【H7】上机作业:4月17日23:59前提交

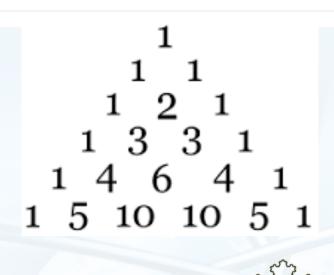
》 修改分形树程序,增加如下功能

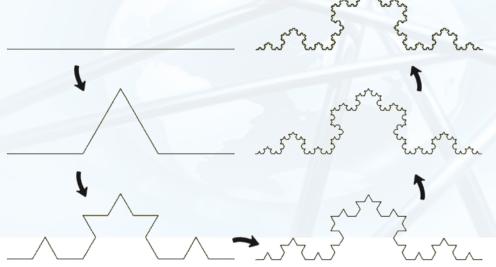
树枝的粗细可以变化,随着树枝缩短,也相应变细树枝的颜色可以变化,当树枝非常短的时候,使之看起来像树叶的颜色让树枝倾斜角度在一定范围内随机变化,如15~45度之间,左右倾斜也可不一样,做成你认为最好看的样子

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

【H7】上机作业:4月17日23:59前提交

- 〉 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) pascalTriangle(numofrow) numofrow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
-)(兴趣题,非必须) 用海龟制图,将河内塔解决过程做成动画 可以将海龟shape改为方块的盘子 将每个盘子都生成一个海龟 penup方式移动海龟即可





【H7】提交要求,以下文件打包为h7_学号_姓名.zip/7z

- ① h7_tree.py:分形树代码,可以直接运行;
- ② h7_tree.jpg/png/gif/mp4: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
- ③ h7_koch.py: Koch曲线代码,可以直接绘制5阶曲线,阶数n可以调整;
- 4 h7_koch.jpg/png/gif/mp4: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 h7_pascal.py: Pascal三角形,可以直接运行输出10阶三角形,阶数 numofrow可以调整
- ⑥ (可选)h7_hanoi.py:汉诺塔的动画过程,可以直接运行进行5盘片动画,盘片数量可以调整。