**Тема:**

**Пирамидальная сортировка**

**Спецификация:**

**Входные данные: на вход подается строка, состоящая из действительных чисел, разделенных пробелами. Ввод данных осуществляется из файла.**

**Выходные данные: строка с уже отсортированными элементами. Результат на экран, и сохраняется в файл.**

**Интерфейс приложения: 1. Начать работу, 2. Открыть файл (для возможности изменения входных данных). При нажатии кнопки “1” на экране появляется бинарное дерево, соответствующее массиву из элементов строки, введенной пользователем. В процессе работы программы строится бинарное дерево, соответствующее каждому шагу сортировки (шаг сортировки осуществляется после нажатия пользователем на кнопку “Step”). Кроме текущего состояния бинарного дерева на каждом шаге, отображается соответствующее состояние массива.**

**План разработки:**

**В процессе :)**

**Раcпределение обязанностей:**

**Костин С. - интерфейс**

**Черкасова Е. - алгоритм**

**Терещенко В. - тестирование**