测试和判断

1、测试

程序运行中经常需要根据实际情况来运行特定的命令或代码块。比如,判断某个文件或目录是否存在,如果不存在,则需要创建。例如:

[root@localhost ~]# ls /var/log/messages

/var/log/messages

[root@localhost ~]# echo \$?

0 //输出为0,则文件存在

[root@localhost ~]# Is /var/log/messages004

ls: 无法访问/var/log/messages004: 没有那个文件或目录

[root@localhost ~]# echo \$?

2 //输出为非0,则文件不存在

测试结构:

测试的第一种使用方式是直接使用test命令,格式:

test expression

其中expression是一个表达式,可以是算术比较、字符串比较、文本和文件属性比较等 第二种测试方式是使用"["启动一个测试,再写expression,再以"]"结束测试。需要注 意的是括号和表达式expression之间都有空格。推荐使用第二种方式。

[expression]

文件测试

shell中提供了大量的文件测试符, 其格式如下:

test file operator FILE

或者

[file operator FILE]

其中file operator是文件测试符,FILE是文件、目录(可以是文件或目录的全路径)

例如: 判断文件是否存在

[root@localhost ~]# [-e /var/log/messages]

[root@localhost ~]# echo \$?

0

[root@localhost ~]# [-e /var/log/messages5]

[root@localhost ~]# echo \$?

1

表 14-1 文件测试符

文件测试	说 明	
-b FILE	当文件存在且是个块文件时返回真, 否则为假	4.7
-c FILE	当文件存在且是个字符设备时返回真, 否则为假	
-d FILE	当文件存在且是个目录时返回真, 否则为假	
-e FILE	当文件或者目录存在时返回真, 否则为假	
-f FILE	当文件存在且为普通文件时返回真, 否则为假	
-x FILE	当文件存在且为可执行文件时返回真, 否则为假	

文件测试	说 明
-w FILE	当文件存在且为可写文件时返回真, 否则为假
-r FILE	当文件存在且为可读文件时返回真, 否则为假
-1 FILE	当文件存在且为连接文件时返回真, 否则为假
-p FILE	当文件存在且为管道文件时返回真, 否则为假
-s FILE	当文件存在且大小不为0时返回真,否则为假
-S FILE	当文件存在且为 socket 文件时返回真,否则为假
-g FILE	当文件存在且设置了 SGID 时返回真,否则为假
-u FILE	当文件存在且设置了 SUID 时返回真,否则为假
-k FILE	当文件存在且设置了 sticky 属性时返回真,否则为假
-G FILE	当文件存在且属于有效的用户组时返回真,否则为假
-O FILE	当文件存在且属于有效的用户时返回真, 否则为假
FILE1 -nt FILE2	当 FILE1 比 FILE2 新时返回真,否则为假
FILE1 -ot FILE2	当 FILE1 比 FILE2 旧时返回真,否则为假

例如:

```
[root@sunday-test shell-script]# cat rwx.sh
#!/bin/bash
read -p "what file do you want to test?:" filename
if [! -e "$filename"]; then
   echo "the file does not exist."
   exit 1
fi

if [ -r "$filename"]; then
   echo "$filename is readable."
fi
if [ -w "$filename"]; then
   echo "$filename is writeable."
fi
if [ -x "$filename"]; then
```

fi

字符串测试

shell中的字符串比较主要有等于、不等于、大于、小于、是否为空等测试。

字符串测试	说明
-z "string"	字符串 string 为空时返回真,否则为假
-n "string"	字符串 string 非空时返回真,否则为假
"string1" = "string2"	字符串 string1 和 string2 相同时返回真,否则为假
"string1" != "string2"	字符串 string1 和 string2 不相同时返回真,否则为假
"string1" > "string2"	按照字典排序,字符串 string1 排在 string2 之前时返回真,否则为假
"string1" < "string2"	按照字典排序,字符串 string1 排在 string2 之后时返回真,否则为假

