【H5】上机作业:4月8日23:59前提交

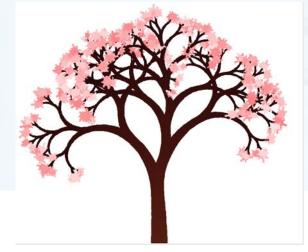
》 修改分形树程序,增加如下功能

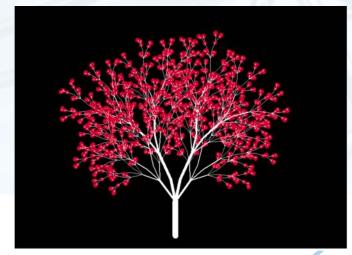
树枝的粗细可以变化,随着树枝缩短,也相应变细树枝的颜色可以变化,当树枝非常短的时候,使之看起来像树叶的颜色让树枝倾斜角度在一定范围内随机变化,如15~45度之间,左右倾斜也可不一样,做成你认为最好看的样子

树枝的长短也可以在一定范围内随机变化, 使得整棵树看起来更加逼真

例如:

欢迎大家发挥想象力和创意!

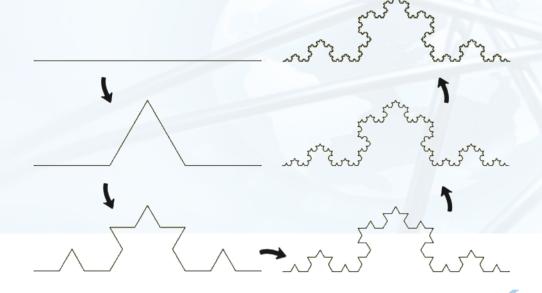




【H5】上机作业:4月8日23:59前提交

- 海写递归算法,使用海龟制图,画出Koch曲线
- 编写递归算法,输出Pascal三角形(杨辉三角) def pascal_triangle(num_of_row): num of row表示三角形有几行

每行的数字都是由上一行的对角线数字相加而得



【H5】提交要求(3个py,3个图片)共6个文件

- h5_tree.py:分形树代码,可以直接运行;
- ② h5_koch.py: Koch曲线代码,可以直接绘制5阶曲线,阶数n可以调整;
- ③ h5_pascal.py: Pascal三角形,可以直接运行输出10阶三角形,阶数num_of_row可以调整
- h5_tree.jpg/png/gif:绘制的结果,如果绘制过程很有趣,可以用截屏软件展现动画
- ⑤ h5_koch.jpg/png/gif:绘制的结果,如果绘制过程很有趣,可以用截屏软件展现动画
- ⑥ h5_pascal.jpg/png/gif:运行结果截屏