

Python程序设计

陈远祥

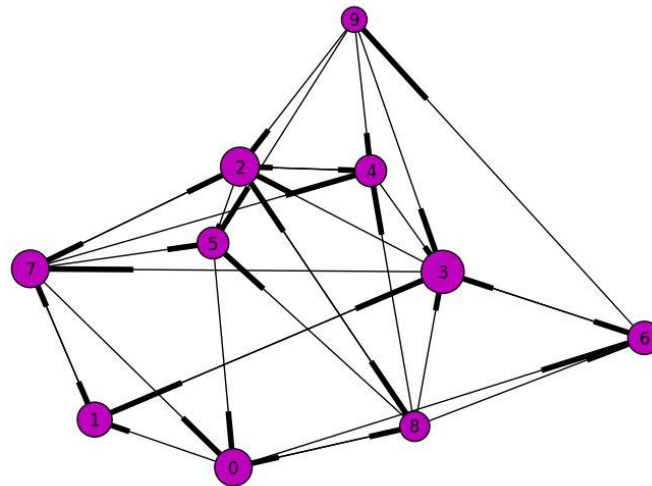
chenyxmail@gmail.com

北京邮电大学 电子工程学院





课后思考题





思考题1

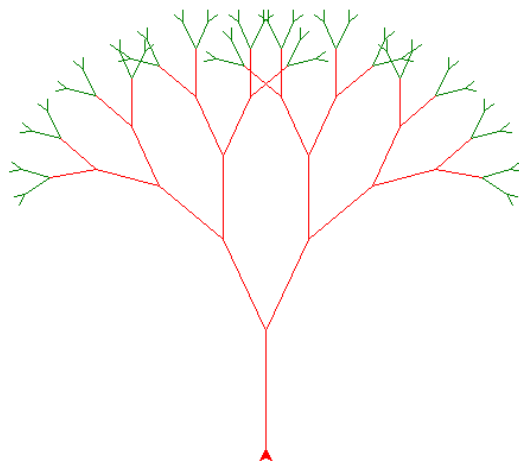
- 1、利用嵌套循环，输出2-100之间的质数。
- 2、有四个数字：1、2、3、4，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？各是多少？
- 3、输出9*9乘法口诀表。

作业要求：

- 1、提交world版本源代码并解释每一行代码，画出程序流程图，给出程序运行结果
- 2、提交程序源文件（.py文件）



思考题2



分形树

- 作业要求：
- 1、采用递归思想画出上图分形树，给分形树添加叶子并增加分形树的枝干数目
- 2、提交world版本源代码并解释每一行代码，画出程序流程图，给出程序运行结果
- 3、提交程序源文件（.py文件）

思考题3

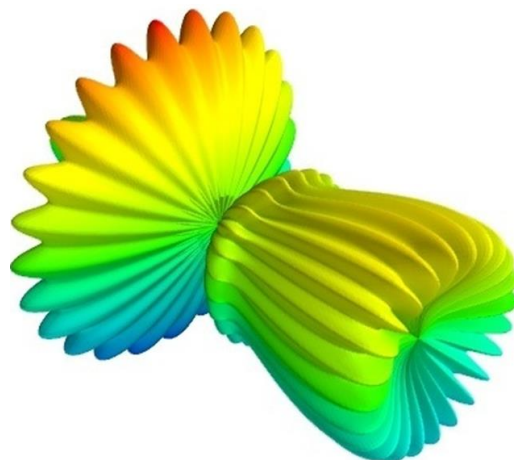
- 1、从网页（链家租房）获取房源信息
- 2、提取小区名字，房屋面积和价格
- 3、按价格或者面积对房源进行排序

- 作业要求：

- 1、利用正则表达式实现链家网信息提取，按价格或者面积对房源进行排序，排序结果输出到Excel保存
- 2、提交world版本源代码并解释每一行代码，画出程序流程图，给出程序运行结果
- 3、提交程序源文件（.py文件）

思考题4

■ 画图：

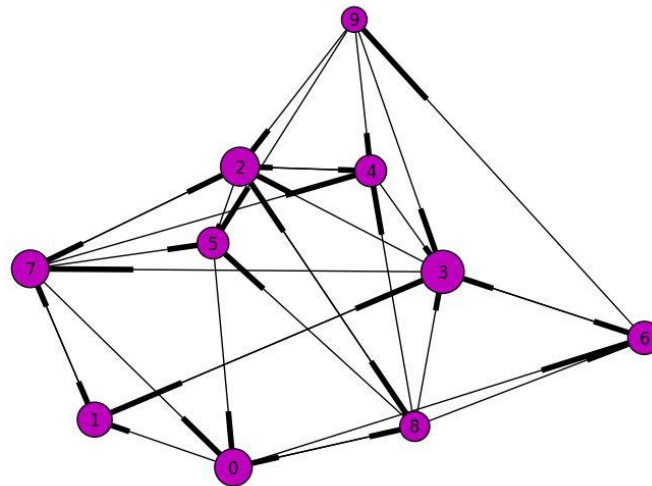


■ 作业要求：

- 1、安装mayavi库，给出不同视角下的上图
- 2、提交world版本源代码并解释每一行代码，画出程序流程图，给出程序运行结果
- 3、提交程序源文件（.py文件）



课程设计报告



课程设计报告

- 浅谈对基于机器学习的人工智能的理解，并就机器学习在某一个应用领域（已有的或者是未来可能的方向）进行详细的论述（不少于两千字）

说明

- 1、思考题：提交电子版，每个思考题建立单独的文件夹，以序号命名
- 2、大作业：同时提交电子版和纸质版
- 3、电子版的思考题和大作业合成一个文件夹，以学号+姓名命名
- 4、成绩三部分构成：思考题每大题15分，共4个，合计60分；大作业35分；平时成绩5分；总分100分
- 5、作业提交时间（6.11号晚上）



谢谢