Shell中的 test 命令用于检查某个条件是否成立，它可以进行数值、字符和文件三个方面的测试。

## 数值测试

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| -eq | 等于则为真 |
| -ne | 不等于则为真 |
| -gt | 大于则为真 |
| -ge | 大于等于则为真 |
| -lt | 小于则为真 |
| -le | 小于等于则为真 |

实例演示：

num1=100

num2=100

if test $[num1] -eq $[num2]

then

echo '两个数相等！'

else

echo '两个数不相等！'

fi

## 字符串测试

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| = | 等于则为真 |
| != | 不相等则为真 |
| -z 字符串 | 字符串的长度为零则为真 |
| -n 字符串 | 字符串的长度不为零则为真 |

实例演示：

num1="ru1noob"

num2="runoob"

if test $num1 = $num2

then

echo '两个字符串相等!'

else

echo '两个字符串不相等!'

fi

## 文件测试

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| -e 文件名 | 如果文件存在则为真 |
| -r 文件名 | 如果文件存在且可读则为真 |
| -w 文件名 | 如果文件存在且可写则为真 |
| -x 文件名 | 如果文件存在且可执行则为真 |
| -s 文件名 | 如果文件存在且至少有一个字符则为真 |
| -d 文件名 | 如果文件存在且为目录则为真 |
| -f 文件名 | 如果文件存在且为普通文件则为真 |
| -c 文件名 | 如果文件存在且为字符型特殊文件则为真 |
| -b 文件名 | 如果文件存在且为块特殊文件则为真 |

实例演示：

cd /bin

if test -e ./bash

then

echo '文件已存在!'

else

echo '文件不存在!'

fi