**数据结构实验报告9（数字）**

**学号：** 117060400222 **姓名**： 魏紫嫣 **班级：** 17应用统计学2班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 输出随机密码

**实验要求：输出十个随机密码**

**实验题目：6.1**

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)**

**ch = []**

**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)))**

**实验结果：结果为十个英文和数字的随机密码**