Тест-план.

Позитивное тестирование.

Тест-требование 1.

Тестовый случай 1.

Входные данные: 3

Описание: Проверяет, что длины созданного массива равно длине массива, указанной пользователем.

Шаги выполнения:

* Ввести количество элементов массива
* Убедиться, что количество созданных объектов равно введенному значению

Тест-требование 2.

Тестовый случай 2.

Входные данные:

ListLength = 4

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = 5, WayTime = 5

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = 5, WayTime = 4

NumberOfRoute = 2, StationQuantity = 2, WayTime = 4

NumberOfRoute = 1, StationQuantity = 1, WayTime = 1

Описание: Проверяет, что данные после сортировки следуют в нужном порядке – элементы расположены по возрастанию (по сочетанию значений двух свойств в порядке убывания приоритета: «число остановок» и «время в пути»).

Шаги выполнения:

* Указать количество элементов массива
* Ввести данные для каждого объекта
* Убедиться, что данные после сортировки стоят в верном порядке

Тест-требование 3. Проверка корректной записи в файл.

Входные данные:

ListLength = 4

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = 5, WayTime = 5

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = 5, WayTime = 4

NumberOfRoute = 2, StationQuantity = 2, WayTime = 4

NumberOfRoute = 1, StationQuantity = 1, WayTime = 1

Описание: Проверяет, что создается файл с указанным названием, который содержит в себе все элементы созданного массива.

Шаги выполнения:

* Указать количество элементов массива
* Ввести данные для каждого объекта
* Найти созданный файл в папке проекта
* Сравнить данные после сортировки с данными в файле

Негативное тестирование.

Тест-требование 1.

Тестовый случай 1.

Входные данные: «строка»

Описание: Проверяет, что при вводе данных неверного формата, пользователь получит запрос на введение новых данных, а программа продолжит свою корректную работу.

Шаги выполнения:

1. Ввести некорректное количество элементов массива
2. Убедиться, что присутствует сообщение об ошибке
3. Убедиться, что программа не прерывает работы

Тест-требование 2.

Тестовый случай 2.

Входные данные:

ListLength = 4

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = -52, WayTime = 5

Описание: Проверяет, что при вводе данных неверного формата, пользователь получит запрос на введение новых данных, а программа продолжит свою корректную работу.

Шаги выполнения:

1. Ввести корректное количество элементов массива
2. Ввести некорректное значение для числа остановок
3. Убедиться, что присутствует сообщение об ошибке
4. Убедиться, что программа не прерывает работы

Тест-требование 3.

Тестовый случай 3.

Входные данные:

ListLength = 4

NumberOfRoute = 5, StationQuantity = 2, WayTime = пробел

Описание: Проверяет, что при вводе данных неверного формата, пользователь получит запрос на введение новых данных, а программа продолжит свою корректную работу.

Шаги выполнения:

1. Ввести корректное количество элементов массива
2. Ввести некорректное значение для времени пути
3. Убедиться, что присутствует сообщение об ошибке
4. Убедиться, что программа не прерывает работы