**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №12

**Выполнил студент группы № M3104**

Гурман Тимофей Владимирович

**Подпись:**

****

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2020

Текст 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 файлы с именами, указанными в качестве параметров командной строки. Создать текстовый файл, в который поместить информацию о списке созданных файлов.

Все имена файлов задавать в качестве аргументов командной строки.

Решение с комментариями

#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
int main(int argc, char\* argv[]){  
 char \*num1 = argv[1];  
 char \*num2 = argv[2];  
 char\* filename = argv[3];  
 int N1 = atoi (num1);  
 int N2 = atoi (num2);  
 freopen(filename, "w", stdout);  
 printf("%d", N1 + N2);  
 return 0;  
}