实验五 利用函数编写程序

## 一、支撑课程目标

**课程目标2**：能够较正确而熟练地使用Python进行程序的设计；能够识读和编写较复杂的程序；能够使用Python解决实际工程应用问题。

## 二、实验目的

1、能够熟练运用函数编写程序；

2、理解递归函数使用方法。

## 三、实验类型

验证型( )、设计型（ √ ）、研究创新型（ ）

## 四、实验准备

1. 熟悉教材第5章内容；
2. 安装python3.X开发环境。

## 五、实验内容

1. 编制程序绘制七段数码管：输入当前日期的数字形式，输出数码管表示的图形形式。
2. 编制程序绘制科赫曲线：利用递归函数绘制0~5阶科赫曲线。
3. 定义一个具有3个输入参数、2个返回值的函数，其中2个输入参数具有默认值，并编写一段程序调用这个函数。

## 六、实验注意事项

1. 实验过程中，需要严格遵守实验室规则制度；

2．独立完成相应程序的编写与调试；

3. 记录调试过程中所发现的错误、系统给出的错误信息并分析；

4. 记录并保存试验过程中关键性数据及结果。

## 七、实验总结

1、 整理实验数据，并进行报告撰写与分析。

2、 问题讨论。