**实验五**

**集合与字典的应用练习**

1. **编写程序，获得用户输入的一个整数N，输出N中所出现的不同数字的和。例如：用户输入123123123，其中所出现的不同数字为1、2、3，这几个数字的和为6。**
2. **编写程序，使用字典保存用户姓名和对应密码，输出所有用户姓名，并找出某个用户的密码。**
3. **编写程序，输入字典fruits中键值最大的键值对。**

**fruits = {“apple”:10,”mango”:12,”durian”:20,”banana”:5}**

1. **假设字典dic\_city中存放了每个人旅游过的城市，内容为{“张三凤”:[“北京”, “成都”]，“李茉绸”:[“上海”, “广州”,”兰州”]，“慕容福”:[“太原”, “济南”,”上海”,”西安”]}。试编写程序，实现以下功能。**
2. **统计每个人旅游过的城市的数目。输出结果如下：**

**张三凤去过2个城市**

**李茉绸去过3个城市**

**慕容福去过4个城市**

1. **统计去过上海的人数以及名单。输出结果如下：**

**去过上海的有2人，他们是李茉绸、慕容福**