课堂作业(1)

201180189 周子航

1. 定义变量 XYZ 的值为 100, 并使用 test 命令比较其值是否大于 150。



2. 创建一个简单的 shell 程序,其功能为:显示计算机主机名以及显示系统日期和时间。

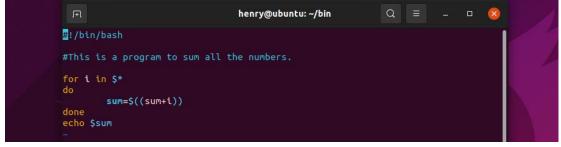


脚本

```
henry@ubuntu:~/bin$ 2.sh
ubuntu
Fri Mar 11 08:36:02 PM CST 2022
```

运行结果

3. 使用 for 语句创建求命令行上所有整数之和的 shell 程序。例如,运行 ./5. sh 1 2 3 4 5 结果应显示15。



脚本

```
henry@ubuntu:~/bin$ 3.sh 1 2 3 4 5
15
运行结果
```

4. 设计一个 shell 程序,在用户主目录下建立 10 个目录,即 XXX01、XXX02、XXX03···XXX10,其中 XXX 为你的姓名全拼的首字母,如王二小为 WEX,并将目录权限设置 drwx----的形式。

```
henry@ubuntu: ~/bin Q = - D &

#!/bin/bash

for i in $(seq -f "%02g" 1 10)

do

mkdir ZZH$i

chmod 700 ZZH$i

done
ls -ldh ZZH*
```

- 5. 某程序员每天需做一定的重复工作,请按照下列要求,帮助他编制一个解决方案:
- (1) 每逢周日晚 23:50 将/home/dev 目录下的所有目录和文件归档并压缩为文件: backup-YYYYMMDD. tar. gz, 其中 YYYYMMDD 代表具体日期。(提示:参考 crontab 命令的作用和用法)
- (2) 在每年9月10日00:00自动发送一封邮件给你的老师邮箱 pc1@nju.edu.cn,邮件主题是"Happy teacher's day."

```
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# # For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
50 23 * * 0 tar -czf backup-$(date +%Y%m%d).tar.gz /home/dev
0 0 10 9 * echo "Hello, Mr.Peng!" | mail -s "Happy Teachers' Day" pcl@nju.edu.cn
-- INSERT -- 25,67 Bot
```