## 实验五: 组合数据类型

### 一 实验目的

1)元组基础练习

2)集合基础练习

3)字典基础练习

4)列表基础练习

5)综合练习

### 二 实验设备

电脑主机: CPU i7 6700 ;内存 8G ; 硬盘 2TB ; Intel 芯片主板;

显示器: 20-英寸 LCD.

软件环境: windwos7,python3.5,pycharm或IDLE

### 三 实验内容

**1 把元组T=(1,2,3,(4,5,6,[7,8,9]))里面的9改成100,输出修改后的T**

**2 对元组(1,2,3,4,5,4,3,2,’1’)进行去重,输出去重之后的结果(要求结果还是一个元组!)**

**3 操作字典D={1:1,2:2,3:3} :**

**加入4:4,输出D**

**修改2:2使其value变成’2’,输出D**

**删掉1:1,输出D**

**4 生成一个列表,列表中元素是任意相邻的5个整数(自己指定或者由程序生成都可以),求出来他们的标准差(标准差公式采用课本163页标准差公式,注意算方差时候的分母),输出结果要求小数点后保留至少5位数字.**

**5 生成一个由100个随机整数组成的列表,要求:这些随机整数是0到10之间的整数(提示:randint(x,y),注意包括y,闭区间). 输出统计用的字典**

### 四 实验报告要求

**提交电子档**