

法律声明

□ 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

□ 课程详情请咨询

■ 微信公众号：大数据分析挖掘

■ 新浪微博：ChinaHadoop

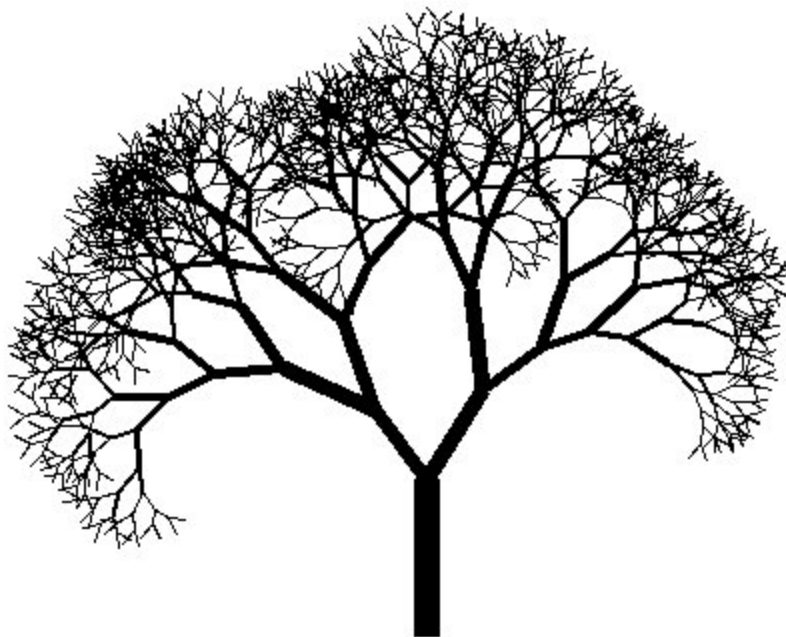




零基础Python入门

--梁斌

第三讲



分形树绘制 1.0

--五角星的绘制

目录

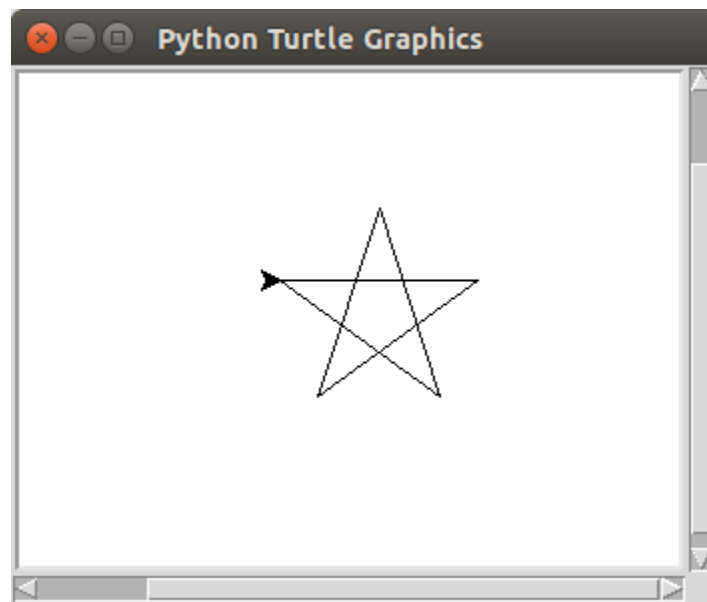
- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- turtle库

目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- turtle库

案例描述

- 使用turtle库在Python中绘制简单图形

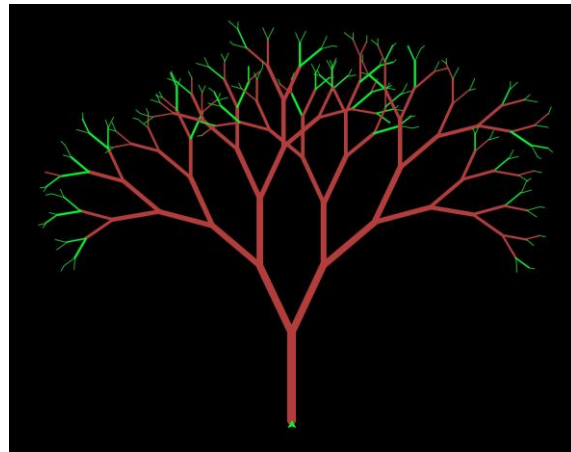
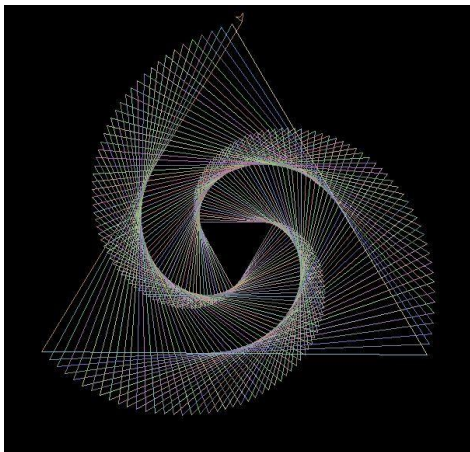
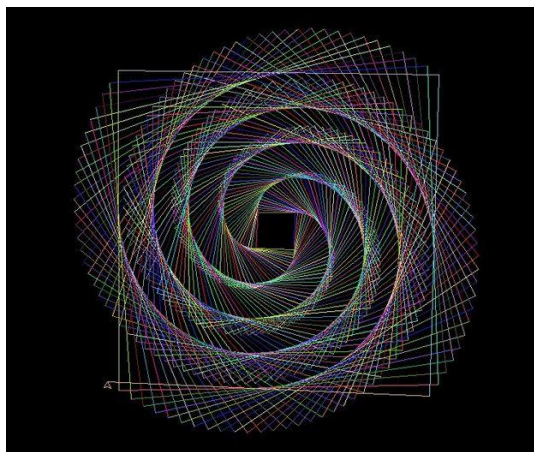


