**Лабораторная работа 5. Рекурсия. Фракталы.**

**Задание**

Реализовать генерацию заданного типа фрактала с применением рекурсивных функций. Добавить возможность задания глубины фрактала. Оценить глубину рекурсии. Построить таблицу зависимости времени построения от глубины фрактала.

**Варианты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кривая Коха | Кривая Гильберта | Кривая Серпинского | Салфетка  Серпинского | Ковер Серпинского | Дерево Пифагора |
| 1,7,13,19,25 | 2,8,14,20,26 | 3,9,15,21,27 | 4,10,16,22,28 | 5,11,17,23,29 | 6,12,18,24,30 |