**python实验报告2**

**学号：** 117060400120 **姓名**： 程丽亚 **班级：** 17应统1班  **指导老师：** 林卫中老师

**实验名称**：Python程序实例解析

**实验要求：①采用eval（input（<提示内容>））替换现有输入部分，并输出温度值为整数。**

**②汇率兑换程序。**

**④等边三角形绘制**

**⑤叠加等边三角形绘制**

**⑥无角正方形绘制**

**算法实现：**

1. SymbolStr = input("请输入温度体系符号: ")

if SymbolStr in ['F', 'f']:

t = eval(input("请输入温度值: "))

C = (t - 32) / 1.8

print("转换后的温度是:{:.0f}C".format(C))

elif SymbolStr in ['C', 'c']:

t = eval(input("请输入温度值: "))

F = t \* 1.8 + 32

print("转换后的温度是:{:.0f}F".format(F))

else:

print("输入符号错误")

1. exchangeRate = 6

currencyStr = input("请输入带货币符号的金额(美元$,人民币￥): ")

if currencyStr[-1] == "$":

d = eval(currencyStr[0:-1])

y = d \* exchangeRate

print("{}$ = {} ￥".format(d, y))

elif currencyStr[-1] == '￥':

y = eval(currencyStr[0:-1])

d = y / exchangeRate

print("{}￥ = {:.2f}$".format(y, d))

else:

print("输入有错误")

**④**

**import turtle**

**turtle.setup(650,550,0,0)**

**turtle.seth(0)**

**turtle.fd(250)**

**turtle.seth(120)**

**turtle.fd(250)**

**turtle.seth(-60)**

**turtle.fd(250)**

**⑤import turtle**

**turtle.seth(0)**

**turtle.fd(100)**

**turtle.seth(120)**

**turtle.fd(100)**

**turtle.seth(0)**

**turtle.fd(100)**

**turtle.seth(240)**

**turtle.fd(100)**

**turtle.seth(0)**

**turtle.fd(100)**

**turtle.seth(120)**

**turtle.fd(200)**

**turtle.seth(240)**

**turtle.fd(200)**

**turtle.done()**

⑥

import turtle

turtle.setup(400,400,40,40)

theta=270

turtle.pemup()

for i in range(4):

turtle.seth(thata)

turtle.fd(10)

turtle.pendown()

turtle.fd(40)

turtle.penup()

turtle.fd(10)

theta=theta+90

**实验结果：（要有截图，白底黑字）**







