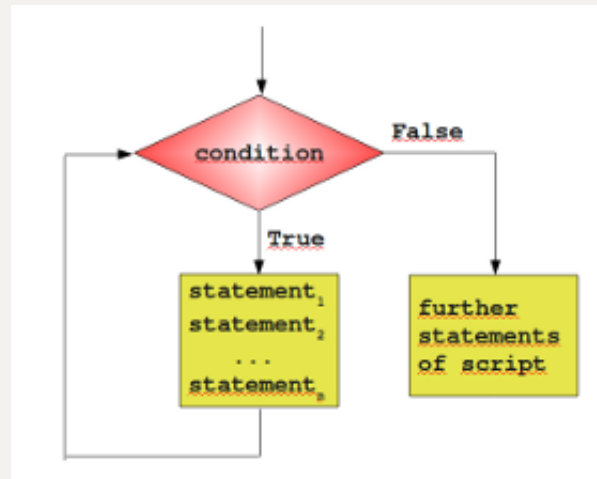


## 控制结构图



## if语句

code	output
<pre>1  a = 1 2  while a &lt; 7 : 3      if(a % 2 == 0): 4          print(a, "is even") 5      else: 6          print(a, "is odd") 7  a += 1</pre>	<p>1 is odd</p>
variables	
<div><div>a</div><div>1</div></div>	<p>www.penjee.com</p>

## 基本格式

```
if condition_1:
    statement_block_1
elif condition_2:
    statement_block_2
else:
    statement_block_3
```

---

如果 "condition\_1" 为 True 将执行 "statement\_block\_1" 块语句

如果 "condition\_1" 为 False，将判断 "condition\_2"

如果 "condition\_2" 为 True 将执行 "statement\_block\_2" 块语句

如果 "condition\_2" 为 False，将执行 "statement\_block\_3" 块语句

---

## if 嵌套

```
if 表达式1:
    语句
    if 表达式2:
        语句
    elif 表达式3:
        语句
    else:
        语句
elif 表达式4:
    语句
else:
    语句
```

## while 语句

---

### 基本格式

```
while 判断条件:
    语句
```

### 过程示例

code	output
<pre>1 a = 1 2 while a &lt; 10: 3     print (a) 4     a += 2</pre>	
variables	

---

不设置false下无限循环至结果

---

新的格式,while使用else语句

```
count = 0
while count < 5:
    print (count, " 小于 5")
    count = count + 1
else:
    print (count, " 大于或等于 5")
```

## for语句

---

### 基本格式

```
>>>languages = ["C", "C++", "Perl", "Python"]
>>> for x in languages:
...     print (x)
...
C
C++
Perl
Python
```

## 使用break 跳出循环体

---

```
for letter in 'Runoob':      # 第一个实例
    if letter == 'b':
        break //跳出当前循环
    print ('当前字母为 :', letter)

var = 10                      # 第二个实例
while var > 0:
    print ('当期变量值为 :', var)
    var = var -1
    if var == 5:
        break

print ("Good bye!")
```

## 使用range()进行遍历

---

```
for i in range(-10, -100, -30) :
    print(i)
-10
-40
-70
```

## Continue 语句

---

```
for letter in 'Runoob':      # 第一个实例
    if letter == 'o':        # 字母为 o 时跳过输出
        continue
    print ('当前字母 :', letter)

var = 10                      # 第二个实例
while var > 0:
    var = var -1
    if var == 5:              # 变量为 5 时跳过输出
        continue
    print ('当前变量值 :', var)
print ("Good bye!")
```