Python实验报告10

学号：117060400212 姓名：张佳奇 班级：应用统计学2班

指导老师:林卫中

实验名称：unit7 exercise

实验题目1：

Ex1 程序练习题7.1

**算法实现：**

**import keyword**

**s=keyword.kwlist #建立保留字列表**

**n = input("请输入要打开的文件: ")**

**f = open(n,"r",errors='ignore').readlines()**

**ls=[]**

**for i in f:**

**i=i.split()#提取其中的单词**

**ls.append(i)#把i增加到一个列表中**

**fo=open(n,"r")**

**for i in range(len(ls)):**

**if f[i].isspace():**

**fo.write(" "+"\n")**

**for j in range(len(ls[i])):**

**x=ls[i][j]**

**if x not in s:**

**x=x.upper()**

**else:**

**x=x.lower()**

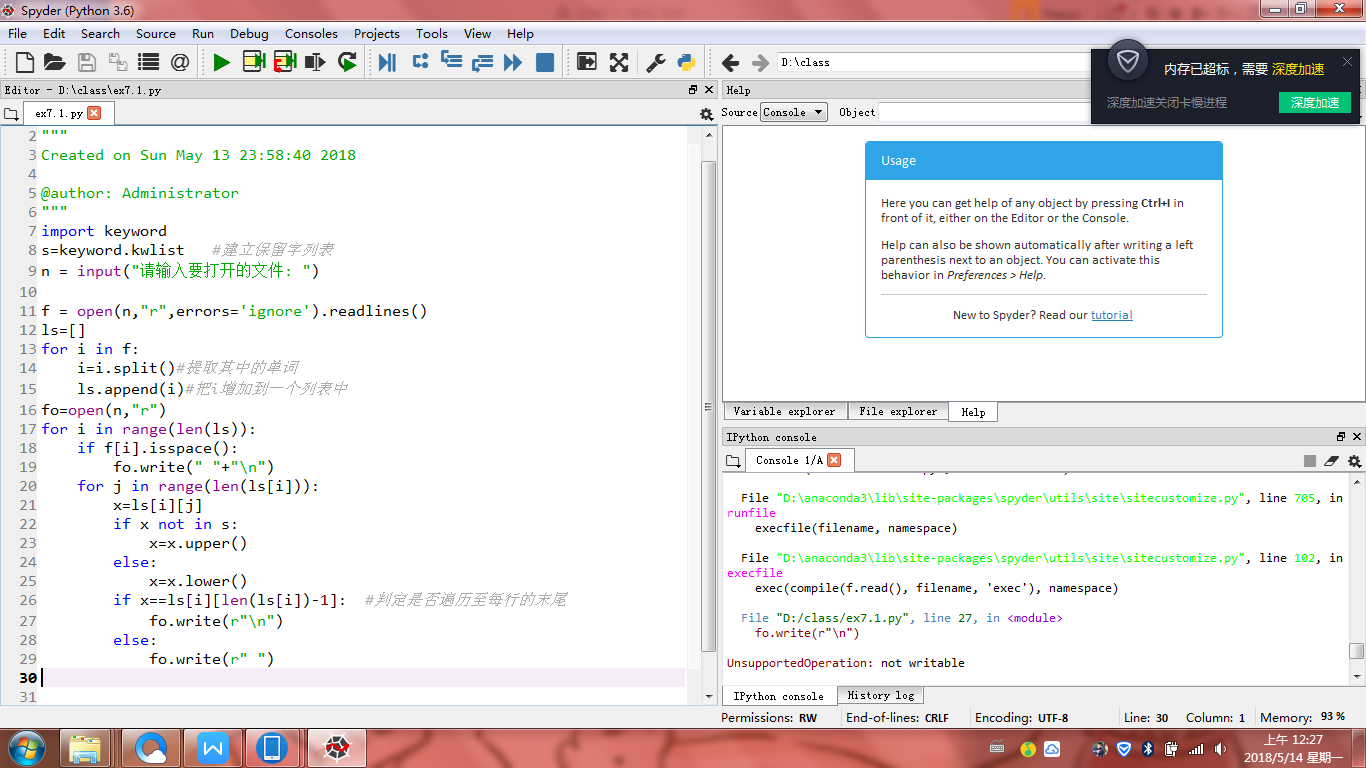
**if x==ls[i][len(ls[i])-1]: #判定是否遍历至每行的末尾**

