**数据结构实验报告10（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**： 文本字符分析

**实验要求：编写程序接收字符串，按字符出现频率的降序打印字母。**

**实验题目：6.4**

算法实现：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)

# 按字符出现的次数降序输出统计结果

# 方案一

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))

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)

# 按字符出现的次数降序输出统计结果

# 方案一

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))

**实验结果：比较字符之间的差别**