测试str1是否为空:

```
[root@sunday-test ~]# str1=""
[root@sunday-test ~]# test -z "$str1"
[root@sunday-test ~]# echo $?
0
测试str1是否非空,非空则返回0
[root@sunday-test ~]# test -n "$str1"
[root@sunday-test ~]# echo $?
1
定义非空字符串str2,并测试其是否为空
[root@sunday-test ~]# str2="hello"
[root@sunday-test ~]# [ -z "$str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
1
测试str2是否非空,非空返回0
[root@sunday-test ~]# [ -n "$str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
0
比较str1和str2是否相同
[root@sunday-test ~]# [ "str1" = "str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
1
[root@sunday-test ~]# [ "str1" != "str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
0
```

```
比较str1和str2的大小,注意的是>和<都需要转义
[root@sunday-test ~]# [ "str1" \> "str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?

1
[root@sunday-test ~]# [ "str1" \< "str2" ]
[root@sunday-test ~]# echo $?

0
如果不想转义,也可以使用[[]]
[root@sunday-test ~]# [[ "str1" < "str2" ]]
[root@sunday-test ~]# echo $?

0
```

整数比较

整数测试是一种简单的算术运算,作用在于比较两个整数的大小关系,测试成立则返回

0, 否则返回非0值。格式:

```
test "num1" num_operator "num2"
或者
["num1" num_operator "num2"]
num operator是整数测试符:
```

整数比较	说 明
"num1" -eq "num2"	如果 num1 等于 num2 则返回真, 否则为假。其中 eq 为 equal
"num1" -gt "num2"	如果 num1 大于 num2 则返回真, 否则为假。其中 gt 为 great than
"num1" -lt "num2"	如果 num1 小于 num2 则返回真, 否则为假。其中 lt 为 less than
"num1" -ge "num2"	如果 num1 大于等于 num2 则返回真, 否则为假。其中 ge 为 great equal
"num1" -le "num2"	如果 num1 小于等于 num2 则返回真, 否则为假。其中 le 为 less equal
"num1" -ne "num2"	如果 num1 不等于 num2 则返回真,否则为假。其中 ne 为 not equal

```
[root@sunday-test ~]# a=10
[root@sunday-test ~]# b=12
[root@sunday-test ~]# [ $a -eq $b ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
1
[root@sunday-test ~]# [ $a -gt $b ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
1
[root@sunday-test ~]# [ $a -lt $b ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
0
```

逻辑测试符和逻辑运算符

逻辑测试用于连接多个测试条件,并返回整个表达式的值。逻辑测试主要有逻辑非、逻辑与、逻辑或3种。逻辑测试符如下:

表 14-4 逻辑测试符

逻辑运算	说 明
! expression	如果 expression 为真,则测试结果为假
expression1 -a expression2	expression1 和 expression2 同时为真,则测试结果为真
expression1 -o expression2	expression1 和 expression2 只要有一个为真,则测试结果为真

逻辑非:

```
[root@sunday-test ~]# [ ! -e /var/log/messages ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
```

1

逻辑与:

```
[root@sunday-test ~]# [ -e /var/log/messages -a -e /var/log/messages01 ]
[root@sunday-test ~]# echo $?
```

1

逻辑或:

[root@sunday-test ~]# [-e /var/log/messages -o -e /var/log/messages01] [root@sunday-test ~]# echo \$?

0

shell中的逻辑运算符,也有逻辑非、逻辑与、逻辑或 3种

表 14-5 逻辑运算符

逻辑运算	说 明	
1	逻辑非,对真假取反	
&&	逻辑与,连接两个表达式,只有两个表达式为真结果才为真	
1	逻辑或,连接两个表达式,只要有一个表达式为真结果就为真	

逻辑非:

```
[root@sunday-test ~]#![-e /var/log/messages]
[root@sunday-test ~]# echo $?
```

1

逻辑与:

[root@sunday-test \sim]# [-e /var/log/messages] && [-e

/var/log/messages01]

[root@sunday-test ~]# echo \$?

