

### 1.判断并显示位置参数

```
#!/bin/bash
if [ -d "$1" ];then
echo "$1 is directory ,existed"
else
echo "$1 does not exist ,now create it"
mkdir $1
echo "$1 is created"
fi    //执行时带一个参数
```

### 2.问候用户

```
#!/bin/bash
user=`whoami`
case $user in
teacher)
echo "hello teacher";;
root)
echo "hello root";;
*)
echo "hello $user,welcome"
esac
```

### 3.求 1+2+3+...+100 的和是?

```
#!/bin/bash
SUM=0
I=0
while [ $I -le 100 ]
do
SUM=$((SUM+I))
I=$((I+1))
done
echo "由 1+2+3+...+100 的和是:$SUM"
```

4.在根目录下有四个文件 m1.txt, m2.txt, m3.txt, m4.txt, 用 Shell 编程, 实现自动创建 m1,m2,m3,m4 四个目录, 并将 m1.txt,m2.txt,m3.txt,m4.txt 四个文件分别拷贝到各自相应的目录下。

```
#!/bin/bash
cd /
touch m1.txt m2.txt m3.txt m4.txt
I=1
while [ $I -le 4 ]
do
mkdir m$I
cp m$I.txt m$I
I=$((I+1))
done
```

5.编写一个名为 myshell.sh 的脚本，它包括以下内容。

a) 包含一段注释，列出您的姓名、脚本的名称和编写这个脚本的目的。

b) 问候用户。

c) 显示日期和时间。

d) 显示这个月的日历。

e) 显示您的主机名。

f) 显示当前这个操作系统的名称和版本。

g) 显示父目录中的所有文件的列表。

h) 显示 root 正在运行的所有进程。

i) 显示变量 TERM、PATH 和 HOME 的值。

j) 显示磁盘使用情况。

k) 用 id 命令打印出您的组 ID。

m) 跟用户说“Good bye”

```
#!/bin/bash
user=`whoami`
case $user in
root)
echo "hello root";;
teacher)
echo "hello teacher";;
*)
echo "hello $user,welcome"
esac
echo "日期和时间: `date`"
echo "本月的日历: `cal`"
echo "本机的主机名: `uname -n`"
echo "当前这个操作系统的名称和版本: `uname -s;uname -r`"
echo "父目录中的所有文件的列表: `ls ../`"
echo "root 正在运行的所有进程: `ps -u root`"
echo "变数 TERM 的值:$TERM"
echo "变数 PATH 的值:$PATH"
echo "变数 HOME 的值:$HOME"
echo "磁盘的使用情况: `df`"
echo "用 id 命令打印出你的组 ID: `id -g`"
echo "Good bye!"
```