**fo.write(r"\n")**

**else:**

**fo.write(r" ")**

**实验结果：**



**实验题目2：**

**Ex2 程序练习题7.2**

**算法实现：**

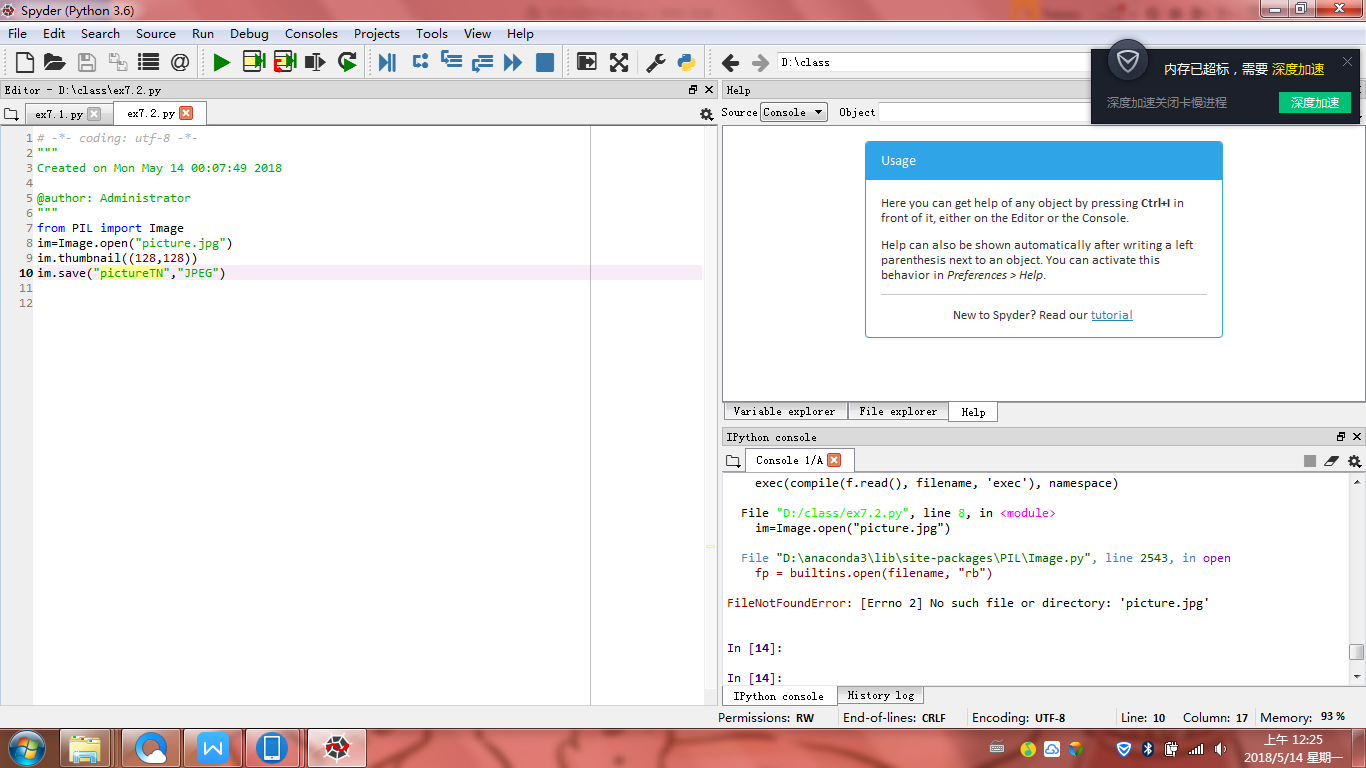
**from PIL import Image**

**im=Image.open("picture.jpg")**

**im.thumbnail((128,128))**

**im.save("pictureTN","JPEG")**

**实验结果：**



**实验题目3：**

**Ex3 