

## 1 计算根分区的磁盘使用率，百分比精确到2位小数。

### 参考答案

执行df命令可列出已挂载的文件系统使用情况：

```
01. [ root@svr5 ~] # df
02. Filesystem            1K blocks  Used Available Use% Mounted on
03. /dev/mapper/VolGroup-lv_root 51606140 4292504 44692196 9% /
04. tmpfs                  502204    228   501976 1% /dev/shm
05. /dev/sda1              495844    34880   435364 8% /boot
06. /dev/mapper/VolGroup-lv_home 28455944 586380 26424088 3% /home
07. ...
```

可以看到根分区的使用率为9%，百分比不带小数位。

手动计算时，可以用Used栏的已用量除以1K-block栏的总量乘以100，即可获得准确的百分比。结果涉及到小数，因此可以使用bc工具来实现。

```
01. [ root@svr5 ~] # echo 'scale=2;4292504*100/51606140' | bc
02. 8.31
```

即当前根分区的准确使用率为8.31%。

## 2 列出常见的整数值比较操作，并说明各自作用。

### 参考答案

- -eq 等于 ( Equal )
- -ne 不等于 ( Not Equal )
- -ge 大于或等于 ( Greater or Equal )
- -le 小于或等于 ( Lesser or Equal )
- -gt 大于 ( Greater Than )
- -lt 小于 ( Lesser Than )

## 3 运用条件测试操作，检查当前的用户是否为root。

### 参考答案

01. `[ root@svr5 ~] # [ $USER = "root" ] && echo "yes" || echo no`
02. `yes`
03. `[ root@svr5 ~] # su - mike`
04. `[ mike@svr5 ~] $ [ $USER = "root" ] && echo "yes" || echo no`
05. `no`

#### 4 绘图描述if双分支结构的执行流程。

##### 参考答案

if双分支结构判断一次条件，当条件成立时执行分支1、若不成立则执行分支2，如图-1所示。

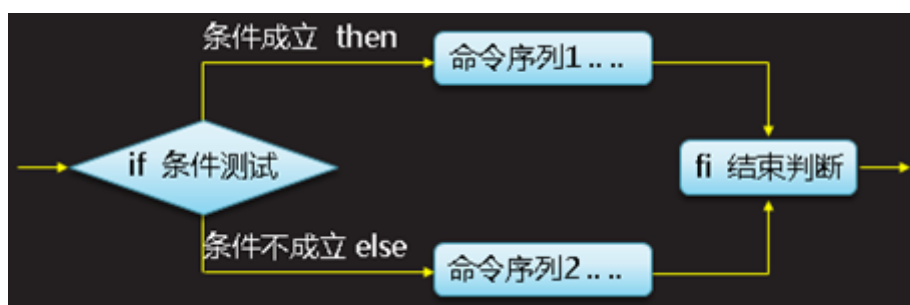


图-1