

# python语言实验指导答案\_Python实验指导书

[weixin\\_39621860](#) 于 2020-12-03 02:12:39 发布 1248 收藏

文章标签: [python语言实验指导答案](#)

Python

实验指导书

马

川

燕山大学计算机教学实验中心

2017.5

目录

.....2

程序设计之初窥门径

实验一:

P

YTHON

.....2

实验二:

P

程序设计之结构与复用

YTHON

.....3

程序设计之组合数据类型实验三:

P

YTHON

实验四:

P

程

序设计之文件

.....4

YTHON

实验一：

Python

程序设计之初窥门径

一、实验目的：

1.

了解

Python

的基本编程环境，熟悉其主要组成部分和使用。

2.

熟悉

turtle

库语法元素，

了解其绘图坐标体系、

画笔控制函数和运动命令函数。

通过程序实

例，初步掌握

Python

程序设计的基本概念、编程规则和开发过程。

3.

掌握

Python

的基本数据类型的概念和使用；

运用

Python

的标准数学库进行数值计算；

掌握

字符串类型的格式化操作方法和应用。

二、知识要点：

1

、一张图尽览

Python

:

2

.

Turtle

库语法元素

3

. 基本数据类型

三、实验内容及步骤:

基础实验:

1.

启动

IDLE

, 新建文件, 请根据课本中内容, 将

“蟒蛇绘制”程序逐行输入其中, 并运行效

果。

2.

正方形螺旋线的绘制。

(1)

利用

turtle

库绘制一个正方形螺旋线, 效果如下图所示。

(2)

修改上面程序, 绘制斜螺旋线, 效果如下图所示。

(3)

修改上面程序, 绘制彩色斜螺旋线, 效果如下图所示。

3.

彩色蟒蛇绘制。

修改

1

中“蟒蛇绘制”程序, 对

Python

蟒蛇的每个部分采用不同颜色，绘制一条彩色蟒蛇。

(

提示：参考彩色斜螺旋线绘制程序。实现方法有很多，按照你自己的思路发挥吧

)

程序完成后，上传提交

。