ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ «СОРТИРОВЩИК ЧИСЕЛ»

«Данный документ является описанием процедуры тестирования программы «сортировщик чисел», написанной на языке С++, выполняющей сортировку введенного пользователем массива чисел 4 разными алгоритмами (на выбор пользователя): сортировки пузырьком, шейкерная сортировка, сортировка расческой, сортировка вставками. Результатом работы программы является отсортированный массив чисел, время работы выбранного алгоритма сортировки либо сообщение об ошибке ввода данных пользователем.

Ниже приведена таблица для выполнения тестирования программы.

| **№** | **Метод сортировки** | **Входные данные: количество чисел в массиве** | **Входные данные: массив чисел** | **Ожидаемые результаты (отсортированный массив чисел)** | **Ожидаемая ошибка** | **Комментарий к сценарию проверки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Пузырек | 5 | 321 60 0 -60 30 | [-60, 0, 30, 60, 321] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 2 | Шейкерная | 5 | 321 60 0 -60 30 | [-60, 0, 30, 60, 321] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 3 | Расческа | 5 | 321 60 0 -60 30 | [-60, 0, 30, 60, 321] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 4 | Вставка | 5 | 321 60 0 -60 30 | [-60, 0, 30, 60, 321] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 5 | Пузырек | 10 | 0.585 13 -0.53 14 55 0 0 -14 1.002 1.0002 | - | Неверный тип данных! | Проверка на вводе массива из 10 чисел с повторяющимися и дробными числами. |
| 6 | Шейкерная | 0 | - | - | Введите данные! | Проверка на пустом вводе. |
| 7 | Расческа | 0 | Текст | - | Неверный тип данных! | Проверка на ввод текста. |
| 8 | - | 5 | 321 60 0 -60 30 | - | Выберите тип сортировки! | Проверка на возможность не выбирать тип сортировки. |

Тестирование программы, для объективных результатов, выполняются на мощностях, описанных в ТЗ и спецификации.