python一些常用的内置函数及作用请见以下代码，值得一提的是eval和exec的区别，最大的一个区别是eval会返回代码运行的值，类似于函数自带了一个return功能，但是exec不会，它只管执行代码，等于是函数没有return值，默认返回了None；还有一个区别是exec可以执行复杂的代码，类似于命名函数，定义对象等，但eval不行。

1 lis=[1,4,3,8,2,9,10,0]

2 print(all(lis))#判断可迭代对象里头是否存在不为真的元素，如果存在不为真的元素则返回False，否则True

3 print(any(lis))#判断可迭代对象里头是否存在为真的元素，如果存在为真的元素则返回True，否则False

4 print(bin(10).replace('0b',''))#10进制转换为二进制

5 print(bool({}))#把一个对象转换成布尔类型，非空即真，非0即真

6 from hashlib import md5

7 m=md5()

8 print(dir(m))#dir列出m的方法

9 eval('print("haha")')

10 exec('print("haha")')

11 b=exec('[1,2,3]')#exec执行代码时，不返回值，这里b是none

12 c=eval('[1,2,3]')#eval执行代码时，返回值，多用于表达式，这里赋值成功

13 print(b)#会输出None

14 print(c)#会输出[1,2,3]

15 exec("def hs():print(123)")#可执行复杂代码，这里正常余兴

16 eval("def hs():print(123)")#不可以执行复杂代码，会报错

17 print(round(66.66666,3))#round(float,int)保留float小数的int位

18 print(sum([1,6,9]))#求和

19 print(min([1,6,9]))#取最小值

20 print(max([1,6,9]))#取最大值

21 print(hex(34523).replace('0x',''))#10进制转16进制

22 print(hash('asd'))#将一个字符串hash成数字

23 print(globals())#返回程序内所有的变量，返回的是一个字典

24 print(locals())#返回局部变量

　　接下来我们详细看下filter和map这两个内置函数，map这个函数会改变原来的list的元素，这里只的改变有：修改、删除，而filter这个函数只能删除、不能修改元素，还有一点需要注意，这两个函数执行后都是返回一个内存地址，需要用lsit强制转换才可以得到list数据：

lis=['123',456,{"age":18},0,[],(1,2,3),(),{},'False']

def my\_char(var):

return var

res=filter(my\_char,lis)#filter(fun,list),list只要是可迭代类型即可，循环list里的值，调用fun函数，当fun函数返回为真时，保留list的迭代值，否则，删掉

print(list(res))#res得到的是一个对象，需要list方法接收值

def maps(var):

return str(var)+'值都变咯'

res1=map(maps,lis)#map(fun,list),list只要是可迭代类型即可，循环list里的值，调用fun函数，fun函数返回值作为新值保存到rese1对象里

print(list(res1))

　　接下来mark一下excel的操作：

1 import xlrd,xlwt,xlutils,os

2 from xlutils.copy import copy

3 book=xlrd.open\_workbook('stu.xls')#打开一个excel文件对象

4 sheet=book.sheet\_by\_name('Sheet1')#通过sheet 名称指定工作sheet

5 # sheet=book.sheet\_by\_index(0)#通过sheet 索引指定工作sheet

6 all\_sheets=book.sheet\_names()#获取所有sheet名称，返回一个list

7 print(all\_sheets)

8 print(sheet.cell(0,0).value)#通过cell获取指定坐标的数据

9 print(sheet.nrows)#获取sheet页的行数

10 print(sheet.ncols)#获取sheet页的列数

11 print(sheet.row\_values(0))#获取指定行数的数据

12 print(sheet.col\_values(0))#获取指定列数的数据

13

14 workbook=xlwt.Workbook()#打开一个excel文件对象

15 wsheet=workbook.add\_sheet('sheet1')#添加一个sheet

16 wsheet.write(0,0,'test')#写入数据

17 workbook.save('test.xls')#保存excel，后缀必须是.xls，否则报错

18

19 ubook=xlrd.open\_workbook('stu.xls')#打开一个excel文件对象

20 mbook=copy(ubook)#复制读到的文件对象

21 msheet=mbook.get\_sheet(0)#获取sheet页，注意这里只能用get\_sheet(0)方法，指定下标

22 msheet.write(0,0,'new\_data')#写入数据

23 mbook.save('new.xls')#保存数据

24 os.remove('stu.xls')

25 os.rename('new.xls','stu.xls')