1

逻辑或:

```
[root@sunday-test ~]# [ -e /var/log/messages ] || [ -e /var/log/messages01
1
      [root@sunday-test ~]# echo $?
      0
      2、判断
         有了测试,就要有获得测试结果的机制,并根据测试结果运行不同的代码段,
实现程序的流程控制。
   if判断结构
   if是最简单的判断语句,可以针对测试结果做相应处理:如果测试为真则运行相关代
码, 其语法结构如下:
   if expression; then
       command
   fi
   如果expression测试返回真,则执行command。如果要执行的不止一条命令,则不同
命令之间用换行符隔开,如下所示:
   if expression; then
       command1
       command2
   fi
   例如:
   [root@sunday-test shell-script]# cat score01.sh
   #!/bin/bash
   echo -n "please input a score:"
   read SCORE
   if [ "$SCORE" -It 60 ]; then
       echo "C"
   fi
   if [ "$SCORE" -It 80 -a "$SCORE" -ge 60 ]; then
       echo "B"
   fi
   if [ "$SCORE" -ge 80 ]; then
       echo "A"
   fi
```

```
if/else判断结构
   如果if后的判断成立,则执行then后面的内容;否则执行else后面的内容。语法结构如
下:
   if expression; then
          command
   else
         command
   fi
   例如: 检查文件是否存在
   [root@sunday-test shell-script]# cat check file.sh
   #!/bin/bash
   FILE=/var/log/messages
   #FILE=/var/log/messages01
   if [ -e $FILE ];then
      echo "$FILE exists"
   else
      echo "$FILE not exist"
   fi
   if/elif/else判断结构
     可以代替if嵌套, 语法结构如下:
   if expression1;then
        command1
   elif expression2; then
         command2
   elif expression3; then
         command3
   fi
   例如:
   [root@sunday-test shell-script]# cat score02.sh
   #!/bin/bash
   echo -n "please input a score:"
```

