**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**： 习题练习

**实验要求：熟练应用程序做题**

**实验题目：2.8 3.5 4.6**

**算法实现：2.8**

import turtle

edge = 10

turtle.setup(500,500,-200,-200)

while edge < 200:

theta = 90

turtle.seth(theta)

turtle.fd(edge)

theta = theta - 90

turtle.seth(theta)

turtle.fd(edge)

edge = edge + 5

theta = theta - 90

turtle.seth(theta)

turtle.fd(edge)

theta = theta - 90

turtle.seth(theta)

turtle.fd(edge)

edge = edge + 5

**3.5**

for i in range(13):

if i%6 == 0:

print('+-----+-----+')

else:

print('| | |')

**4.6**

from random import \*

s=['车','羊1','羊2']

n = 100000

x = 0 #坚持选择成功的次数

y = 0 #改变选择成功的次数

for i in range(n):

shuffle(s) #在门后随机摆放车和羊

c = choice(s) #随机选择一扇门后的物品

if c == '车':

x += 1 #坚持选择成功的次数+1

else:

y += 1 #改变选择成功的次数+1

print("坚持选择成功的概率是：{},改变选择成功的概率是：{}".format(x/n,y/n))

**实验结果：**

