**数据结构实验报告6**

**学号：** 117060400211 **姓名**：王婕冉 **班级：** 应用统计学2班 **指导老师：林卫中**

**实验名称**： 函数和代码复用

**实验要求：**

**掌握函数的定义和调用方法**

**理解函数的参数传递过程以及变量的作用范围**

**实验题目：函数的定义**

**算法实现：**

**Ⅰ：**

**def tbedge(n):**

**s = '+ - - - - - '**

**print(s\*4+'+')**

**def lredge(n):**

**s = '| '**

**print (s\*5)**

**def matts(n):**

**for i in range(5\*n+1):**

**if i %5 ==0:**

**tbedge(n)**

**else:**

**lredge(n)**

**matts(4)**

**Ⅱ：def isOdd(n):**

**if n%2 == 1:**

**return True**

**else:**

**return False**

**while True:**

**n = eval(input("请输入一个整数："))**

**if n == 0:**

**print("程序结束!")**

**break**

**if isOdd(n):**

**print("{} 是奇数".format(n))**

**else:**

**print("{} 是偶数".format(n))**

Ⅲ：def isNum(str):

try:

n = eval(str)

except:

return False

return True

n = input("Enter a string:")

if isNum(n):

print("{} is a number".format(n))

else:

print("{} is not a number".format(n))

Ⅳ：

def multi(\*s):

if len(s) == 0:

return 0

t =1

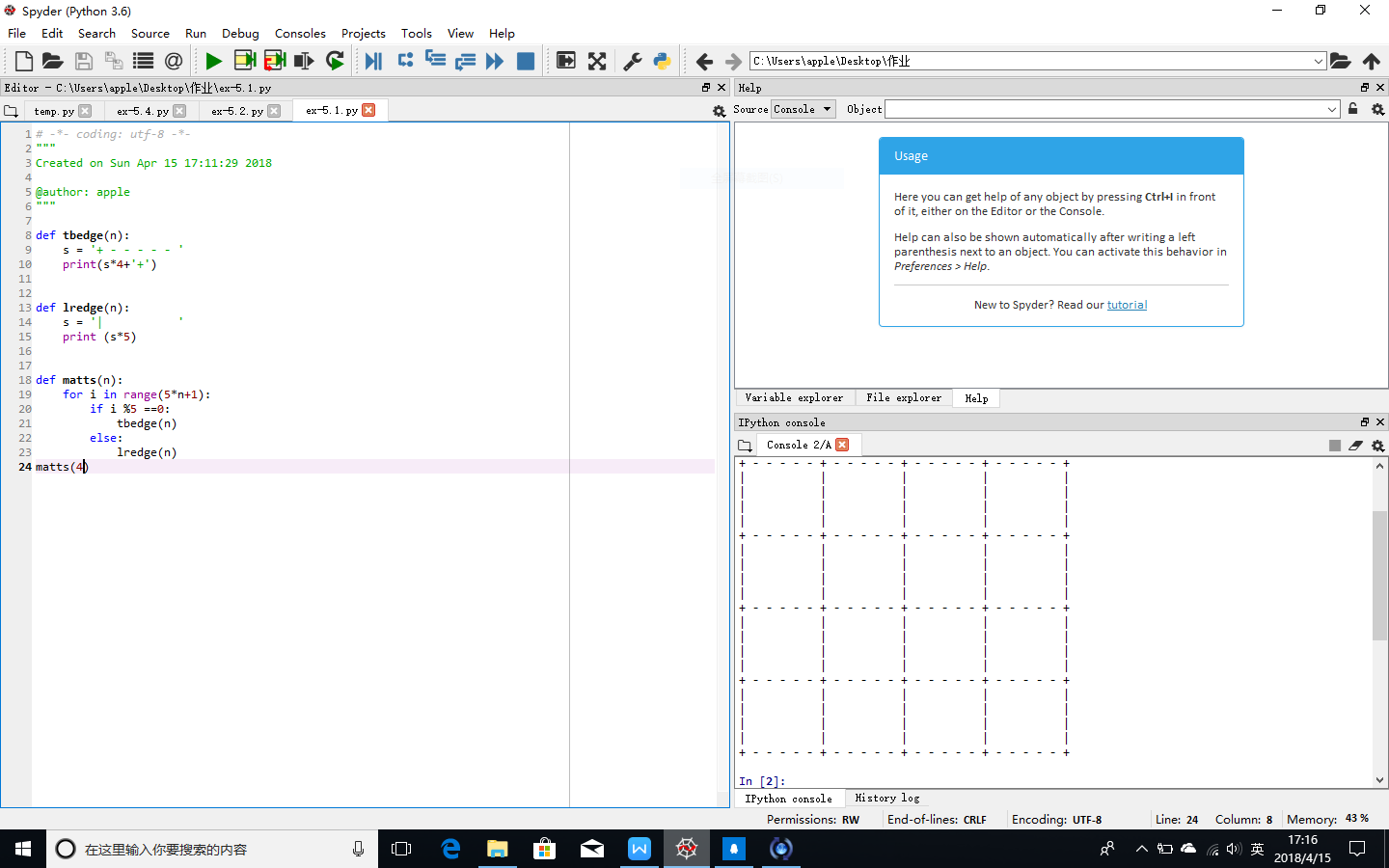
for i in s:

