**实验报告9-214**

**学号：** 117060400214 **姓名**： 杨惠琴 **班级：** 应用统计2班  **指导老师：** 林卫中

**实验题目：1.ex\_6.4:文本字符分析。编写程序接受字符串，按字符出现频率的降序打印字母。分别尝试录入一些中英文文章片段，比较不同语言之间字符频率的差别。**

**2.ex\_6.5生日悖论分析。生日悖论指如果一个房间里有23个人或以上，那么至少有两个人生日相同的概率大于50%。编写程序，输在不同的随机样本数量下，23人中至少两个人生日相同的概率。**

**3.ex\_6.6：《红楼梦》人物统计。编写程序《红楼梦》中前29位出场最多的人物。**

**具体代码：1.from operator import itemgetter  
def analyseText (text):   
D = {}**

**tlist = list(text)**

**for e in tlist:**

**D[e]= D.get(e,0) + 1**

**return D  
Text = input("Enter:")  
D = analyseText(Text)  
  
items = list(D.items())  
items.sort(key=itemgetter(1),reverse=True)  
      
for item in items:  
    ch, count = item  
    print("{0:10}{1:>5}".format(ch,count))**

**2．**

**3．**

**实验结果：1. Enter:12225gffggdd**

**2 3**

**g 3**

**f 2**

**d 2**

**1 1**

**5 1**

**2. 50个随机样本数量下，23个人中至少有两个人生日相同的概率是：0.6308**

**3.由于我自己的电脑没有安装jieba库，所以未运行出来**