思考与练习7.8**

**算法实现：**

**from PIL import Image**

**im = Image.open("picture.jpg")**

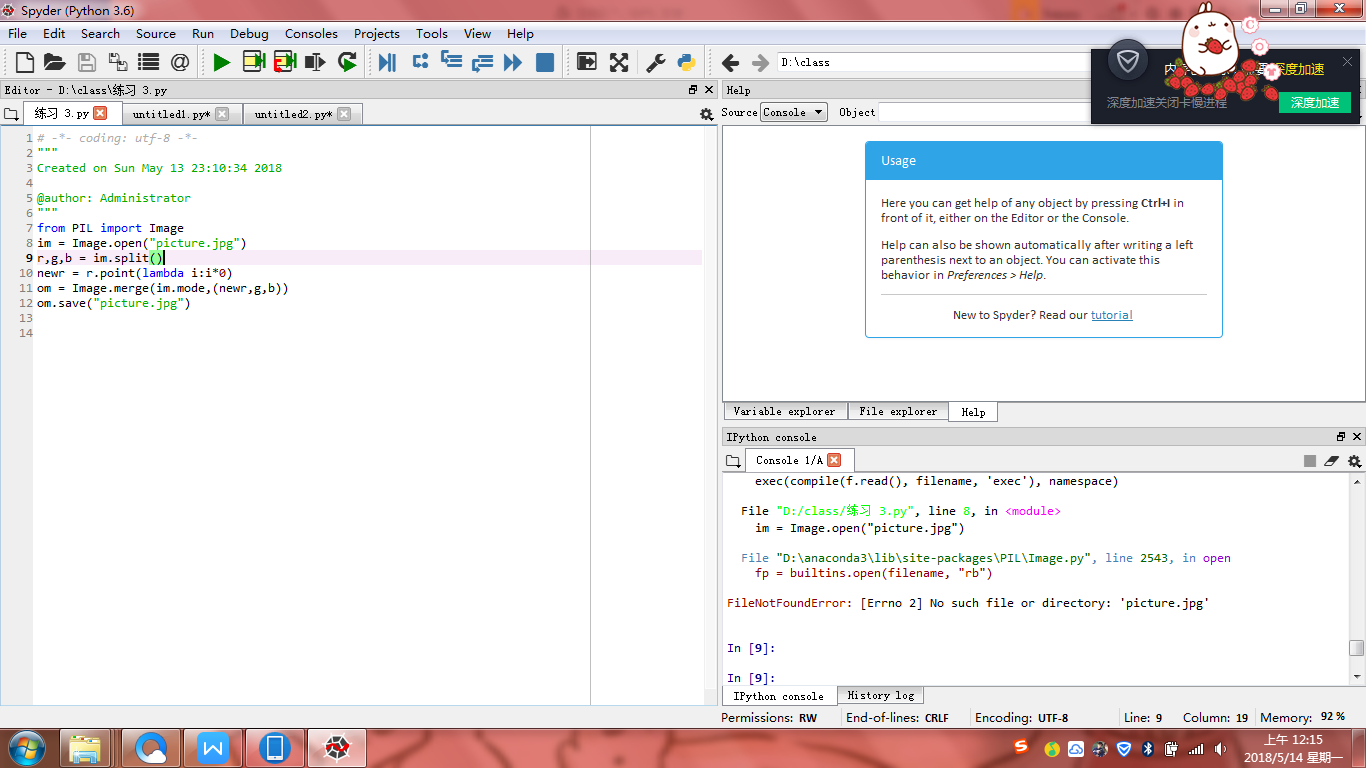
**r,g,b = im.split()**

**newr = r.point(lambda i:i\*0)**

**om = Image.merge(im.mode,(newr,g,b))**

**om.save("picture.jpg")**

**实验结果：**



**实验题目4：**

**Ex4 自己轮廓获取。