

**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

С. Работа 12

Выполнила студентка группы № М3115

Матюхин Алексей Александрович

Подпись:

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2023

Текст задания

Лабораторная работа 12. Операции ввода-вывода

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 командно 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
------------	---------------

Решение с комментариями

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <time.h>
3  int main() {
4      //1
5      time_t t = time(NULL);
6      struct tm* current_time = localtime(&t);
7      FILE*output = fopen("Best_time.txt", "w");
8      for (int i = 0; i<10; i++) {
9          fprintf(output, "%02d-%02d-%04d \n",
10                  current_time->tm_mday + i,
11                  current_time->tm_mon + 1,
12                  current_time->tm_year + 1900);
13      }
14      fclose(output);
15      return 0;
16  }
```