**实验报告**

**学号：117060400129** **姓名**： 李娟 **班级：** 应用统计一班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 习题第二章

**实验要求：熟练应用程序做题**

**实验题目：2.4 2.5 2.7**

**算法实现：2.4**

**import turtle**

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

**theta = 0**

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

**turtle.seth(theta)**

**turtle.fd(250)**

**theta = theta + 120**

2.5

import 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()

2.7

import turtle

import math

def drawTriangle(edge, theta, increment):

for i in range(3):

turtle.seth(theta)

turtle.fd(edge)

theta = theta + increment

px = -150

py = 0

turtle.setup(800, 600)

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)

**实验结果：**

