实训五

一、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。

- 二、实训内容
- 1. 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)
- 2. 列表的操作
 - 1) 产生 20 个 100 以内包含数字 3 的随机数。
 - 2) 判断列表中有无重复的元素
 - 3) 找出列表中的重复数据
 - 4) 对列表进行逆序
 - 5) 去掉列表中的最大值和最小值,然后计算平均值。
- 3. 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。