

## 3.3 shell 中的 if 语句\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.3 shell 中的 if 语句涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

格式：

```
if [ 表达式 ]
then
    命令1
    命令2
fi
```

功能：表达式为真，执行命令1和命令2，否则不执行

常用：

```
-a  且的关系连接多个表达式
-o  或的关系连接多个表达式
```

示例代码：

```
#!/bin/bash

echo -n "Please input a dirname : "
read dirname

#if test -d $dirname
if [ -d $dirname ]
then
    ls $dirname
fi

#exit 退出shell脚本的执行
exit
echo "123456"
```

格式：

```
if [ 表达式 ]
then
    命令1
    ...
else
    命令n
    ...
fi
```

功能：表达式为真执行命令1，否则执行命令n

示例代码：

```
echo -n "Input data : "
read STR

if [ -d "$STR" ]
then
    ls $STR
    echo "This is a dir"
else
    if [ -f "$STR" ]
    then
        ls -l $STR
        echo "This is a file"
    else
        echo "Other type!"
    fi
fi
```

```
fi
fi
```

格式:

```
if [ 表达式 1 ]
then
    命令1
    ...
elif [ 表达式2 ]
then
    命令2
    ...
elif [ 表达式n ]
then
    命令n
    ...
fi
```

功能: 若是表达式1为真, 执行对应的命令1, 否则判断 表达式2,  
若是表达式2为真, 执行对应的命令2, 否则判断 表达式3,  
....  
若是表达式n为真, 执行对应的命令n

示例代码:

```
#!/bin/bash

echo -n "please input two data : "
read VAR1 VAR2

SUM=`expr $VAR1 + $VAR2`

if [ $SUM -ge 0 -a $SUM -le 100 ] #[0,100]
then
    echo "$SUM is [0,100]"

elif [ $SUM -gt 100 -a $SUM -le 500 ] #(0,500]
then
    echo "$SUM is (0,500]"

elif [ $SUM -gt 500 ] #sum > 500
then
    echo "$SUM is greater 500"
fi
```

写一个 shell 脚本实现下列功能。

1. 要求用户从键盘输入一个文件名 (例如 log).
2. 判断用户主目录 / home/linux 下, 该文件是否存在。若是存在, 则用 ls -l 显示文件的详细信息。然后结束 shell 脚本。
3. 若是不存在利用输出重定向文件中输出 "Good Study"

写一个 shell 脚本实现下列功能。

1. 要求用户从键盘输入一个分数。并且赋值给 score
2. 判断 score 的值, 若是  $0 \leq \text{score} < 60$ , 输出 E
  1. 若是  $60 \leq \text{score} < 70$ , 输出 D
  2. 若是  $70 \leq \text{score} < 80$ , 输出 C
  3. 若是  $80 \leq \text{score} < 90$ , 输出 B
  4. 若是  $90 \leq \text{score} \leq 100$ , 输出 A

---

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

