

## 试卷(上机考试)

## 说明:

1. 答题必须以截图方式在答题模板对应题号下作答。
2. 考试日期: 2024-12-11(星期三)。
3. 考试时长: 60 分钟; 考试方式: 机考开卷。

## 一、命令行操作题(20 分)(答题模板: test1+姓名首拼音字母+学号后 4 位.docx)

1. 启动并进入 Ubuntu 用户家目录, 创建新目录, 目录以你的姓名拼音首字母命名(如“张三”, 命名为“zs”)。  
(将操作截图到答题模板中。)
2. 切换到新建目录, 查看当前工作目录。(将操作截图到答题模板中。)
3. 启动 python3, 在交互模式下输入 Python 语句完成下列功能:
  - 1) 显示当前工作目录。代码和结果截图。
  - 2) 在当前工作目录, 以你的姓名拼音创建新目录。代码和结果截图。
  - 3) 使用 for 语句批量创建新目录, 目录名为: dir01、dir02、dir03、...、你学号的最后 2 位。代码截图。
  - 4) 显示当前目录的内容。并代码和结果截图。

## 二、改错题(20 分)(答题模板: test2+姓名首拼音字母+学号后 4 位.docx)

在 IDLE 的编辑器或 VS Code 中打开素材(material)文件夹中代码, 修正错误并执行。

1. 修改代码 err1.py 中的错误, 修改后的代码和执行结果截图。
2. 修改代码 err2.py 中的错误, 修改后的代码和执行结果截图。
3. 修改代码 err3.py 中的错误, 修改后的代码和执行结果截图。
4. 修改代码 err4.py 中的错误, 修改后的代码和执行结果截图。

## 三、综合编程题(25 分)(答题模板: test3+姓名首拼音字母+学号后 4 位.docx)

1. 编写程序 P1\_1.py, 实现从控制台分别输入中文姓名和时间(时间格式: 时:分:秒), 并以指定的格式输出到屏幕。代码和结果截图。

输出格式:

我是 xxx, 时间是 xxx。

说明: “xxx” 是真实信息。

2. 在 P1\_1.py 基础上, 编写程序 P1\_2.py, 取你的姓的码点, 与时间中的“分”进行必要的算术运算, 最后以指定的格式输出到屏幕。代码和结果截图。

输出格式:

我的姓的码点是 xxx, 分是 xxx, 二者相除的余数是 xxx。

说明: “xxx” 是真实信息。

3. 假定已有字典变量 dicts={'2024-12-11':[0,0,0]}, 在 P1\_1.py 基础上, 编写程序 P1\_3.py, 将姓名和时间信息添加到 dicts 变量中, 输出 dicts 到屏幕。代码和结果截图。

输出格式:

{'2024-1-1':[0,0,0], '姓名':[时, 分, 秒]}

## 四、正则表达式题(共 15 分)(答题模板: test4+姓名首拼音字母+学号后 4 位.docx)

在 Linux 中对文件/usr/share/dict/words(英文字典)(或素材中的 words)进行查找(可使用 grep 或 VS Code), 写出正则表达式, 并将执行的命令和结果(可部分)截图到答题模板中。

1. 第一个字母不是你的姓名拼音中的任意字母的单词。如: 张三 zhangsan, 第一个字母不包含 z、h、a、n、g、s、a、n 的单词。(如: b、city、dog、yes、...)。
2. 第一个字母和最后一个字母是你的姓名拼音中的任意字母的单词。如: 张三 zhangsan, 第一个和最后一个

## 高级语言程序设计实验测验

字母包含 z、h、a、n、g、s、a、n 的单词。(如: **A**、**hang**、**sun**、...)。

- 最后 1-3 个字母是你的姓名拼音中的任意字母的单词。

## 五、函数与模块题 (20 分) (答题模板: test5+姓名首拼音字母+学号后 4 位.docx)

- 设计一个函数 fun, 有两个参数 b 和 e, b 的默认值为 1, 返回 b 到 e 之间的 2 的幂的列表 (示例: fun(b=1,e=100), 返回 [1,2,4,8,16,32,64])。编写程序 **p2\_1.py**, 调用该函数, 设置 e 为你的学号的后 2 位, 显示返回的列表:。代码和结果截图。
- 新建模块 my\_module.py, 将函数 fun 置于模块中。编写程序 **p2\_2.py**, 导入模块并调用 fun 函数, 设置 e 为你的学号的后 2 位, 显示返回的列表。代码和结果截图。