数据结构实验报告4

学号：117060400222姓名：魏紫嫣 班级：应统2班 指导老师：林卫中

实验名称：python语言程序设计基础

实验要求:了解python语言三个开发环境

实验题目：1、田字格的输出

2、概率的计算

3、正方形螺旋线的绘制

算法实现：1、for i in range(11):  
    for j in range(11):  
        if i%5 == 0:  
            if j%5 == 0:  
                print("+",end='')  
            else:  
                print("-",end='')  
        else:  
            if j%5 == 0:  
                print("|",end='')  
            else:  
                print(" ",end='')  
    print("\n")

2、from random import \*  
s = ['车','羊1','羊2']  
N = 100000  
x = 0  
y = 0  
for i in range(N):  
    shuffle(s)  
    c = choice(s)  
    if c == '车':  
        x += 1  
    else:  
        y += 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))

3、import turtle  
edge = 200  
turtle.setup(500,500,-200,-200)  
  
while edge > 5:  
    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  
turtle.done()

实验结果：1、



