Тест-требования

Тест-требование 1: Проверка корректности считывания данных из файла.

Описание: Программа должна правильно считывать данные о расстояниях между точками (матрица смежности) из текстового или svc файла.

Тест-требование 2: Проверка корректности работы алгоритма Флойда.

Описание: Программа должна правильно рассчитывать минимальные расстояния между всеми точками с использованием алгоритма Флойда. Проверить, что алгоритм корректно работает для всех возможных вариантов данных.

Тест-требование 3: Проверка корректности ввода пользовательских данных.

Описание: Программа должна правильно обрабатывать ввод точек маршрута от пользователя. Если введены некорректные данные (например, числа вне допустимого диапазона или текст вместо чисел), программа должна вывести ошибку и запросить повторный ввод.

Тест-требование 4: Проверка корректности вычисления минимального маршрута через три точки.

Описание: Программа должна корректно вычислять минимальную длину маршрута между тремя точками и выводить их в правильном порядке.

Тест-требование 5: Проверка работы программы с некорректным файлом.

Описание: Программа должна корректно обработать ситуацию, когда файл с данными отсутствует, имеет неправильный формат или содержит некорректные значения, например, текст вместо чисел.