Алгоритмы и структуры данных

Семестр 2.

Лабораторная работа № 10. Муравьиный алгоритм

# Задание на выполнение

1. Разработать приложение, которые будет находить минимальный путь обхода всех городов с муравьиного алгоритма.
2. Пользователь определяет количество городов N.
3. Генерируется расстояние между городами (Заполняется матрица).
4. Пользователь определяет начальное значение феромонов на каждом ребре графа, значения альфа и бета, количество итераций алгоритма.
5. На экран пользователю выводится на каждой итерации следующая информация:
   1. Номер итерации
   2. Лучший маршрут из вершин графа на данный момент из всех пройденных итераций.
   3. Расстояние данного маршрута.