 0;
}
```