read SCORE

```
if [ "$SCORE" - It 60 ]; then
         echo "C"
   elif [ "$SCORE" -It 80 -a "$SCORE" -ge 60 ]; then
        echo "B"
   else
       echo "A"
   fi
   case判断结构
   和if/elif/else判断结构一样, case判断结构也可以用于多种可能情况下的分支选择。
语法:
   case VAR in
   var1) command1;;
   var2) command2;;
   var3) command3;;
   *) command4;;
   esac
   其原理为从上到下依次比较VAR和var1、var2、var3的值是否相等,如果匹配则执行
其后面的命令语句,都不匹配,则匹配最后的默认*,执行其后面的默认命令。要注意的
是, case判断结构中的var1、var2、var3等这些值只能是常量或正则表达式。
   检测当前操作系统
   [root@sunday-test shell-script]# cat os type.sh
   #!/bin/bash
   OS='uname -s'
   case "$OS" in
   FreeBSD)
     echo "this is FreeBSD" ;;
   SunOS)
     echo "this is Solaris" ;;
   Darwin)
     echo "this is Mac OSX" ;;
   AIX)
     echo "this is AIX" ;;
   Minix)
      echo "this is Minix" ;;
```

```
Linux)
     echo "this is Linux" ;;
   *)
     echo "Failed to identify this OS" ;;
   esac
   下面的脚本可用于检测用户的输入中是否含有大写字母、小写字母或者数字,这里
case匹配的值是正则表达式。
   [root@sunday-test shell-script]# cat detect input.sh
   #!/bin/bash
   read -p "Give me a word: " input
   echo -en "You gave me some "
   case $input in
      *[[:lower:]]*) echo -en "Lowercase" ;;
      *[[:upper:]]*) echo -en "Uppercase" ;;
      *[[:digit:]]*) echo -en "Numerical" ;;
       *) echo "unknown input." ;;
   esac
循环
shell中的循环主要有for、while、until、select几种
for循环:是最常见的循环结构。for循环是一种运行前测试语句,也就是在运行任何循环体
之前先要判断循环条件是否成立,只有在条件成立的情况下才会运行循环体,否则将退出循
环。每完成一次循环后,在进行下一次循环之前都会再次进行测试。
带列表的for循环
   用于执行一定次数的循环(循环次数等于列表元素个数), 其语法结构如下:
for VARIABLE in (list)
do
        command
done
例如:
[root@sunday-test shell-script]# cat fruit01.sh
#!/bin/bash
for FRUIT in apple orange banana pear
do
    echo "$FRUIT is john's favorite"
```

```
done
echo "no more fruits"
执行结果如下:
[root@sunday-test shell-script]# ./fruit01.sh
apple is john's favorite
orange is john's favorite
banana is john's favorite
pear is john's favorite
no more fruits
为了便于修改,可以先定义变量,然后用变量替代列表
[root@sunday-test shell-script]# cat fruit02.sh
#!/bin/bash
fruits="apple orange banana pear"
for FRUIT in ${fruits}
do
     echo "$FRUIT is john's favorite"
done
echo "no more fruits"
列表也可以是数字:
[root@sunday-test shell-script]# cat for list01.sh
#!/bin/bash
for VAR in 1 2 3 4 5
do
   echo "Loop $VAR times"
done
执行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./for list01.sh
Loop 1 times
Loop 2 times
Loop 3 times
Loop 4 times
Loop 5 times
数字多了以后,可以写成这样:
[root@sunday-test shell-script]# cat for list02.sh
```

```
#!/bin/bash
for VAR in {1..10}
do
   echo "Loop $VAR times"
done
还可以使用seq命令结合命令替换的方式生成列表。
[root@sunday-test ~]# cat for list03.sh
#!/bin/bash
sum=0
for VAR in 'seq 1 100'
#for VAR in $(seq 1 100)
do
  let "sum+=${VAR}"
done
echo "Total: ${sum}"
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./for list03.sh
Total: 5050
还可以使用"步长"计算1到100的奇数和
[root@sunday-test shell-script]# cat for list04.sh
#!/bin/bash
sum=0
for VAR in 'seq 1 2 100'
#for VAR in $(seq 1 2 100)
do
  let "sum+=${VAR}"
done
echo "Total: ${sum}"
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./for list04.sh
Total: 2500
列表也可以是命令的输出
[root@sunday-test shell-script]# cat for list05.sh
#!/bin/bash
for VAR in $(ls)
```

```
do
    Is -I $VAR
done
类C的for循环
格式如下:
for ((expression1; expression2; expression3))
do
     command
done
 其中, expression1为初始化语句, 一般用作变量定义和初始化; expression2为判断表
达式,用于测试表达式返回值并以此控制循环,返回值为真则循环继续,返回值为假则退出
循环; expression3用于变量值修改,从而影响expression2的返回值,并以此影响循环行
为。
例如:
[root@sunday-test shell-script]# cat c for01.sh
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=10;i++))
do
  echo -n "$i "
done
还可以初始化多个值,例如:
[root@www shell-script]# cat c for02.sh
#!/bin/bash
for ((i=1,j=100;i<=10;i++,j--))
do
  echo "i=$i j=$j"
done
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./c for02.sh
i=1 j=100
i=2 j=99
i=3 j=98
i=4 j=97
i=5 j=96
i=6 j=95
```

```
i=7 j=94
i=8 j=93
i=9 j=92
i=10 j=91
for的无限循环
[root@sunday-test shell-script]# cat c for3.sh
#!/bin/bash
for ((i=0;i<1;i+=0))
do
  echo "infinite loop"
done
while循环
和for循环一样, while循环也是一种运行前测试语句, 语法更简单:
while expression
do
    command
done
   首先while将测试expression的返回值,如果返回值为真则执行循环体,返回值为假则
不执行循环。循环完成后进入下一次循环之前将再次测试。
   如果已知循环次数,可以用计数的方式控制循环,即设定一个计数器,在达到规定的循
环次数后退出循环。
例如:
[root@sunday-test shell-script]# cat while01.sh
#!/bin/bash
CONTER=5
while [ $CONTER -qt 0 ]
do
 echo -n "$CONTER "
  let "CONTER-=1"
done
echo
可以做个猜字游戏:
[root@sunday-test shell-script]# cat while02.sh
#!/bin/bash
```

```
PRE SET NUM=8
echo "input a number between 1 and 10"
while read GUESS
do
  if [ $GUESS -eq $PRE SET NUM ];then
     echo "you get the right number "
     exit
  else
     echo "wrong,try again"
  fi
done
使用while按行读取文件
 按行读取文件是while的一个非常经典的用法,常用于处理格式化数据。例如有个文件如
下:
[root@sunday-test shell-script]# cat student info.txt
John
      30
           Boy
           Girl
Sue
      28
Wang
       25
            Boy
Xu
     23
          Girl
[root@sunday-test shell-script]# cat while03.sh
#!/bin/bash
cat student info.txt | while read LINE
do
     NAME='echo $LINE | awk '{print $1}'`
     AGE='echo $LINE | awk '{print $2}'
     Sex='echo $LINE | awk '{print $3}'
     echo "my name is $NAME,I'm $AGE years old, I'm a $Sex"
done
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./while03.sh
my name is John, I'm 30 years old, I'm a Boy
my name is Sue,I'm 28 years old, I'm a Girl
my name is Wang,I'm 25 years old, I'm a Boy
my name is Xu,I'm 23 years old, I'm a Girl
while死循环:
```

```
方法1:
while ((1))
do
  command
done
方法2:
while true
do
  command
done
方法3:
while:
do
  command
done
可以利用while的无限循环实时的监控系统进程,以保证系统中的关键应用一直处于运行状
[root@sunday-test shell-script]# cat while04.sh
#!/bin/bash
while true
do
   HTTPD STATUS=$(service httpd status | grep running)
  if [ -z "$HTTPD STATUS" ];then
     echo "HTTPD is stopped,try to restart"
     service httpd restart
   else
      echo "HTTPD is running, wait 5 sec until next check"
   fi
   sleep 5
done
until循环
   until循环也是运行前测试,但是until采用的是测试假值的方式,当测试结果为假时才
继续执行循环体,直到测试为真才会停止循环。语法:
   until expression
   do
```

```
command
```

