实验报告六

一，实验名称：组合数据类型

二，实验内容：组合数据类型程序练习题

6.1：随机密码生成。编写程序，在26个字母大小写和9个数字组成的列表中随机生成10 个8位密码。

6.2：重复元素判定。编写一个函数，接受列表作为参数，如果一个元素在列表中出现了不止一次，则返回True，但不要改变原来列表的值。同时编写调用这个函数和测试结果的程序。

6.3：重复元素判定续。利用集合的无重复性改编程序练习题6.2的程序，获得一个更快更简洁的版本。

6.4：文本字符分析。编写程序接收字符串，按字符出现频率的降序打印字母。分别尝试录入一些中英文文章片段，比较不同语言之间字符频率的差别。

6.5：生日悖论分析。生日悖论指如果一个房间里有23人或以上，那么至少有两个人生日相同的概率大于50%。编写程序，输出在不同随机样本数量下，23个人中至少两人生日相同的概率。

6.6：《红楼梦》人物统计。编写程序统计《红楼梦》中前20位出场最多的人物。

三，实验小结

组合数据类型中元祖，数组，列表和字典等类型即基本操作，使用jieba词库对中文文档统计文档词频。