# ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Процедура тестирования данного ПО заключается в последовательном введении некоторого набора чисел в поле для ввода и проверку результата сортировки тем или иным алгоритмом.

Тестирование проводилось в два этапа: авторское тестирование, проведенное самим разработчиком, и тестирование третьим лицом. Результаты тестирования представлены в таблицах 1 и 2. Оба тестирования производились на ноутбуке Lenovo IdeaPad 3.

Таблица 1 – результаты авторского тестирования

| № | Входные данные | Описание | Ожидаемые результаты | Фактические результаты | Статус |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 9 16 -23 0 111 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки пузырьковым методом | -23 0 1 9 16 111 | -23 0 1 9 16 111 | Успешный |
| 2 | 9 16 -23 0 111 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки выбором | -23 0 1 9 16 111 | -23 0 1 9 16 111 | Успешный |
| 3 | 9 16 -23 0 111 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки вставками | -23 0 1 9 16 111 | -23 0 1 9 16 111 | Успешный |
| 4 | 9 16 -23 0 111 1 | Необходимо для проверки работоспособности быстрой сортировки | -23 0 1 9 16 111 | -23 0 1 9 16 111 | Успешный |
| 5 | 56 а 12 0 999 1 | Необходимо для проверки функционирования модуля проверки данных | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке | Успешный |
| 1 | 1!2!3!4!5! | Проверка, будет ли происходить сортировка чисел, разделенных не пробелами | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке | Успешный |

Таблица 2 – результаты пользовательского тестирования

| № | Входные данные | Описание | Ожидаемые результаты | Фактические результаты | Статус |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1!2!3!4!5! | Проверка, будет ли происходить сортировка чисел, разделенных не пробелами | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке | Успешный |
| 2 | 5 4 7 2 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки пузырьковым методом | 1 2 4 5 7 | 1 2 4 5 7 | Успешный |
| 3 | 5 4 7 2 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки выбором | 1 2 4 5 7 | 1 2 4 5 7 | Успешный |
| 4 | 5 4 7 2 1 | Необходимо для проверки работоспособности сортировки вставками | 1 2 4 5 7 | 1 2 4 5 7 | Успешный |
| 5 | 5 4 7 2 1 | Необходимо для проверки работоспособности быстрой сортировки | 1 2 4 5 7 | 1 2 4 5 7 | Успешный |
| 6 | A b c 12 0 | Необходимо для проверки функционирования модуля проверки данных | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке | Успешный |