Оба тестирования проводились на ноутбуке ASUS TUF GAMING.

Авторское тестирование

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Описание | Шаги | Входные данные | Ожидаемые результаты | Фактические результаты | Статус |
| 1 | Проверка получения верных результатов | Зайти в программу. Выбрать вид сортировки, ввести размер массива, ввести данные | 1 6 8 2 4 5 | 1 2 4 5 6 8 | 1 2 4 5 6 8 | Успешно пройдено |
| 2 | Проверка на выполнение сортировки с большими данными | Зайти в программу. Выбрать вид сортировки, ввести размер массива, ввести данные | 565 4244 23565 4 8 | 4 8 565 4244 23565 | 4 8 565 4244 23565 | Успешно пройден |
| 3 | Проверка на выполнения без указания величины массива | Зайти в программу, выбрать сортировку, ввести данные | 1 6 8 2 | 1 2 6 8 | Ошибка | Не пройден |
| 4 | Проверка на выполнения без ввода данных | Зайти в программу, ввести массив данных | - |  | Выводит окно «введите данные» | Успешно пройдено |
| 5 | Проверка на очистку поля вывода при новых данных | Два раза обработать массив | 1 7 8 3  9 8 2 1 | При выполнении сортировки во второй раз, данные появятся в чистой строке | Данные не стираются | Не пройден |
| 6 | Проверка работоспособности сортировки пузырьком | Зайти в программу, ввести размер массива, ввести данные, выбрать сортировку пузырьком | 6 9 2 1 5 | 1 2 5 6 9 | 1 2 5 6 9 | Успешно пройдено |
| 7 | Проверка работоспособности сортировки вставками | Зайти в программу, ввести размер массива, ввести данные, выбрать сортировку вставками | 6 9 2 1 5 | 1 2 5 6 9 | 1 2 5 6 9 | Успешно пройдено |
| 8 | Проверка работоспособности шейкерной сортировки | Зайти в программу, ввести размер массива, ввести данные, выбрать шейкерную сортировку | 6 9 2 1 5 | 1 2 5 6 9 | 1 2 5 6 9 | Успешно пройдено |
| 9 | Проверка работоспособности сортировки расческой | Зайти в программу, ввести размер массива, ввести данные, выбрать сортировку расческой | 6 9 2 1 5 | 1 2 5 6 9 | 1 2 5 6 9 | Успешно пройдено |
| 10 | Проверка при вводе буквы, вместо чисел | Зайти в программу, ввести размер массива, в котором будут буквы, ввести данные, выбрать сортировку | 5 7 2 1 ф | Окно с ошибкой | Просто ошибка, не работает | Не пройден |

Независимое тестирование

Перед использованием программы следует ознакомиться с руководством пользователя.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Описание | Шаги | Входные данные | Ожидаемые результаты | Фактические результаты | Статус |
| 1 | Сортировка данных пузырьком | Зайти в программу, написать размер массива, ввести данные и выбрать сортировку пузырьком | 8 9 3 6 2 | 2 3 6 8 9 | 2 3 6 8 9 | Успешно выполнено |
| 2 | Сортировка данных вставками | Зайти в программу, написать размер массива, ввести данные и выбрать сортировку вставками | 8 9 3 6 2 | 2 3 6 8 9 | 2 3 6 8 9 | Успешно выполнено |
| 3 | Сортировка данных методом шейкера | Зайти в программу, написать размер массива, ввести данные и выбрать сортировку шейкера | 8 9 3 6 2 | 2 3 6 8 9 | 2 3 6 8 9 | Успешно выполнено |
| 4 | Сортировка данных расческой | Зайти в программу, написать размер массива, ввести данные и выбрать сортировку расческой | 8 9 3 6 2 | 2 3 6 8 9 | 2 3 6 8 9 | Успешно выполнено |