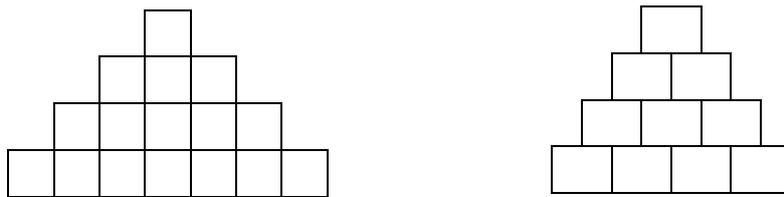
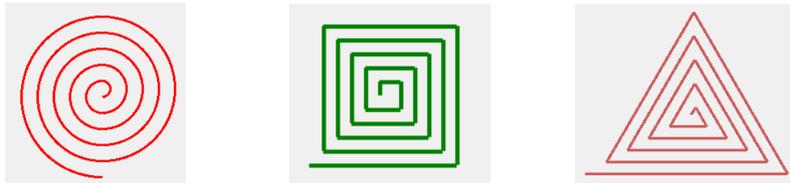


Задачи (11-20)

11. Построить прямоугольный треугольник (случайный) по координатам вершины прямого угла, длинам катетов и углу наклона одного из катетов к горизонтали (с клавиатуры в градусах).
12. Генератором случайных чисел заданы координаты концов отрезка. Через один из концов отрезка провести перпендикуляр определённой длины (например, $l=100$).
13. Генератором случайных чисел заданы координаты трёх вершин параллелограмма. Построить этот параллелограмм.
14. Построить прямую (в границах экрана), проходящую через две точки плоскости. Координаты точек задаются генератором случайных чисел.
15. Координаты трёх точек задаются генератором случайных чисел. Две точки определяют отрезок. Построить прямую, проходящую через третью точку и параллельную отрезку.
16. Координаты трёх точек задаются генератором случайных чисел. Построить прямую, проходящую через две точки, а так же прямую, проходящую через третью точку и перпендикулярную первой прямой.
17. Написать **процедуру** рисования пирамиды заданной высоты одной из приведенных ниже форм. Например, пирамида высоты 4 может выглядеть следующим образом:



18. Нарисовать спираль одной из следующих форм:



19. Написать **процедуру** рисования звезды, входными параметрами которой являются:

- координаты центра звезды;
- радиус окружности, в которую вписана звезда;
- цвет звезды;
- количество вершин.

Приведены примеры звезд с 5 и 8 вершинами.



20. Получить следующие две фигуры (с использованием хотя бы одной процедуры рисования равностороннего треугольника):

