8今天学习了一些python的基本语法。会一些简单的python语句，但并不熟练。目前使用的IDE为pycharm，较为习惯。

总结一些较为有用的知识点：

* 元组：Python元组赋值后所存储的数据不能被程序修改，可以将元组看作是只能读取数据不能修改数据的列表。
* 列表函数：

**1.列表相关的内置函数**

**all(iterable)**:这个函数返回一个布尔值。如果iterable的所有元素都为真（或iterable自身为空)则返回True，否则返回False。

例：all[2,3,0]将返回False

**any(iterable):**这个函数返回一个布尔值。如果iterable的任一元素为真则返回True，如果iterable的所有元素均为假(或iterable自身为空值)则返回False

例如: any[2,3,0]执行将返回True。

**len(s)**:这个函数返回对象的长度(元素的个数)。此函数适用于序列(如字符串、元组、列表或者范围)或者集合(如字典、集合或者固定集合)。

例如:len[1,1,1,1]执行将返回4

**max(iterable)**:这个函数将返回可迭代对象iterable中最大的元素。

例如, max[1,3,0]将返回3

**min(iterable):**这个函数将返回可迭代对象iterable中最小的元素。

例如, max[1,3,0]将返回0

**sorted(iterable[, cmp[,key[, reverse]]]**这个函数将可迭代对象iterable进行排序并返回一个新的列表。可选参数cmp是一个带有两个参数的比较函数,它根据第一个参数小于等于

还是大于第二个参数来返回负数、零或正数,默认值为None。可选参数key是带有一个参数的函数,用于从每个列表元素中选出一个比较的关键字,默认值是None reverse是一个布

尔值如果将其设置为True，那么列表元素将以反向排序。例如, sort([2,3, 1])将返回一个列表[1, 2, 3]。

**sum(iterablel[,start])**:返回可迭代对象iterable从start位置开始向右所有元素的和。start默认为0。

例如, sum([1, 2, 3, 4])将返回10。

**2．列表类的成员函数**  
  
**list.append(x)**:这个函数将添加一个元素x到列表的末尾,相当于list = list + [x]

例:定义myList=[1,2,3],执行myList.append(4)后的列表中的值为[1,2, 3,4].

**list.extend(L)**:这个函数将列表L的所有元素添加到原列表的末尾,相当于list = list +L

例:定义myList = [1, 2,3],执行myList.extend([4, 5])后的列表中的值为[1,2, 3, 4, 5]

**list.insert(i, x)**:这个函数将在下标i处插入一个元素x。因此, list.insert(0, x)相当于在 列表的最前面插入,而list.insert(len(list), x)相当于list.append(x)。

例如,定义myList = [1,2, 3],执行myList.insert(1, 4)后的列表中的值为[1,4, 2, 3]。

**list.remove(x)**:这个函数将删除列表中第一个值为x的元素。如果没有这样的元素则程序 将报错。

例如,定义myList= [1, 2, 3, 2],执行myList.remove(2)后的列表中的值为[1, 3, 2]

**list.pop([i])**:这个函数将弹出列表中位置为i的元素(即从列表中删除该元素并返回 它)。如果不指定参数i,则默认删除列表中的最后一个元素。

例如,定义myList =[1,2, 3] 执行myList.pop(0)后的列表中的值为[2, 3],再次执行myList.pop()后的列表中的值为[2] ,pop函数是唯一一个既能修改列表又能返回元素值的列表方法。

**list.index(x)**:这个函数将返回列表中第一个值为x的元素的索引(下标)。如果没有这 样的元素则会报错。

例如,定义myList=[1, 2, 3, 2],执行myList.index(2)将返回1

**list.count(x)**:这个函数将返回列表中x出现的次数。

例如,定义myList =[1, 2, 3, 2] 执行myList.count(2)将返回2

**list.sort(cmp=None, key=None, reverse=False)**:这个函数将列表进行重新排序,参数含义 与sorted内置函数的可选参数含义一致。

例如,定义myList =[1, 3, 2, 4],执行mylList.sort()后 列表将变为[1,2, 3,4],若执行myList.ort(reverse=True),则列表中的值为1[4,3,2, 1]

**list.reverse()**:这个函数将反转列表中的所有元素位置。

* 文件I/O：
* File 对象的 close（）方法刷新缓冲区里任何还没写入的信息，并关闭该文件，这之后便不能再进行写入。
* write()方法可将任何字符串写入一个打开的文件。需要重点注意的是，Python字符串可以是二进制数据，而不是仅仅是文字。 write()方法不会在字符串的结尾添加换行符('\n')
* read（）方法从一个打开的文件中读取一个字符串。需要重点注意的是，Python字符串可以是二进制数据，而不是仅仅是文字。
* tell()方法告诉你文件内的当前位置, 换句话说，下一次的读写会发生在文件开头这么多字节之后。
* seek（offset [,from]）方法改变当前文件的位置。Offset变量表示要移动的字节数。From变量指定开始移动字节的参考位置。