

法律声明

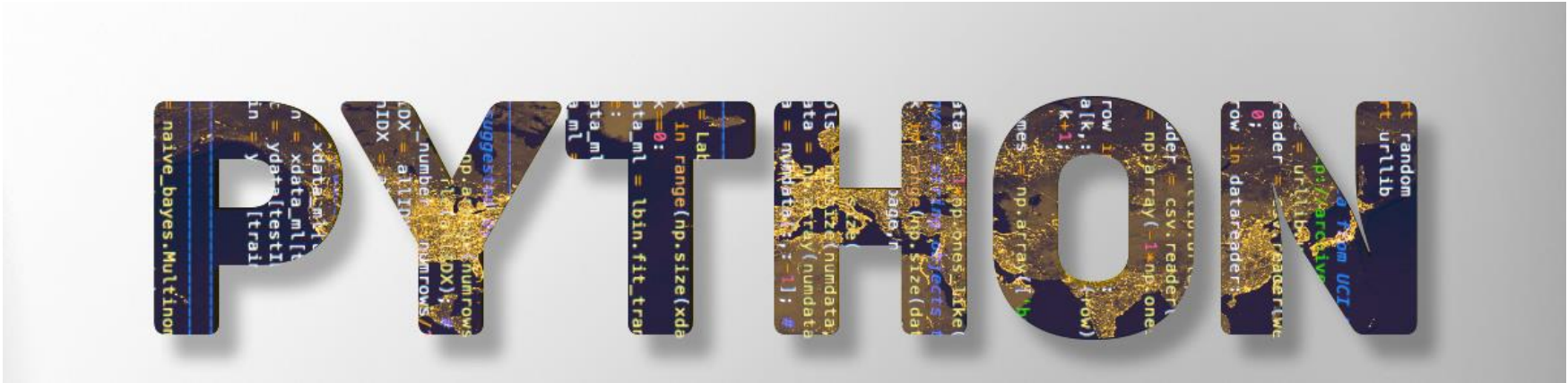
□ 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