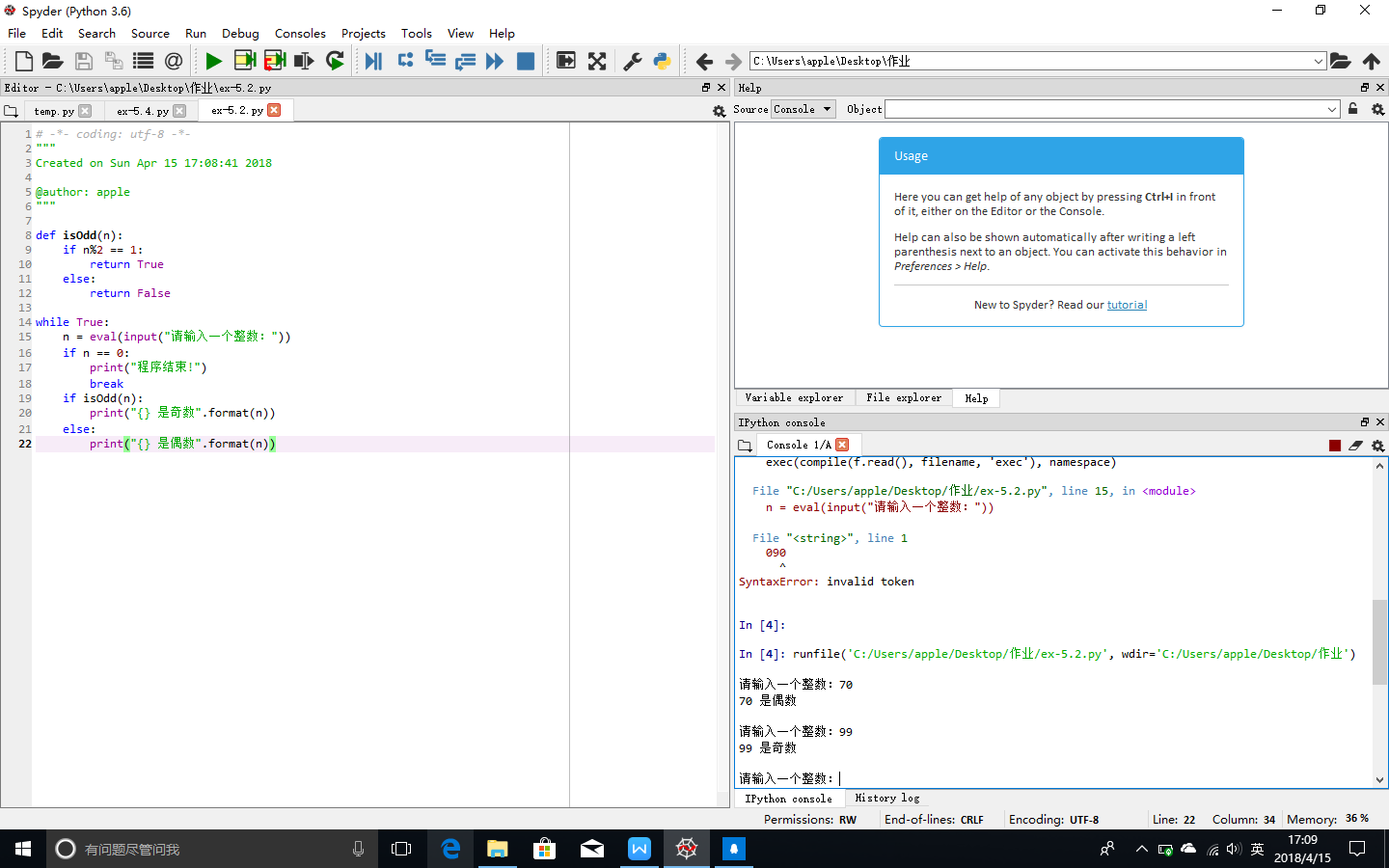
t = t\*i

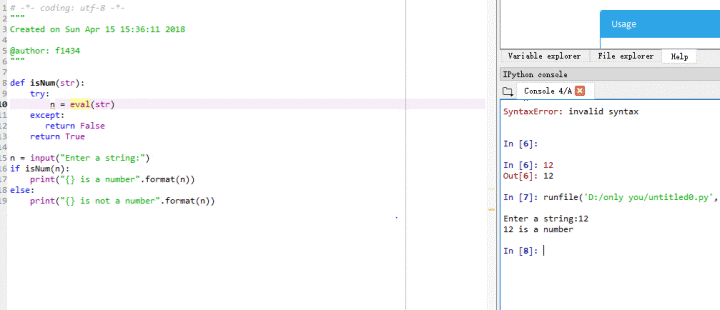
return t

print(multi(1,2,3,4,5,6,7,8))

**实验结果：**

****

****

****

