

## 3.5 shell 中的循环语句\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.5 shell 中的循环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:

```
while 判断条件
do
    命令列表
done
```

示例代码:

```
#!/bin/bash

sum=0
i=1

while [ $i -le 100 ]
do
    sum=`expr $sum + $i`
    i=`expr $i + 1`
done

echo "sum = $sum i = $i"
```

格式:

```
for 变量名 in 单词表
do
    命令
done
```

工作原理:

- (1)循环的次数由单词的个数来决定
- (2)每次从单词表中取一个单词给变量，然后执行命令，直到所有的单词全部被取出来。

构造单词表的方法:

- (1)直接在in后面逐个单词写出来
- (2)通过变量来获得---命令置换

示例代码 1:

```
#!/bin/bash

i=1

for var in "word1" "hello2" "shell3"
do
    echo $i : $var
    i=`expr $i + 1`
done
```

示例代码 2:

```
#!/bin/bash

list=`ls /`

i=1

echo $list | wc -w
```

```
for var in $list
do
    echo $i : $var
    i=`expr $i + 1`
done
```

示例代码 3:

```
#!/bin/bash

i=1

for var in $@
do
    echo $i : $var
    i=`expr $i + 1`
done
```

1. 要求用户从命令行运行该脚本，通过 \$# 判断命令行传递的参数的个数【参数个数不包含运行脚本本身】。若是参数是 2 个。

第一个参数表示文件名，第二个参数表示创建文件的个数。示例如下：

```
./bat.sh log 3
```

默认创建 3 个文件, log\_1.txt log\_2.txt log\_3.txt

1. 若是通过 \$# 传递参数个数只有 1 个，则该参数表示文件名。创建默认个数 5 个文件。示例如下：

- - ./bat log
  - 默认创建 5 个文件 log\_1.txt log\_2.txt log\_3.txt log\_4.txt log\_5.txt

要求大家写一个 dir.sh 实现下列功能

1. 从命令行传递一个参数
2. 判断传递的参数是否未目录
3. 若是不为目录，则提示错误退出
4. 若是为目录，统计该目录下普通文件和目录文件的个数【不包含隐藏文件】

---

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

