

循环

用途：做一些有规律的重复操作。

循环体：一组被重复执行的语句。**循环条件**：判断能否继续循环。

while循环

while(循环条件)

do

业务代码；

对循环条件的控制；

end

```
a = 1
while(a<5)
do
    print(a)
    a = a+1
end
```

for循环

数值for循环：

for var=exp1,exp2,exp3 do

循环体

end

var的值，从exp1一直到exp2,步长是exp3(是可选的，默认是1)

```
print("----for----")
for i=1,10,2 do
    print(i)
end
```

exp1,exp2,exp3 只在循环开始前计算一次。

泛型for循环：

是通过迭代器进行的。

```
a = {"one", "two", "three"}  
for k,v in pairs(a) do  
    print(v)  
  
end
```

repeat until

repeat

循环体

until(条件)

先执行循环体，直到满足条件。如果条件为false，继续执行循环体，如果条件为true，则跳出循环。

流程控制

if()

```
print("-----if-----")  
a = 1  
if(a == 1) then  
    print(a.."是1")  
end
```

0 是 true。