select循环

```
done
下面的实例使用until同时计算1到100的和以及1到100的奇数和。
[root@sunday-test shell-script]# cat until01.sh
#!/bin/bash
sum01=0
sum02=0
i=1
until [ $i -gt 100 ]
do
   let "sum01+=i"
   let "j=i%2"
   if [ $j -ne 0 ];then
      let "sum02+=i"
   fi
   let "i+=1"
done
echo $sum01
echo $sum02
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./until01.sh
5050
2500
until的无限循环:
方式1:
until ((0))
do
   command
done
方式二:
until flase
do
  command
done
```

select是一种菜单扩展循环方式,其语法和带列表的for循环非常类似,基本结构如下:
select MENU in (list)
do
command

done

当程序运行到select语句时,会自动将列表中的所有元素生成为可用1、2、3等数选择的列表,并等待用户输入。用户输入并回车后,select可判断输入并执行后续命令。如果用户在等待输入的光标后直接按回车键,select将不会退出而是再次生成列表等待输入。例如:

[root@sunday-test shell-script]# cat select01.sh #!/bin/bash echo "which cat do you prefer?" select CAR in Benz Audi VolksWagen do break done echo "You chose \$CAR" 运行结果如下: [root@sunday-test shell-script]# bash select01.s

[root@sunday-test shell-script]# bash select01.sh which cat do you prefer?

