## 数据结构实验报告X（数字）

**学号：** 117060400102 **姓名**： 严帝 **班级：应用统计1班**  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 第五次上机实验

**实验要求：**处理以前的练习，复习三种数据库，强化自身能力。

**实验题目：程序练习题**

**算法实现：一**

**2.8**

import turtle

import time

turtle.speed("fastest")

turtle.pensize(2)

for x in range(100):

    turtle.forward(2\*x)

    turtle.left(90)

time.sleep(3)

二

**3.5**

for i in range(11):

if i%5 == 0:

print("+----+----+")

else:

print("| | |”)

三

**4.6**

from random import \*

s=['车','羊','羊羊']

N = 1000000

x = 0 #猜中汽车的次数

y = 0 #没猜中汽车的次数

for i in range(N):

shuffle(s)#在门后摆放车和羊

c = choice(s)#随机选择门后的物品

if c == '车':

x += 1#选择成功的次数

else:

y += 1#选择失败的次数

print("选择成功的概率是:{},选择失败的概率是:{}".format(x/N,y/N))

四

**4.5**

from random import\*

p = randint(0,100)

N=0

while True:

try:

n = eval(input("请输入一个0到100的整数："))

N +=1

except:

print("输入错误，请输入一个整数！")

continue

if n == p:

print("预测{}次，猜中了！".format(N))

break

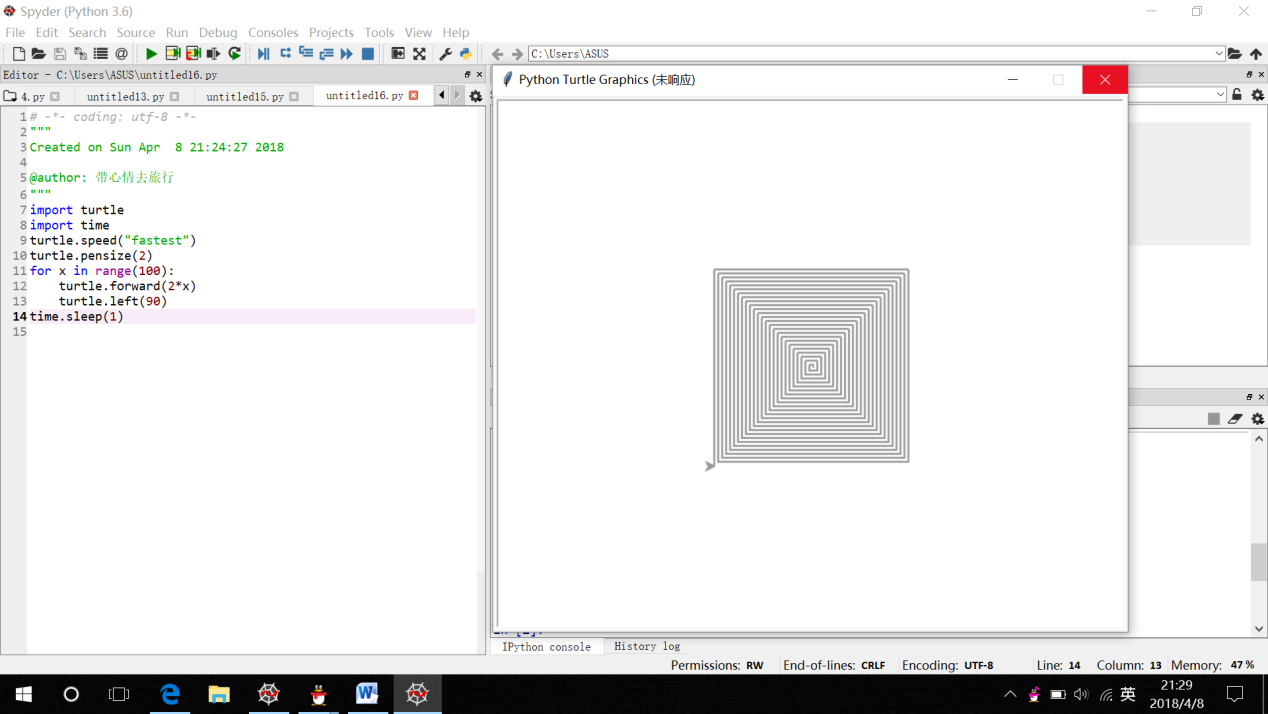
elif n > p:

