**ТП. Лабораторная работа №2**

Фракталы

Задание для самостоятельного выполнения.

Напишите программу, рисующую фрактал по вашему варианту. Рисование производить следующими двумя способами:

1. Рекурсивно
2. Итерационно с помощью L-системы

Вариант задания: Кривая Серпинского <https://en.wikipedia.org/wiki/Sierpiński_curve>

**ТП. Лабораторная работа №3**

Сортировки

Задание для самостоятельного выполнения

1. Напишите класс, реализующий сортировку произвольной коллекции элементов.
2. Унаследуйтесь от него и реализуйте класс, предоставляющий промежуточные данные о ходе сортировки.
3. Реализуйте класс, визуализирующий сортировку с иcпользованием данных из п. 2.

Варианты сортировки:

1. Вставками
2. Быстрая

Тестовый файл https://evil-teacher.on.fleek.co/tp/sort\_benchmark.txt