目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- turtle库

案例分析

- import turtle
- 引入绘制图形的turtle库
- 利用turtle库中的函数进行编程—模块编程



目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- turtle库

目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- **turtle库**

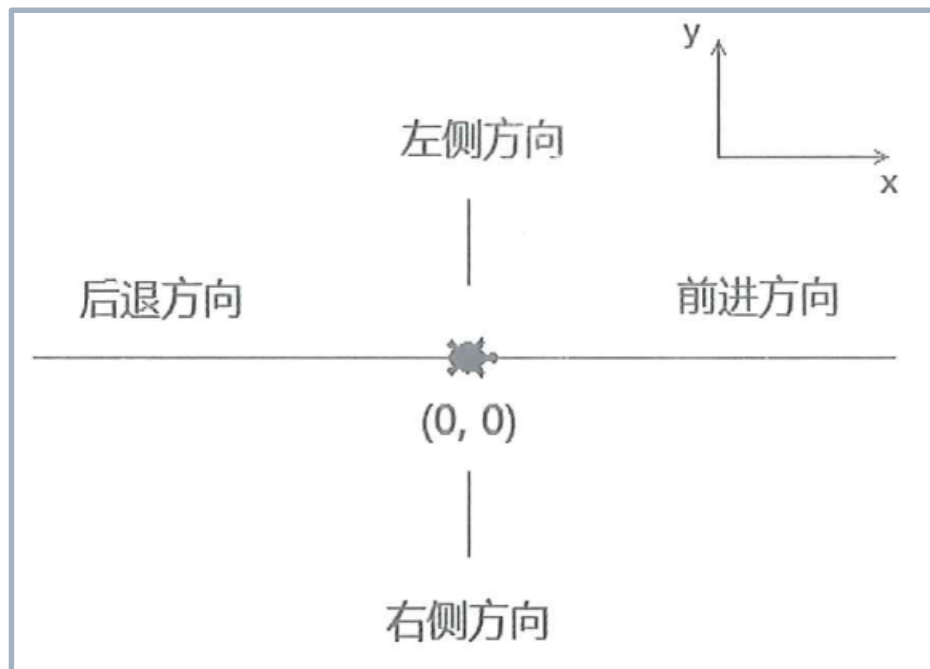
turtle库

与之前程序的区别：

- 没有显示的input()与output()
- 没有赋值语句
- 大部分语句为 <a>.()的形式
 - 表示使用<a>中的方法()
 - 调用函数库<a>中的函数()

turtle库

绘图坐标体系



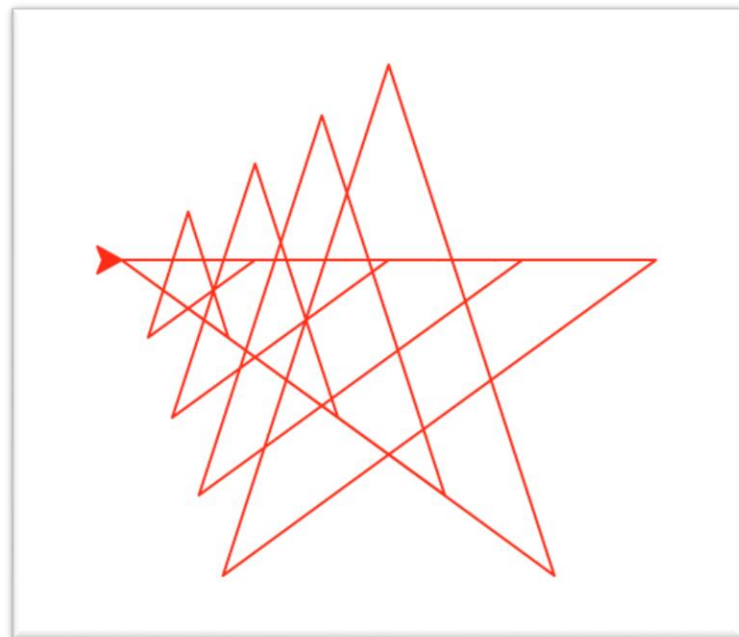
turtle库

形状绘制函数

- `turtle.forward(distance)`
画笔向前移动distance距离
- `turtle.backward(distance)`
画笔向后移动distance距离
- `turtle.right(degree)`
绘制方向向右旋转degree度
- `turtle.exitonclick()`
点击关闭图形窗口

Next?

- 怎么用绘制重复不同大小的五角星？



疑问

□ 问题答疑：<http://www.xxwenda.com/>

■ 可邀请老师或者其他人回复问题

小象问答邀请 @Robin_TY 回答问题



联系我们

小象学院：互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号：小象
- 新浪微博：ChinaHadoop