□ 课程详情请咨询

■ 微信公众号：大数据分析挖掘

■ 新浪微博：ChinaHadoop

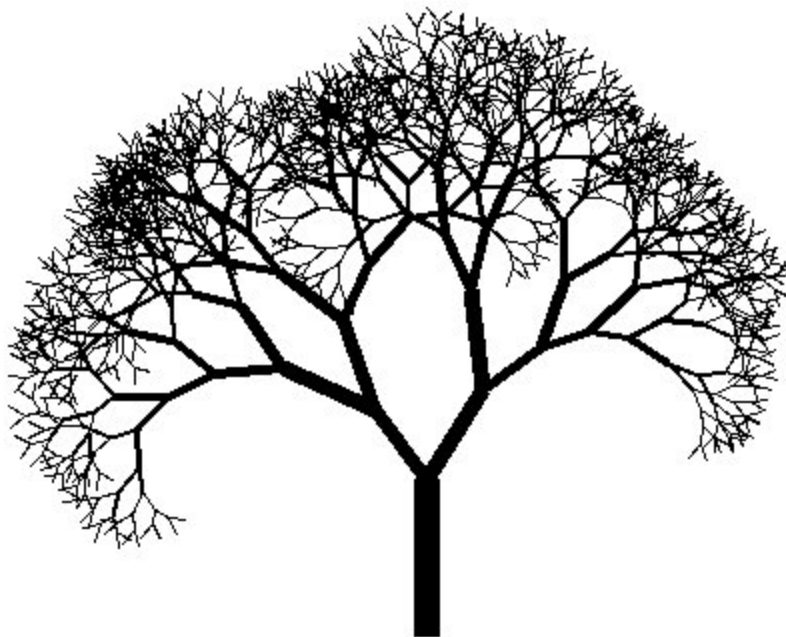




零基础Python入门

--梁斌

第三讲



分形树绘制 3.0

--函数与循环的结合

目录

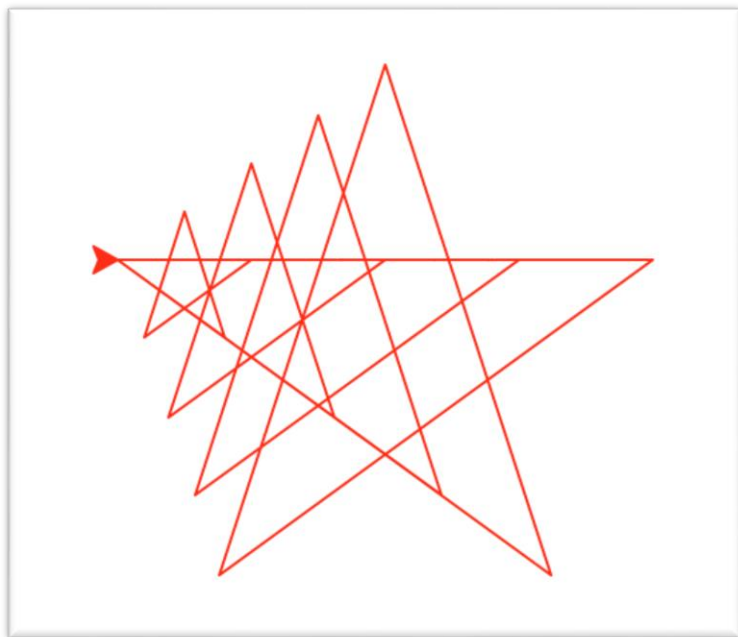
- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- 递归函数

目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- 递归函数

案例描述

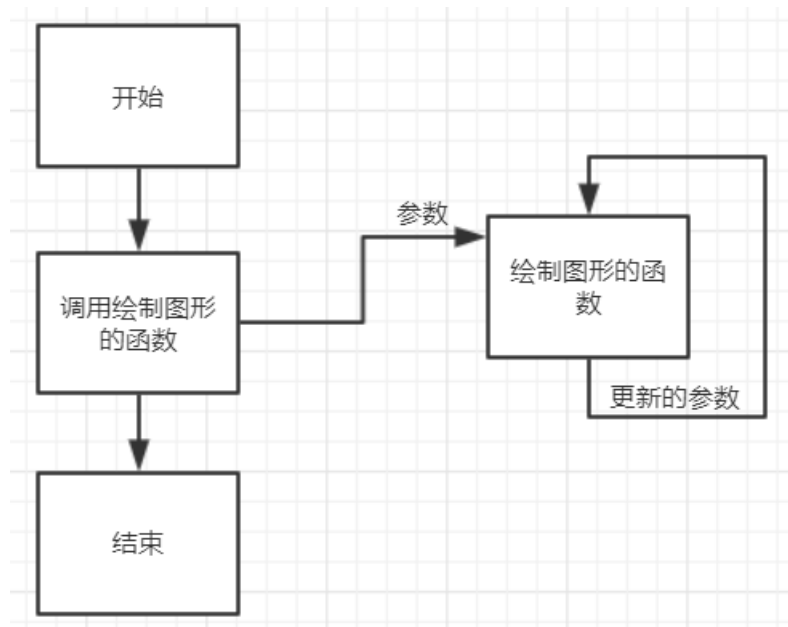
- 使用turtle库在Python中绘制简单图形
- 加入循环操作绘制重复不同大小的图形
- 将函数与循环结合(递归函数)绘制2.0的图形



目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- 递归函数

案例分析



目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- 递归函数

目录

- 案例描述
- 案例分析
- 上机实验
- 递归函数

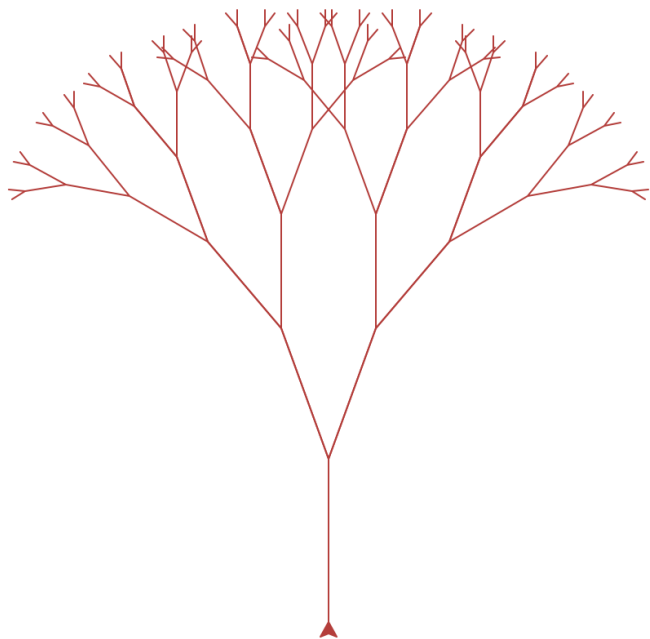
递归函数

递归

- 函数定义中调用函数自身的方式称为**递归**
- 能够非常简洁地解决重要问题
- 每次函数调用时，函数参数会临时存储，相互没有影响
- 达到**终止条件**时，各函数逐层结束运算，返回计算结果
- 要注意**终止条件**的构建，否则递归无法正常返回结果

Next?

- 利用递归函数绘制分形树？



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

