**实验六**

**实验目的：**①了解列表、字典、集合三种组合数据类型。②掌握、理解jieba库中函数的使用。

**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。

**实验内容：**

1. 随机密码的生成（由26个大小写字母和九个数字组成的列表随机生成的10个8位数的密码）。
2. 重复元素的判定（若一个元素在lie表中不止出现一次，返回True，但不能改变原来的值）。
3. 重复元素的判定续（利用集合set）。
4. 文字文本分析（程序接收字符串，按字符出现频率的降序打印字母）。
5. 生日谬论分析（使用random库函数）
6. 《红楼梦》人物统计（调用jieba库，仿照例10.3编写）

**实验结果：**①了解列表、字典、集合三种组合数据类型。②知晓了列表、字典、集合三种组合数据类型的区别和特点。③学习使用jieba库中的函数和作用。

**总结：**通过本次实验学习了解到了列表、字典、集合等组合数据类型及其特点，列表（list）的特点是可以在同一个列表中出现不同的元素类型，可对列表中的数据项进行增加、删除或修改。用中括号表示；字典（dict）的特点是用来表示“键-值”数据项类型的组合，其每一个元素是具有映射关系的键值对（key，value）。用大括号表示；集合（set）的特点是只能表示固定数据类型。集合元素不可重复，因此可以用来去重。且元素排列具有无序性（打印结果和输入结果可能不同），因此不能切片；了解到了jieba库中函数可以对中文文本进行分词操作