实训五

1. 实训目的

掌握集合的定义及应用；

掌握序列类型的基本操作，包括字符串、元组和列表的索引、切片、拼接和复制；

掌握序列类型的基本函数应用-len、max等。

掌握列表的增删改查操作；

掌握序列类型的排序操作等。

1. 实训内容
2. 编写一个程序，要求用户输入一个字符串，返回字符串中出现的不同字符的个数。（提示：可以利用集合）
3. 列表的操作
4. 产生20个100以内包含数字3的随机数。
5. 判断列表中有无重复的元素
6. 找出列表中的重复数据
7. 对列表进行逆序
8. 去掉列表中的最大值和最小值，然后计算平均值。
9. 元组的操作：编写程序，利用推导式生成包含20个随机数的元组，将前10个元素，将后10个元素按降序排列，并输升序排列出结果。