**

**算法实现：**

**from PIL import Image**

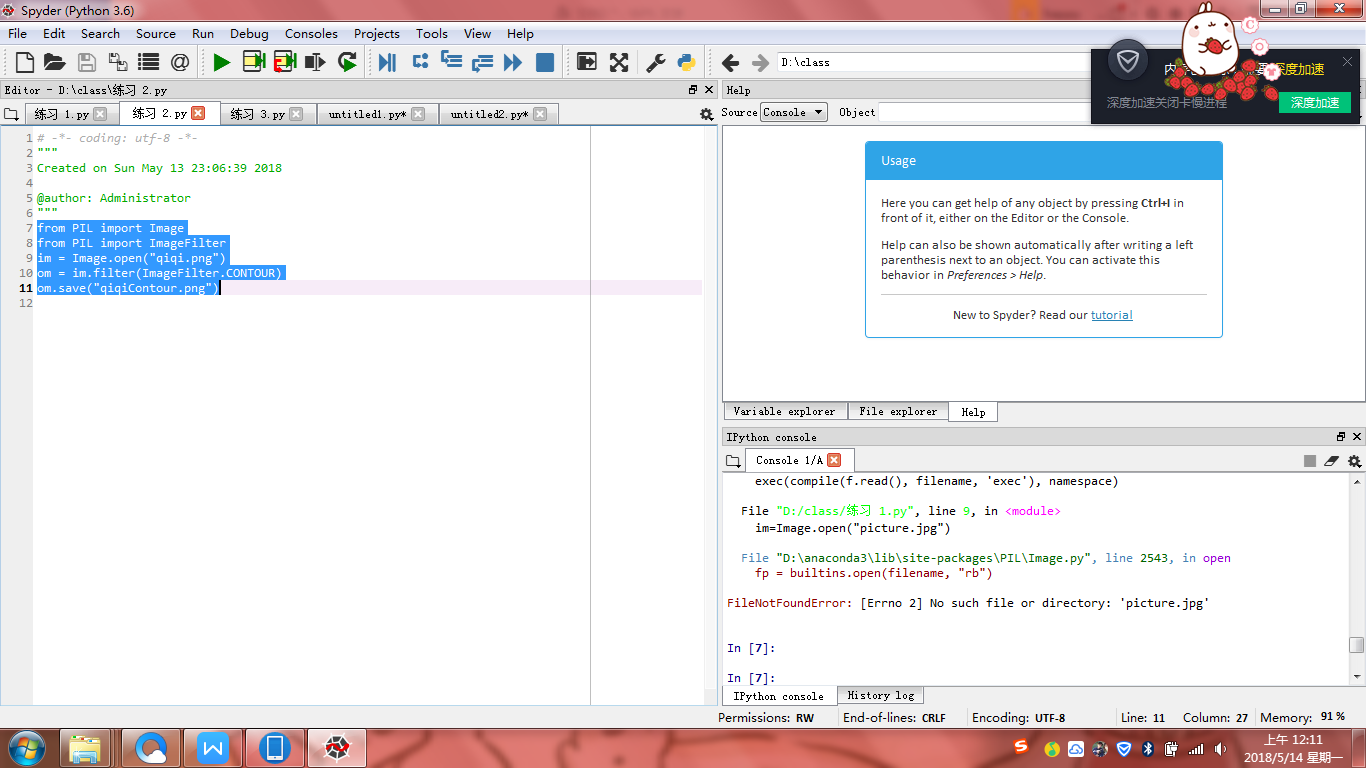
**from PIL import ImageFilter**

**im = Image.open("qiqi.png")**

**om = im.filter(ImageFilter.CONTOUR)**

**om.save("qiqiContour.png")**

**实验结果：**



**实验题目5：**

**Ex5 选取一张图片，自行设计对图片进行一些类似PS的操作，保留图片前后的文件进行对照**

**算法实现：**

