### 考试说明

- 1. 考试时间: 合计 3 小时。选择题部分 40 分钟交卷, 允许提前交卷。
- 2. 考试过程中,不能连接未经指定网站或服务器。
- 3. 闭卷考试部分,不能查阅任何类型的参考资料。
- 4. 开卷考试部分,可以查阅纸质文档,不能查阅任何类型的电子文档。
- 5. 考试过程中,不得使用任何形式的电子存储设备,不可使用手机。
- 6. 违反上述 2-5 条者,视为考试作弊。

## 选择题答题方式(25分,闭卷,严禁使用 python 编程环境进行尝试)

- 7. 打开浏览器, 在地址栏中输入 http://192.168.125.3, 点击相应链接进入登录页面。
- 8. 按要求输入两遍自己的学号。
- 9. 点击"登录"按钮即可进入答题页面。如考试尚未开始,系统会进入等待页面并倒计时。 考试开始时间到,系统会自动进入答题页面。
- 10. 在页面左侧选择题号,页面右侧即会显示相应的题目。考生只需点击选择相应的选项。
- 11. 答题过程中如关闭浏览器或出现系统故障导致计算机重新启动,系统不会丢失之前已经 完成的题目的答案。考生可以打开浏览器重新登录并继续考试。
- 12. 答题完成后,点击"交卷"按钮即可完成交卷。交卷后不能再次登录系统继续考试。
- 13. 考试结束时间到,系统会自动收卷。

## 编程题提交方式(75分,开卷)

- 14. 提交前务必关闭 pycharm 编程环境。
- 15. 所有脚本程序内容必须仅包含在一个脚本程序文件(pv 文件)中。
- 16. 在浏览器的地址栏中输入 http://192.168.125.3, 点击相应链接进入提交页面。
- 17. 按要求输入两遍自己的学号。
- 18. 点击"选择文件"按钮,选择自己的脚本程序文件。点击"提交"按钮提交。
- 19. 如提交成功,系统会显示相关信息。如果提交不成功,请重复步骤 16-18。
- 20. 提交成功后,可点击"查看内容"按钮检查提交的内容。

### 按以下要求编写程序

#### 题目说明

现在有一文本文件 data.txt,请将文本文件拷贝到 D 盘根目录,文本文件中包含多行字符串,每行字符串中包含若干用空格、逗号、句号分隔的单词,请编写程序完成如下功能:

- 1. 编写一个函数,从 data.txt 文件中读取所有单词,并保存到单词列表 wordlst 中。
- 2. 编写一个函数,找出 wordlst 中存在某个字母至少出现 num 次的单词,字母不区分大小写,将符合要求的单词保存到列表 wordResultLst 中,其中 num 由参数给出。
- 3. 编写一个函数,删除 wordResultLst 中重复单词多余份数,只保留一份,非重复单词保持不变。将结果仍然保存在列表 wordResultLst 中。
- 4. 编写一个函数,输出 wordResultLst 中所有单词,要求每个单词占 20 列,每行输出 count 个单词,其中 count 由参数给出。
- 5. 编写一个函数,将 wordResultLst 中的每一个单词转换成一个整数,保存到列表 numLst 中。转换规则:整数为单词的所有字母的 ASCII 值的累加和,例如: sum 对应的整数就 是 s、u、m 三个字母的 ASCII 值之和。
- 6. 编写一个函数,对 numLst 中的所有整数按整数的数字累加和进行降序排序,例如整数:923,456,134 对应的整数数字累加和为 14, 15, 8,则排序结果 456,923,134。
- 7. 编写一个函数,输出排序后的 numLst,要求每个整数占 8 列,每行输出 count 个整数, 其中 count 由参数给出。
- 8. 编写一个函数,统计 numLst 中每个数字出现的次数,将统计结果保存到字典 resultDic 中。
- 9. 编写一个函数,将统计结果 resultDic 中出现次数最多的数字及其出现次数输出到 D 盘根目录的文本文件 result.txt 中,输出格式:

数字(占 2 列, 左对齐): 出现次数(占 3 列, 右对齐)

## 测试程序如下(不允许修改测试程序,修改一处扣 2 分,直到扣满 10 分):

```
print("文件中单词个数:", len(wordlst)) # 输出单词个数
# ----找出单词中, 存在某个字母重复 num 次的单词-----
wordResultLst = findMultiAlphaWords(wordlst, 2)
print("至少含有重复 2 次的字母的单词: ", len(wordResultLst))
#----删除 wordResultLst 中重复单词的多余份数,只保留一份-----
delMultiData(wordResultLst)
print("===删除重复单词的多余单词后的结果===")
printWordLst(wordResultLst, 4) #输出所有单词,每行输出 4个单词
# ----将 wordResultLst 中的所有单词转换为整数------
numlst = getNumberOfWords(wordResultLst)
# ----对 numlst 中的所有整数进行根据数字累加和进行降序排序----
sortByDigitalSum(numlst)
print("===整数降序排序的结果===")
printNumLst(numlst, 5) #输出整数列表,每行输出 5 个整数
# ----统计数字出现的次数------
resultDic = staticDigitalTimes(numlst)
print("===出现次数最多的数字===")
printDicToFile("d:\\result.txt", resultDic)
```

一个简单示例结果(不是标准答案):

|spyderWorkspace/testOfLesson')

文件中单词个数: 65

至少含有重复2次的字母的单词: **13** ===删除重复单词的多余单词后的结果===

That statements program packaged procedure function parameters that serve differ Operation

serve differ ===整数降序排序的结果===

969 549 945 1096 592 816 870 1076 760 433

401

===出现次数最多的数字===

9: 6

## 评分标准

# (编程题满分为75分)

大项	子项	评分项	应得分	实得分
正 确 性 <b>65</b> 分	结果(65分) (程序无法运行则此 项不得分)	读取数据文件	10	
		查找字母指定重复次数的单词	5	
		删除重复单词的多余单词	10	
		将单词输出到屏幕	5	
		将单词转换为整数	5	
		对整数根据数字累加和降序排序	5	
		将整数输出到屏幕	5	
		统计数字出现的次数	10	
		将统计结果输出到文件	10	
		修改测试代码(一处扣 2 分,最多扣满 10 分)		
可 读 性 <b>10</b> 分	注释 (6分)	有详细且正确的注释	6	
		有注释, 但不够详细	4	
		完全没有注释	0	
	变量命名(4分)	变量命名有规则	4	
		变量命名有规则、但规则使用不一致	2	
		变量命名无规则	0	
总分 (满分 75 分)				_