**实验报告八  
实验目的：**

**了解列表、字典、集合三种组合数据类型  
实验要求：  
1、能运用集合的特性对数据去重。  
2、掌握运用字典概念处理复杂数据信息，及字典的排序。  
3、能运用列表构建数据结构。  
4、综合运用组合数据类型进行文本词频统计。  
实验操作与心得  
1.随机密码生成  
实验心得：**

**合法的密码字符共有62个（26个大写英文字母，26个小写英文字母，10个数字），我们要用这62个字符构建一个列表，然后从这个列表中随机抽取8个字符就可以构成一个密码。字符列表的构建可以用最笨的方法，那就是依次写出这62个字符，如:  
ch=[‘A’, ‘B’, …., ‘Z’, ‘a’, ‘b’, …, ‘z’, ‘0’, ‘1’, …, ‘9’]（注意程序中不能出现省略号，此处仅是示意），这样做太辛苦。另一种方法就是用程序生成，代码片段如下：  
ch = []  
c = &apos;A&apos;  
while c <= &apos;Z&apos;:  
    ch.append(c)  
    c = chr(ord(c) + 1)  
  
c = &apos;a&apos;  
while c <= &apos;z&apos;:  
    ch.append(c)  
    c = chr(ord(c) + 1)  
      
c = &apos;1&apos;  
while c <= &apos;9&apos;:  
    ch.append(c)  
    c = chr(ord(c) + 1)  
代码中用到的append()函数是列表中的一个方法，用来在列表的最后追加一个元素；ord()函数是计算字符的的ASCII码值，chr()是把一个整数转换为其对应的字符。  
总的程序结构应是一个双重循环，外重循环10次，内重循环8次。  
2.重复元素判定  
实验心得：**

**使用s.count(x)，该函数为序列s中出现x的总次数。  
3.重复元素的判定续  
实验心得：**

**参看教材159页代码片段，使用集合set可以去重。  
4.文本字符分析  
实验心得：**

**如  
words=hamleTxt. split()  
counts={}  
for word in words:  
    counts[word]=counts. get(word,0)+1  
for word in excludes:  
总结：  
本次上机实验主要是为了了解列表、字典、集合三种组合数据类型，已达到实验目的，python实验好难啊啊啊啊🤪**