

Лабораторная работа № 2

1. Реализовать генератор графов с псевдослучайными значениями вершин (числовые) и псевдослучайным построением ребер. Спроектировать и описать формат двоичного файла, в котором будут храниться сгенерированные графы.
2. Реализовать алгоритм поиска Эйлера цикла в графе.
3. Реализовать алгоритм поиска Гамильтонова цикла в графе.

На вход должен подаваться сгенерированный граф из файла. Выходом будет являться визуальная информация о наличии цикла.

Реализация алгоритмов и генератора без использования сторонних готовых модулей. Использовать только базовые модули.

К работе написать краткое руководство по использованию (README).