课程名称：Python语言程序设计基础

姓名：林艳 学号：118010100329 专业班级：18无非3班

教师：林卫中 日期：19.9.18

1. 实验名称：简单Python程序
2. 实验目的

熟悉Python语言基本元素，了解Python语言函数库Turtle及其基本用法。

1. 实验内容步骤
2. 实例1的修改。改造实例代码1.1，采用eval(input(<提示内容>))替换现有输入部分，并使输出的温度值为整数。
3. 汇率兑换程序。按照温度转换程序的设计思路，按照1美元=6人民币汇率编写一个美元和人民币的双向兑换程序。
4. 实例2的修改。改造实例代码2.1，绘制一条彩色蟒蛇，即在绘制Python蟒蛇对待每个小段时，画笔的绘制颜色会发生变化。
5. 等边三角形的绘制。使用turtle库中的turtle.fd()函数和turtle.seth()函数绘制一个等边三角形。
6. 叠加等边三角形的绘制。使用turtle库中的turtle.fd()函数和turtle.seth()函数绘制一个叠加等边三角形。
7. 无角正方形的绘制。利用turtle库函数绘制一个没有角的正方形。
8. 六角形的绘制。利用turtle库绘制一个六角形。
9. 正方形螺旋线的绘制。利用turtle库绘制一个正方形螺旋线。
10. 自定义Python蟒蛇绘制。根据实例2的设计思想，结合读者喜好，绘制一条区别于实例2的Python蟒蛇。
11. 实验小结

通过本次实验，我了解到“val”是表示“输入字符”；“-1”表示“最右边”；“0”表示“最左边”；{:.2f}表示“精确到小数点后两位”。“缩进”中，一个缩进=4个空格。赋值语句，常量和变量等。学习之后，进一步了解了如何运用Python语言中turtle库，对进一步学习有了信心。