考试说明

- 1. 考试时间: 合计 2 小时。选择题部分 30 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,不能查阅除 Python 编程环境自带帮助文件以外的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(20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(80分,开卷)

- 14. 提交前务必关闭 IDLE 或 PvCharm 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(py 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

请编写一个程序完成如下功能:

1. 有如下字符串,其中包含了若干个正整数,各整数间以1个或多个空格进行间隔。

24 53 91 70 70 1 12 87 102 46 70 1 33 7 9 13 70 1 5 3 11 2 70 1 5 67 453 54 78 32 58 561 902 32 34 21 1045 143 17 13 271 79 13 9 13

- 2. 提取第 1 步字符串中的所有整数,然后顺序将相邻两个整数合并为 1 个整数。例如,24 和 53 合并为 2453,91 和 70 合并为 9170,依理类推。如最后 1 个数不存在合并对象,则直接放弃该数。将所得到的所有整数按照生成的顺序构成一个列表。
- 3. 对第 2 步所得列表进行去重处理(所谓去重处理是指:如某数在原列表中重复出现多次,在结果列表中只保留 1 个该数;如某数在原列表中只出现 1 次,在结果列表中直接保留 该数),然后在结果列表中删除所有不是质数(素数)的数据。
- 4. 将上述第3步所得到列表按照其个位数和十位数的和进行增序排序。并将经过处理后的 列表中的全部数据显示在屏幕上,要求每个值占10列、右对齐,每行显示2个数。
- 5. 计算出上述第 4 所得到列表中所有数据的最大值、最小值和平均值,并分别显示在屏幕上。要求每行显示 1 个结果,最大值和最小值的显示占 10 列、左对齐,平均值的显示占 10 列,左对齐,小数点后保留 3 位。

参考运行结果:

27179 139 337 53 701

Max=27179

Min=53

aver=5681.800

评分标准

(编程题满分为80分)

大项	子项	评分项	应得分	实得分
正	结果(70分) (程序无法运行则此 项不得分)	从字符串中提取整数	5	
		相邻整数合并处理	15	
		列表去重处理	5	
		删除列表中所有满足条件的数	15	
		素数判断流程	6	
		列表排序	10	
		按照指定格式显示列表	10	
		计算并显示最大值	2	
		计算并显示最小值	2	
		计算并显示平均值	2	
可 读 性 10分	注释(6分)	有详细且正确的注释	4	
		有注释,但不够详细	2	
		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 80 分)				