

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных систем
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе №5
по дисциплине
«Программирование»

Выполнил студент гр. ИВТб-1301-05-00	_____ /Макаров С.А./
Руководитель зав. кафедры ЭВМ	_____ /Долженкова М.Л./

Киров 2024

Цель

Цель лабораторной работы: получить базовые сведения о наиболее известных алгоритмах сортировки, изучить принципы работы с текстовыми файлами.

Задание

1. Реализовать сортировку данных с помощью алгоритма подсчётом.
2. Реализовать сортировку данных с помощью поразрядного алгоритма.
3. В обоих случаях необходимо предусмотреть возможность изменения компаратора (реализация компаратора в виде передаваемой в подпрограмму функции).
4. Считывание и вывод данных необходимо производить из текстового файла.
5. Для демонстрации работы программных реализаций самостоятельно подготовить варианты входных данных (при этом объем тестовых файлов должен позволять оценить скорость работы программ).

Решение

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены алгоритмы сортировки подсчётом и поразрядной сортировки. Также были изучены принципы работы с текстовыми файлами путём решения предложенных задач.