Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет

Кафедра «Вычислительная техника»

Лабораторная работа №8

«Динамическая память и файлы»

Выполнил студент

Группы ИВТбд-11

Каршибоев Я. Ш.

Ульяновск, 2022

**Постановка задачи:** требуется написать программу, осуществляющую работу с массивами, использующую функции. Программа должна осуществлять чтение одномерного массива из файла, находить максимальный и минимальный элемент, а также четные числа, расположенные между ними. Вывод данных также осуществляется в файл. Для этого используются следующие функции:

InputArray (ввод массива с клавиатуры)

OutputArray (вывод массива на экран)

MinArray (нахождение минимального элемента)

MaxArray (нахождение максимального элемента)

Вызов функций осуществляется через функцию main()

**Особенности реализации:** массив создается динамически, и программа освобождает память после работы над массивом.

**Тестирование:**

Входные данные:

10

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Выходные данные:

минимальный элемент 0 максимальный элемент 9

четные элементы 8 6 4 2

Вывод: в данной работе мы научились работать с динамической памятью и файлами.