**数据结构实验报告2**

**学号：117060400104** **姓名**： **熊骏**  **班级：** **应用统计一班**

**指导老师：林卫中**

**实验名称**： python程序实例解析

**实验心得：通过进一步的学习掌握解决计算问题的一般方法，掌握pytnon语言的基本语法，包括缩进，变量，命名等。掌握python语言绘制图形的一般方法。了解ypthon的标准库的导入和使用，通过了解对蟒蛇绘制实例，了解python语言函数库以及turtle及其基本用法。**

**实验题目：六角形的绘制和蟒蛇的绘制**

**算法实现：**

**1：# -\*- coding: utf-8 -\*-**

**"""**

**Created on Sun Apr 1 19:42:30 2018**

**@author: Administrator**

**"""**

**import turtle**

**import math**

**def drawTriangle(edge,theta,increment):**

**for i in range(3):**

**turtle.seth(theta)**

**turtle.fd(edge)**

**theta = theta+increment**

**turtle.setup(800,600)**

**px=-150**

**py=0**

**turtle.penup()**

**turtle.setx(px)**

**turtle.sety(py)**

**turtle.pendown()**

**drawTriangle(180,30,240)**

**turtle.penup()**

**turtle.setx(px+60\*math.cos(math.pi/6))**

**turtle.sety(py-90)**

**turtle.pendown()**

**drawTriangle(180,30,120)**

**2.