ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ «GoSorting!»

«Данный документ является описанием процедуры тестирования программы «сортировщик чисел», написанной на языке Go, выполняющей сортировку введенного пользователем массива чисел 4 разными алгоритмами (на выбор пользователя): сортировка пузырьком, сортировка выбором, сортировка Шелла, 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: массив чисел** | **Ожидаемые результаты (отсортированный массив чисел)** | **Ожидаемая ошибка** | **Комментарий к сценарию проверки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Пузырек | 24,201,0,-21,7 | [-21, 0, 7, 24, 201] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 2 | Выбором | 24,201,0,-21,7 | [-21, 0, 7, 24, 201] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 3 | Вставками | 24,201,0,-21,7 | [-21, 0, 7, 24, 201] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 4 | Шелла | 24,201,0,-21,7 | [-21, 0, 7, 24, 201] | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 5 | Пузырек | 0.585 13 -0.53 14 55 0 0 -14 1.002 1.0002 | - | Неверный тип данных! | Проверка на вводе массива с дробными числами. |
| 6 | Шелла | - | - | Введите данные! | Проверка на пустом вводе. |
| 7 | Выбором | Текст | - | Неверный тип данных! | Проверка на ввод текста. |

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