**from PIL import Image**

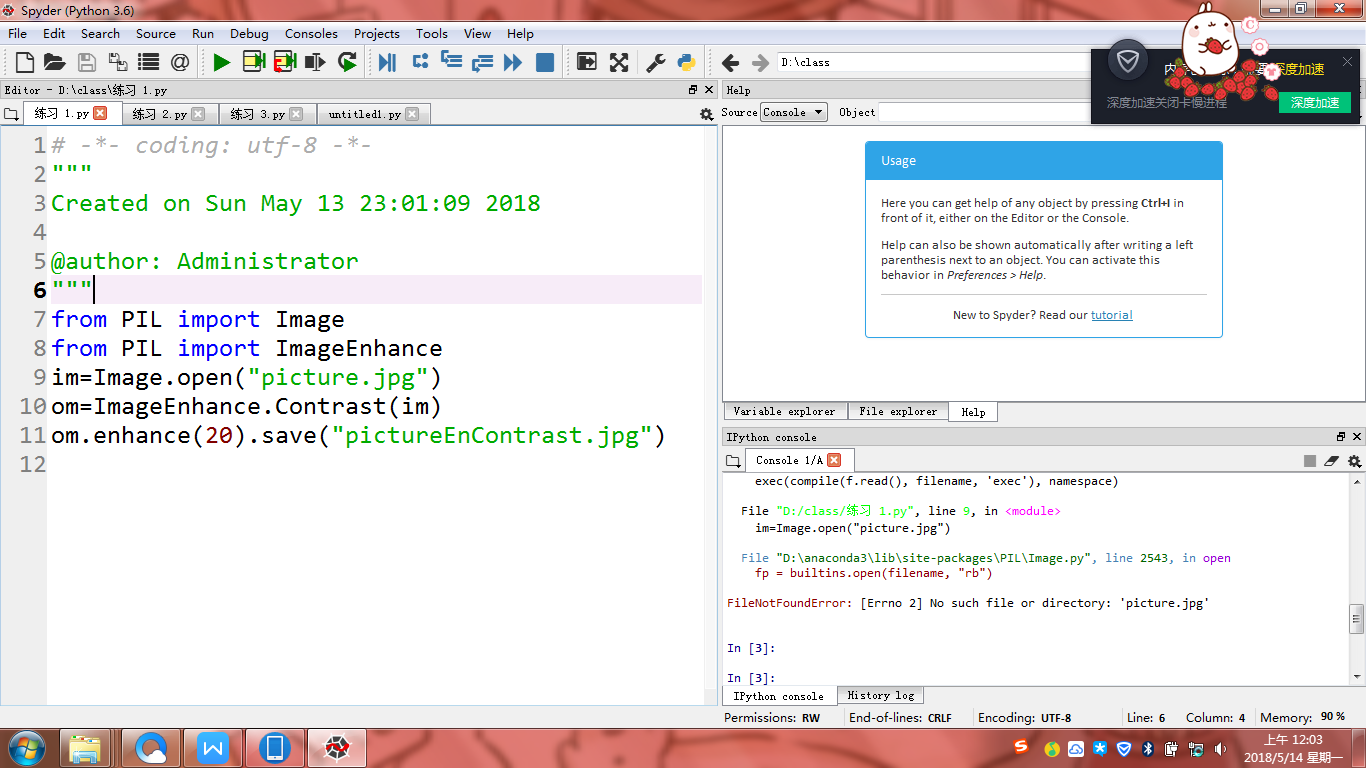
**from PIL import ImageEnhance**

**im=Image.open("picture.jpg")**

**om=ImageEnhance.Contrast(im)**

**om.enhance(20).save("pictureEnContrast.jpg")**

**实验结果：**



**小结：真的很丧气，做的时候做不出来，做出来也运行不了，用室友的电脑就可以做，不知道出了什么毛病，先就这样吧，老师教了再改**