**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 №6

*Название работы:* Указатели и динамическая память.

**Выполнила студентка группы № M3117**

Виноградов Дмитрий Евгеньевич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

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.

Решение:

#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
int main(int argc, char\*argv[]){  
 FILE \*stream\_file;  
  
 int sum;  
 sum =atoi(argv[1])+atoi(argv[2]); //сумма двух введенных элементов  
  
 stream\_file = freopen("file.txt", "w", stdout); //перенаправление потока вывода в файл “file.txt”  
  
 printf("%d",sum); //вывод суммы после перенаправления потока вывода будет записан в вышеуказанный файл  
  
 fclose(stream\_file); //закрытие потока вывода в файл  
}