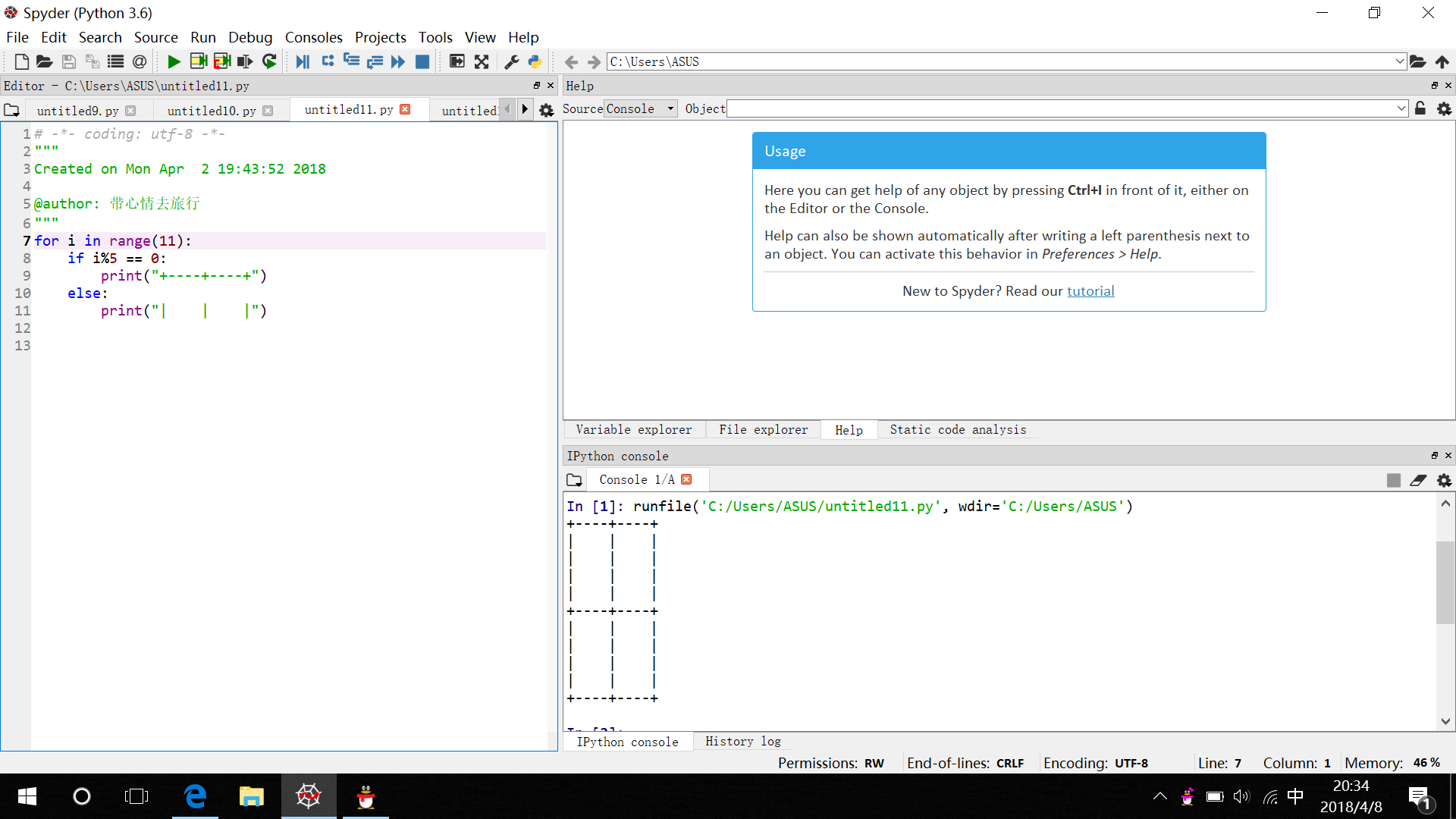
print("遗憾，太大了！")

else:

print("遗憾，太小了！")

**实验结果：**

****

****

