**Задача**

1. Построить три графа (размерностью не 100 вершин каждый): случайный граф, самоподобный граф, граф малого мира.
2. Для каждого построенного графа рассчитать его метрические характеристики (радиус, диаметр и т.п.).
3. Для каждого графа рассчитать показатели доступности, показатели связности, показатели формы графа, меры центральности.
4. Сравнить рассчитанные показатели построенных графов.
5. На каждом из построенных графов изменить структуру связей между вершинами в объеме 10% от количества ребер.
6. Для измененных графов повторить пп.2-4, а также сравнить полученные результаты с расчетными результатами графов, построенных в соответствии с п.1
7. Визуализировать проведенный анализ по сравнению характеристик графов, построенных в соответствии с п.1 и п.5.