Тест-требование 1.

Проверка считывания данных о расстоянии между вершинами из файла .txt.

В результате тестирования на экране должна вывестись матрица смежности данного маршрута.

Тест-требование 2.

Проверка генерирования случайных цифр из диапазона значений от 30 до 80 и вывод результата на экран.

В результате тестирования на экране должна появиться средняя скорость на всех участках маршрута.

Тест-требование 3.

Проверка ввода начальной точки маршрута пользователем.

В результате тестирования на экране должна строка «Введите начальную точку маршрута от 1до 9: ».

Тест-требование 4.

Проверка ввода конечной точки маршрута пользователем.

В результате тестирования на экране должна строка «Введите конечную точку маршрута от 1до 9: ».

Тест-требование 5.

Проверка вывода результатов работы приложения.

В результате тестирования на экране должна вывестись информация о средних скоростях на участках и времени в пути.

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования 1.

Описание теста: проверка считывания данных о расстоянии между вершинами из файла .txt.

Входные данные: запущено приложение.

Ожидаемый результат: на экране появится надпись «Матрица смежности:» и данные о расстояниях между точками.

Сценарий теста:

– Запустить приложение.

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 2.

Описание теста: проверка генерирования случайных цифр из диапазона значений от 30 до 80 и вывод результата на экран.

Входные данные: запущено приложение.

Ожидаемый результат: в результате тестирования на экране должна появиться средняя скорость на всех участках маршрута.

Сценарий теста:

– Запустить приложение.

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 3.

Описание теста: проверка ввода начальной точки маршрута пользователем.

Входные данные: запущено приложение.

Ожидаемый результат: в результате тестирования на экране должна строка «Введите начальную точку маршрута от 1до 9: ».

Сценарий теста:

– Запустить приложение.

– Ввести начальную точку маршрута.

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 4.

Описание теста: проверка ввода конечной точки маршрута пользователем.

Входные данные:

Ожидаемый результат: в результате тестирования на экране должна строка «Введите конечную точку маршрута от 1до 9: ».

Сценарий теста:

– Запустить приложение.

– Ввести начальную точку маршрута.

– Ввести конечную точку маршрута.

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 5.

Описание теста: проверка вывода результатов работы приложения.

Входные данные: запущено приложение и введены данные.

Ожидаемый результат: в результате тестирования на экране должна вывестись информация о средних скоростях на участках и времени в пути.

Сценарий теста:

– Запустить приложение.

– Ввести начальную точку маршрута.

– Ввести конечную точку маршрута.

Таким образом, было написано пять тест-требований и к ним тест-планы.