**Python实验报告7**

**学号** 117060400230 **姓名**： 何颖岚 **班级：** 应用统计学二班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 组合数据类型

**实验要求：了解列表概念并掌握python中列表的使用，了解三类基本组合数据类型。**

**实验过程：例：（1）**

**import random**

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

**psw = []**

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

**psw.append(random.choice(chList))**

**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':**

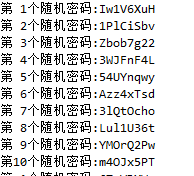
**ch.append(c)**

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

**for i in range(10):**

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

输出结果：



（2）

**def isRepetitive(ls):**

**for x in ls:**

**if ls.count(x) > 1:**

**return True**

**return False**

**list1 = [1,2,3,3,4,]**

**if isRepetitive(list1):**

**print("有重复元素")**

**else:**

**print("没有重复元素")**

**输出结果：**

****

**实验结果：这周我们更深入的了解了python，在这个过程中我发现自己还没有特别熟悉用python写程序，需要加强动手能力，在这次实验中我了解了字典，列表，还有字典的运用。**