Тест-кейс 1

Тест-требование: 1

Входные данные: путь к файлу с матрицей: test.txt, файл test.txt в папке src с корректно заполненной матрицей смежности

Ожидаемый результат: файл успешно считается, программа попросит пользователя ввести названия узлов графа.

Сценарий:

1. Запуск программы
2. Ввод пути к файлу
3. Проверка, что программа успешно перешла к следующему этапу выполнения.

Тест-кейс 2

Тест-требование: 2

Входные данные: путь к файлу с матрицей: test.txt, файл test.txt в папке src с корректно заполненной матрицей смежности размером 2 на 2

Ожидаемый результат: программа попросит пользователя ввести названия для двух узлов графа, а затем перейдет к этапу ввода узлов для поиска пути.

Сценарий:

1. Запуск программы
2. Ввод пути к файлу
3. Ввод названия для первого узла
4. Ввод названия для второго узла
5. Проверка, что программа успешно перешла к следующему этапу выполнения.

Тест-кейс 3

Тест-требование: 3

Входные данные: матрица смежности: { 0, 1, 2, 49,},{ 1, 0, 0, 7,},{ 2, 0, 0, 20,},{ 49, 7, 20, 0,}  
названия узлов: { "A", "B", "C", "D" }  
узлы для поиска пути: A и D

Ожидаемый результат: кратчайший путь A-B-D длинной 8.

Сценарий:

1. Заполнение матрицы смежности данными
2. Заполнение названий вершин
3. Ввод начальной и конечной точек
4. Проверка правильности результата