# Тестирование

## Тест-требования.

К разработанному приложению были предъявлены следующие тест требования:

1. Протестировать ввод массива
2. Протестировать сортировку массива.
3. Протестировать запись данных в файл.

## Тест-план

На основе тест-требований был составлен следующий тест-план:

Тестовый пример 1.

Требования 1.

Описание теста: Протестировать ввод длины массива путем правильных и неправильных данных.

Входные данные позитивного тестирования:

* При запросе длины массива ввести любое число.

Входные данные негативного тестирования:

* При запросе длины массива ввести «буквы».

Ожидаемые выходные данные позитивного тестирования:

* Вывод на экран сообщения «Длина массива: «число» ».

Ожидаемые выходные данные негативного тестирования:

* Завершение работы программы

Сценарий позитивного тестирования:

1. Запустить программу.
2. При запросе длины массива ввести цифру.
3. Увидеть результат на экране.

Сценарий негативного тестирования:

1. Запустить программу.
2. При запросе длины массива ввести «буквы».
3. Увидеть результат на экране.

Тестовый пример 2.

Требования 2.

Описание теста: Протестировать сортировку массива по убыванию, а именно: продолжительность + цена.

Входные данные:

* Ввести длину массива (цифра)
* Направление поездки.
* Продолжительность поездки.
* Цена поездки.

Ожидаемые выходные данные позитивного тестирования:

* Отсутствуют.

Сценарий тестирования:

1. Запустить программу.
2. Ввести длину массива.
3. Ввести значения массива
4. Дальнейшие функции, закрытие программы.

Тестовый пример 2.

Требования 2

.

Описание теста: Протестировать сортировку массива по убыванию, а именно: продолжительность + цена.

Входные данные:

* Ввести длину массива (цифра)
* Направление поездки.
* Продолжительность поездки.
* Цена поездки.

Ожидаемые выходные данные позитивного тестирования:

* Отсутствуют.

Сценарий тестирования:

1) Запустить программу.

2) Ввести длину массива.

3) Ввести значения массива

4) Дальнейшие функции, закрытие программы.

Тестовый пример 3.

Требования 3.

Описание теста: Протестировать функцию записи массива данных в файл.

Входные данные:

* Ввести длину массива (цифра)
* Направление поездки.
* Продолжительность поездки.
* Цена поездки.

Ожидаемые выходные данные позитивного тестирования:

Создание файла «text.txt» в папке bin/Debug проекта.

Сценарий тестирования:

1. Запустить программу.
2. Ввести все данные.
3. Проверить файл «file.txt» в директории bin/Debug/