# -\*- coding: utf-8 -\*-**

**"""**

**Created on Sun Mar 25 21:49:10 2018**

**@author: 熊骏**

**"""**

**#e2.1Drawpython.py**

**import turtle**

**snakeColor = ["black","blue","red","purple","green"]**

**turtle.setup(650,350,200,200)**

**turtle.penup()**

**turtle.fd(-200)**

**turtle.pendown()**

**turtle.pensize(25)**

**turtle.seth(-100)**

**for i in range( 4):**

**turtle.pencolor(snakeColor[i])**

**turtle.circle(-40,80)**

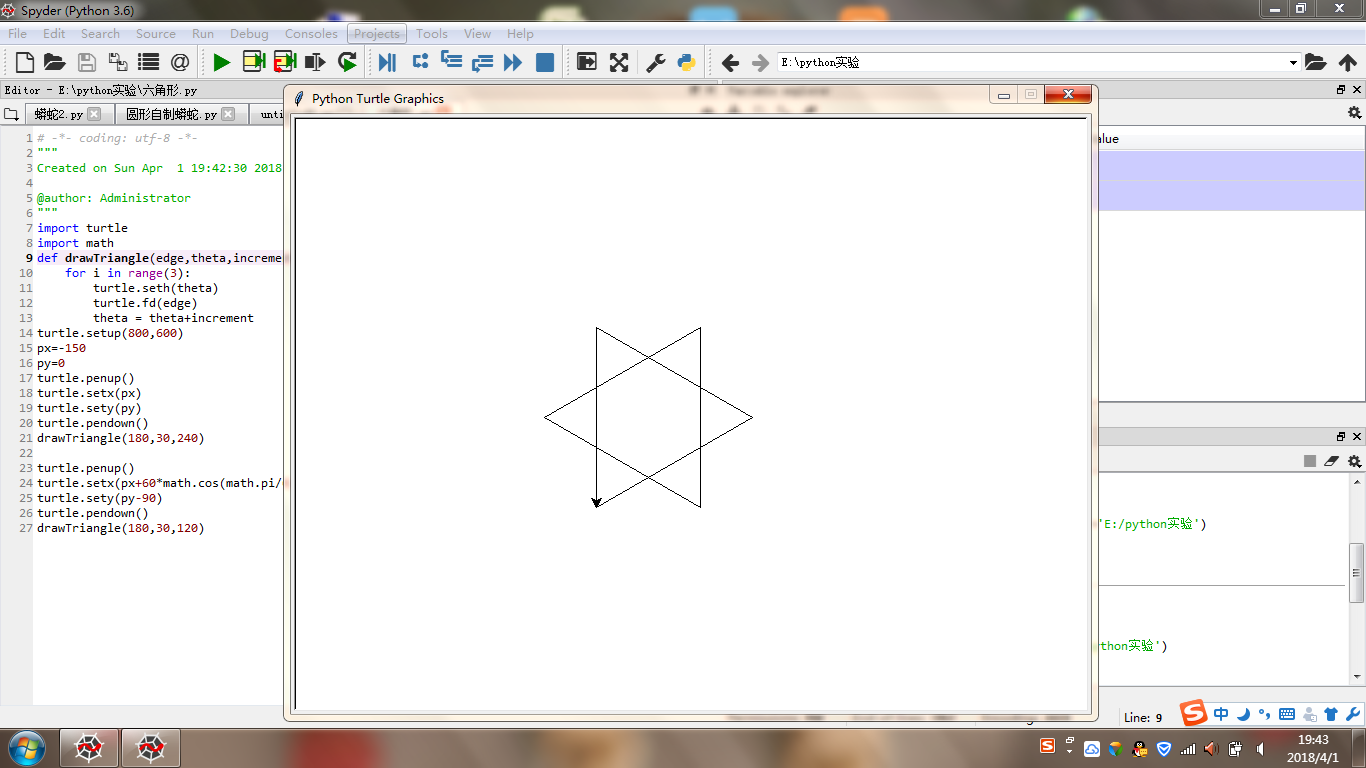
**turtle.circle(-60,80)**

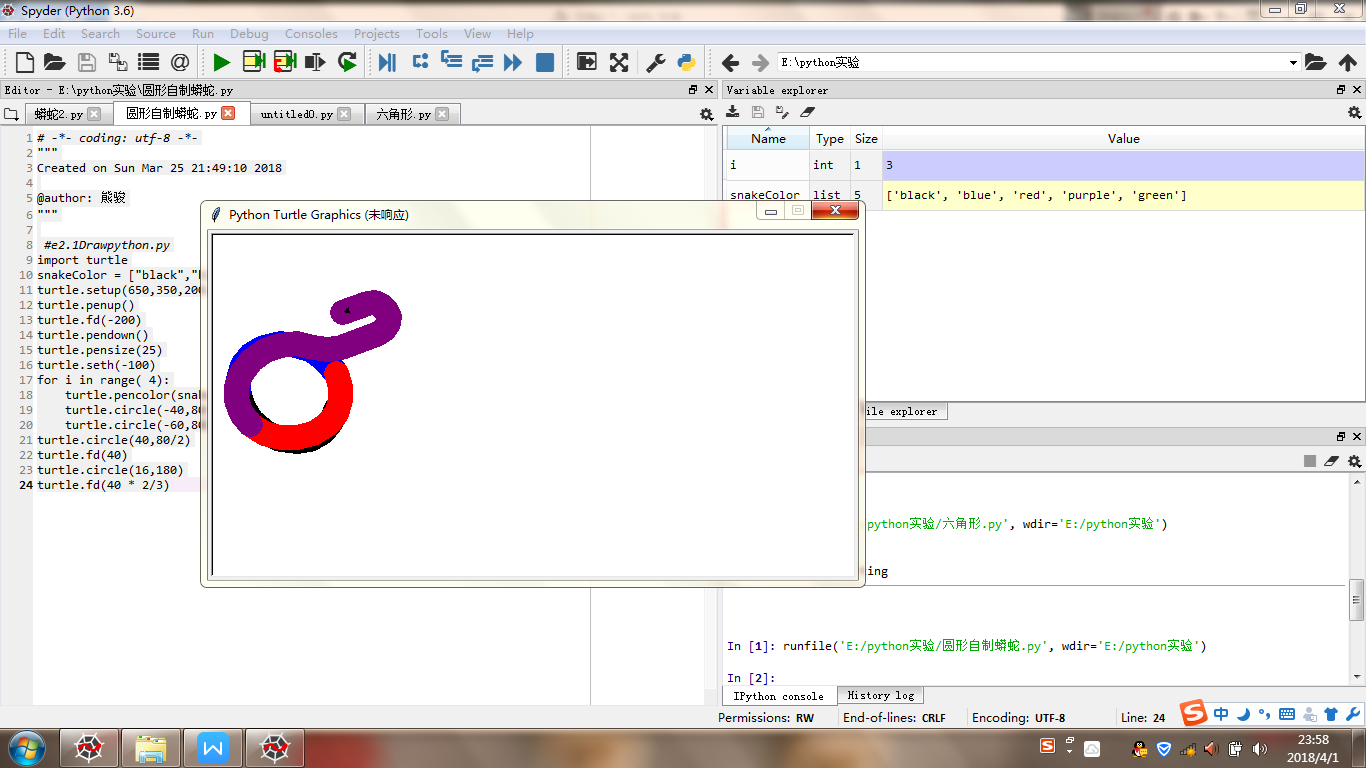
**turtle.circle(40,80/2)**

**turtle.fd(40)**

**turtle.circle(16,180)**

**turtle.fd(40 \* 2/3)**

****

****