**Семинар 5. PictureBox**

**Задача 1.** Разработать оконное Windows-приложение, позволяющее пользователю рекурсивно отрисовывать ель, самостоятельно устанавливая количество шагов рекурсии (следить за переполнением, можно установить верхнюю границу рекурсии). Изображение должно автоматически масштабироваться в зависимости от размеров окна. Предоставить пользователю возможность выбрать три цвета: цвет ствола, начальный и конечный цвета градиента кроны ели (цвета для промежуточных итераций вычислять с помощью линейного градиента (не случайным образом), либо использовать встроенный в PictureBox компонент LinearGradientMode). Также предоставить возможность сохранения картинки в форматах PNG и JPEG.