- 1) Benz
- 2) Audi
- 3) VolksWagen

#? //直接回车,从新牛成列表

- 1) Benz
- 2) Audi
- 3) VolksWagen

#? 2 //选择2,程序会退出select并继续执行后面的语句。

You chose Audi

通过上面的实例,可以知道select有判断用户输入的功能,所以select经常和case语句合并使用。下面的例子使用select确认用户的输入并交由case处理,之后将根据不同输入执行不同代码段。代码中使用了"|"符,表示选择Saturday和Sunday的效果是一致的。

[root@sunday-test shell-script]# cat select02.sh
#!/bin/bash

```
select DAY in Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
do
     case $DAY in
     Mon) echo "Today is Monday" ;;
     Tue) echo "Today is Tuesday" ;;
     Wed) echo "Today is Wednesday" ;;
     Thu) echo "Today is Thursday" ;;
     Fri) echo "Today is Friday" ;;
     Sat|Sun) echo "You can have a rest today" ;;
     *) echo "Unknown input, exit now" && break ;;
     esac
done
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# ./select02.sh
1) Mon
2) Tue
3) Wed
4) Thu
5) Fri
6) Sat
7) Sun
#? 4
Today is Thursday
#? 5
Today is Friday
#? 10
Unknown input, exit now
嵌套循环
是指一个循环语句中的循环体是另外一个循环体。
使用for的嵌套打印九九乘法表:
[root@sunday-test shell-script]# cat nesting01.sh
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=9;i++))
do
  for ((j=1;j<=9;j++))
```

```
do
        let "multi=$i * $j"
        echo -n "$i*$j=$multi "
       done
       echo
   done
   结果如下:
   [root@sunday-test shell-script]# bash nesting01.sh
   1*1=1 1*2=2 1*3=3 1*4=4 1*5=5 1*6=6 1*7=7 1*8=8 1*9=9
   2*1=2 2*2=4 2*3=6 2*4=8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9=18
   3*1=3 3*2=6 3*3=9 3*4=12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27
   4*1=4 4*2=8 4*3=12 4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36
   5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45
   6*1=6 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54
   7*1=7 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49 7*8=56 7*9=63
   8*1=8 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64 8*9=72
   9*1=9 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81
   也可以使用while来做:
   [root@sunday-test shell-script]# cat nesting02.sh
   #!/bin/bash
   i=1
   while [$i -le 9]
   do
      j=1
      while [$j -le 9]
      do
        let "multi=$i*$j"
        echo -n "$i*$j=$multi "
        let "j+=1"
      done
      echo
      let "i+=1"
   done
循环控制
```

break语句

```
break用于终止当前整个循环体。一般都是和if判断语句一起使用,当if条件满足时使用
break终止循环
修改九九乘法表:
[root@sunday-test shell-script]# cat break01.sh
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=9;i++))
do
  for ((j=1;j<=9;j++))
   do
    if [ $j -le $i ]; then
     let "multi=$i * $j"
     echo -n "$i*$j=$multi "
    else
       break
    fi
   done
   echo
done
运行结果如下:
[root@sunday-test shell-script]# bash break01.sh
1*1=1
2*1=2 2*2=4
3*1=3 3*2=6 3*3=9
4*1=4 4*2=8 4*3=12 4*4=16
5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25
6*1=6 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36
7*1=7 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49
8*1=8 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64
9*1=9 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81
continue语句
 continue语句用于结束当前循环转而进入下一次循环,注意:这是和break不同的地方,
continue并不会终止当前的整个循环体,它只是提前结束本次循环,而循环体还将继续执
行; 而break则会结束整个循环体。
例如:
```

[root@sunday-test shell-script]# cat continue01.sh

```
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=100;i++))
do
 if! (($i%2));then
    continue
 fi
 echo -n "$i "
done
echo
运行结果:
[root@sunday-test shell-script]# bash continue01.sh
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57
59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99
如果将continue换成break
[root@sunday-test shell-script]# cat continue02.sh
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=100;i++))
do
 if! (($i%2));then
    break
 fi
 echo -n "$i "
done
echo
运行结果则会为:
[root@sunday-test shell-script]# bash continue02.sh
1
补充:调试脚本
1、bash 命令
语法
sh [-nvx] 脚本名
常用选项
   -n: 不执行脚本, 仅检查语法。没有语法问题不显示任何内容, 、有问题提示报错
   -v: 执行脚本时, 先显示脚本内容, 然后执行脚本。存在错误时, 给出错误提示
```

-x: 将执行的脚本内容输出到屏幕上

2、set命令

set -x: 开启调节模式

set +x: 关闭调节模式