1. 编写脚本,通过3个read命令读取用户输入的三个任意数字,脚本对输入的三个数字求和输出。

```
#vim test.sh
#!/bin/bash
read -p "请输入数字" num1
read -p "请输入数字" num2
read -p "请输入数字" num3
echo $[num1+num2+num3]
```

2. 判断当前系统启动的进程数量,如果进程数量超过100个,则发送邮件给root报警。

```
(ps 命令可以查看所有进程, wc 可以统计数量)
```

```
#vim test.sh
#!/bin/bash
num=$(ps aux)
[ $num -gt 100 ] && echo too many procs | mail -s Warning root
```

3. 编写脚本,通过2个read命令,2次读取用户输入的密码,脚本判断2次密码是否一致,一致则返回OK,否

```
则返回 Error。

#vim test.sh

#!/bin/bash

read -p "请输入密码" pass1

read -p "请再输入密码" pass1

if [ $pass1 == $pass2 ] ;then

echo OK

else

echo Error

fi
```

4. 编写脚本,测试当前用户对/etc/passwd 文件是否具有读、写、执行的权限,脚本执行结果类似下面的效果。

当前用户对/etc/passwd 有读权限 当前用户对/etc/passwd 有写权限 当前用户对/etc/passwd 无执行权限 #vim test.sh #!/bin/bash

file=/etc/passwd
[-r /etc/passwd] && echo "当前用户对\$file 有读权限" || echo "当前用户对\$file 没有读权限"
[-w /etc/passwd] && echo "当前用户对\$file 有写权限" || echo "当前用户对\$file 没有写权限"
[-x /etc/passwd] && echo "当前用户对\$file 有执行权限" || echo "当前用户对\$file 没有执行权限"

5. 编写脚本,判断系统中是否启动了sshd、httpd、crond、vsftpd服务。

提示: ps 命令把所有进程列出后,使用 grep 过滤,过滤到表示启动,未过滤到表示未启动 执行结果如下: sshd 已经启动 httpd 未启动 crond 已经启动 vsftpd 未启动 # vim test.sh ps aux | grep -v grep | grep sshd [\$? -eq 0] && echo "sshd 已经启动" || echo "sshd 未启动" ps aux | grep -v grep | grep httpd [\$? -eq 0] && echo "httpd 已经启动" || echo "httpd 未启动" ps aux | grep -v grep | grep crond [\$? -eq 0] && echo "crond 已经启动" || echo "crond 未启动" ps aux | grep -v grep | grep vsftpd [\$? -eq 0] && echo "vsftpd 已经启动" || echo "vsftpd 未启动"

6. 编写脚本,通过 read 读取用户输入的一个圆半径,脚本输出圆的面积,面积公式如下:

圆面积= $\pi$ r<sup>2</sup>,提示 r<sup>2</sup>就是 r 乘 r,π是 3.14

# vim test.sh #!/bin/bash read -p "请输入半径:" r s=\$(echo "scale=2;3.14\*\$r\*\$r" | bc) echo "圆面积为:\$s"

7. 编写脚本,通过 read 读取用户任意输入的用户名,脚本判断系统中是否有该账户

# vim test.sh

#!/bin/bash

read -p "请输入用户名: " user

id \$user &>/dev/null

[ \$? -eq 0 ] && echo "该用户已存在" || echo "该用户不存在"

8. 编写脚本,通过 find 找出系统中大于 1G 的文件有多数个,如果大于 1G 的文件数量少于 10 个,脚本仅输出

文件个数即可,如果大于1G的文件大于等于10个则显示具体的文件名。

#vim test.sh
num=\$(find / -size +100M 2>/dev/null | wc -l)
if [ \$num -lt 10 ];then
 echo "大于 1G 的文件有\$num 个"
else
 find / -size +100M 2>/dev/null
fi