**Python实验报告8**

**学号：** 117060400130 **姓名**： 罗建燕 **班级：** 17应用统计（1）班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称1**： 随机密码生成

**算法实现：import random**

**def generatePSW(chList,n =8):**

**psw = []**

**size = len(chList)**

**for i in range(n):**

**k = random.randint(0,size-1)**

**psw.append(chList[k])**

**return ''.join(psw)**

**ch =[]**

**c ='A'**

**while c <= 'Z':**

**ch.append(c)**

**c = chr(ord(c)+1)**

**c ='a'**

**while c <= 'z':**

**ch.append(c)**

**c = chr(ord(c)+1)**

**c ='1'**

**while c <= '9':**

**ch.append(c)**

**c = chr(ord(c)+1)**

**for i in range(8):**

**print('第{0:2}个随机密码：{1}'.format(i+1,generatePSW(ch)))**

实验名称2：重复元素判定

**算法实现： def isRepetitive(ls):**

**nset = set(ls)**

**if len(nset) == len(ls):**

**return False**

**else:**

**return True**

**list = [1,2,2,3,4]**

**if isRepetitive(list1):**

**print('yes')**

**else:**

**print('no')**

实验名称3：重复元素判定续

算法实现：def isRepetitive(ls):

for x in ls:

if ls.count(x) >1:

return True

return False

实验小结：列表的长度和内容都是可变的，与元组不同。列表可以通过list（）函数将元组或字符串转化为列表。如果直接使用list（）函数会返回一个空列表，列表必须通过显示的数据赋值才能生成，简单将一个列表赋值给另一个列表不会生成新的列表对象。映射类型是“键-值”数据项的组合，每个元素是一个键值对，元素之间是无序的，Key（键）表示一个属性，也可以理解为一个类别或项目，value（值）是属性的内容。