

2: while循环

循环 直至测试条件为假。

```
while command
do
    Statement(s) to be executed if command is true
done
```

3: until循环

until 循环执行一系列命令直至条件为 true 时停止

until 循环格式为:

```
until command
do
    Statement(s) to be executed until command is true
done
```

command 一般为条件表达式, 如果返回值为 false, 则继续执行循环体内的语句, 否则跳出循环。

例如, 使用 until 命令输出 0 ~ 9 的数字:

```
1. #!/bin/bash
2. a=0
3. until [ ! $a -lt 10 ]
4. do
5.     echo $a
6.     a=`expr $a + 1`
7. done
```

运行结果:

```
0
1
2
3
4
5
6
```

7

8

9