## 实验二、简单Python程序

实验目的：熟悉Python语言基本元素，了解Python语言函数库Turtle

实验要求：

1. 熟悉掌握Python语言基本元素，能仿照例题温度转换程序编写汇率兑换程序。

2. 基本掌握Turtle库的常用函数和用法，能绘制简单的图形

实验内容：

**1. 程序练习题2.1。**

Try:

a = input(“请输入温度的符号：”)

tempstr=eval(input(“亲输入温度的数值：”))

if a in [‘F’,’f’]:

C = int((tempstr – 32)/1.8)

Print(‘转换后的温度是{:d}C’.format(C))

Elif a in [‘C’,’c’]:

F=int(1.8\*tempstr+32)

Print(‘转换后的温度是{:d}F’.format(F))

Else:

Print(“输入格式错误”)

Except NameError:

Print(“输入数值有误：”)

**2. 程序练习题2.2。**

Money=input(“请输入带有符号的温度值：”)

if money[-1] in [‘y’,’Y’]:

M=6\*eval(Money[0;-1])

Print”兑换后的金额是{;.2f}D”.format(M))

Elif Money[-1] in [‘d’,’D’]:

M=eval(Money[0;-1])/6

Print(“兑换后的金额是{ ;.2f}Y”.format（M）

Else:

Print(“输入格式错误”)

**3. 程序练习题2.4-2.5。**

2.4

From turtle import\*

Forward（100）

Left(120)

Forward(100)

Left(120)

Forward(100)

Left(120)

2.5

Form turtle import\*

Fd(-100)

Seth（-120）

Fd(100)

Seth(0)

Fd(100)

Seth(120)

Fd(100)

Seth(0)

Fd(100)

Seth(-120)

Fd(100)

Seth(0)

Fd(100)

Seth(120)

Fd(240)

Seth(-120)

fd（100）

**4. 程序练习题2.6-2.7。**

2.6

Form turtle import\*

For I in range(4):

Penup()

Fd(20)

Pendown()

Fd(60)

Penup()

Fd(20)

Left(90)

Exittonclick（）

2.7

Form turtle import\*

Setup(600,600,600,600)

Pensize（6）

Pencolor(“green”)

For I in(270,210,150,90,30,-30,30):

Seth(i)

Fd(60)

Seth(i-120)

Fd(60)

Seth(i-240)

Fd(120)

**5. 程序练习题2.3**。

Form turtle import\*

Setup(600,600,600,600,)

Penup()

Fd(-250)

Pendown()

Pensize(25)

Pencolor（'pueple’）

Seth(-40)

For I in range(4)

circle（40,80）

pencolor(“purple”)

circle（-40,80）

pencolor(“red”)

circle(40,80/2)

fd（40）

circle(16,180)

fd(40\*2/3)

6. 课外任务：程序练习题2.9。