**数据结构实验报告（5）**

**学号：** 117060400216 **姓名**： 蔡荣欣 **班级：**17应用统计学二班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 实验五

**实验要求：**

1.了解程序的基本结构并绘制流程图

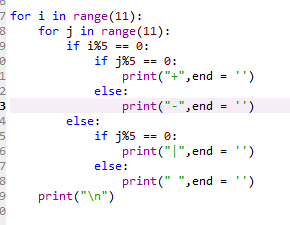
1. 运用if语句实现分支结构
2. 掌握程序的循环结构
3. 运用for语句和while语句实现循环结构
4. 对random库的使用加深

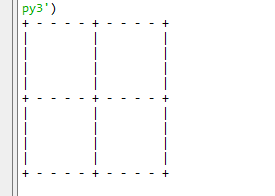
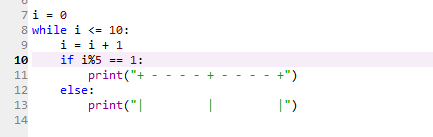
**实验题目：**1，田字格的输出

1. 正方形螺旋线的绘制
2. 羊车门问题
3. 最大公约数计算

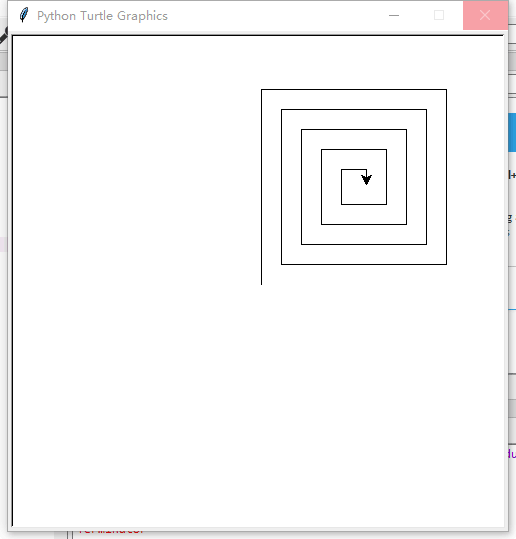
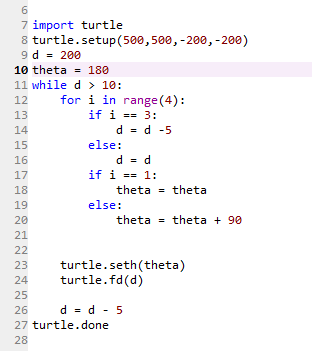
**算法实现和实验结果：**

1：田字格的输出

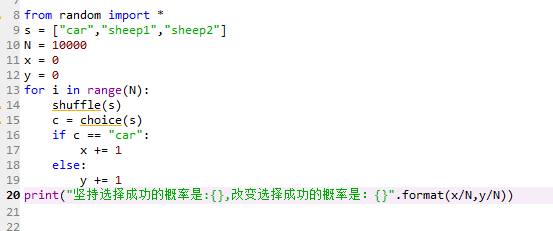




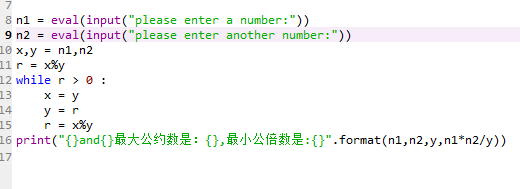
2：正方形螺旋线的绘制



1. 羊车门问题

QMA5WEKX~R7}VK8ZB8N%{(U

1. 最大公约数计算

![PEC]R[S7ZC](G0G)I`K2][D](data:image/png;base64,)

总计：

1. 对于实际问题只需关注它所要得到的结果
2. While语句和if语句可以一起结合使用