

# 第5章 循环

## 目录

contents



### 5.1 循环语句



### 5.2 WHILE循环



### 5.3 DO-WHILE循环



### 5.4 FOR循环



### 5.5 BREAK和CONTINUE



### 5.6 增强的FOR循环

# 5.1 循环语句

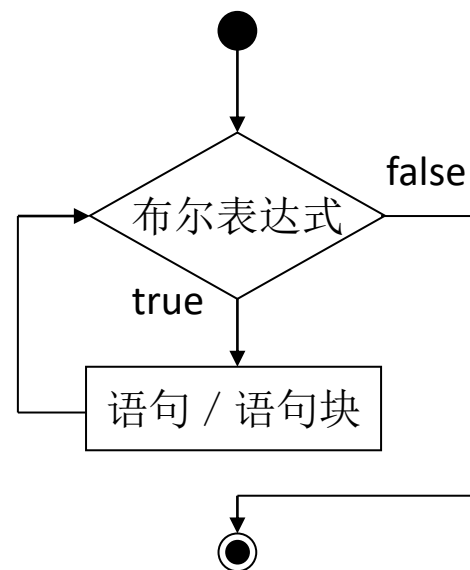
- ◆while循环
- ◆do-while循环
- ◆for循环
- ◆增强的for循环

# 5.2 while循环

## ◆语法

`while (loop-continuation-condition)  
statement or block`

```
int i = 0;  
while (i < 100) {  
    System.out.println( "Welcome to Java!" );  
    i++;    //必须有语句改变循环条件  
}
```



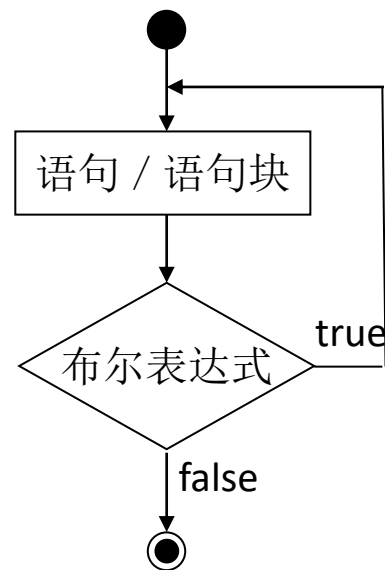
## 5.3 do-while循环

### ◆语法

do

*statement or block*

while (*loop-continuation-condition*);



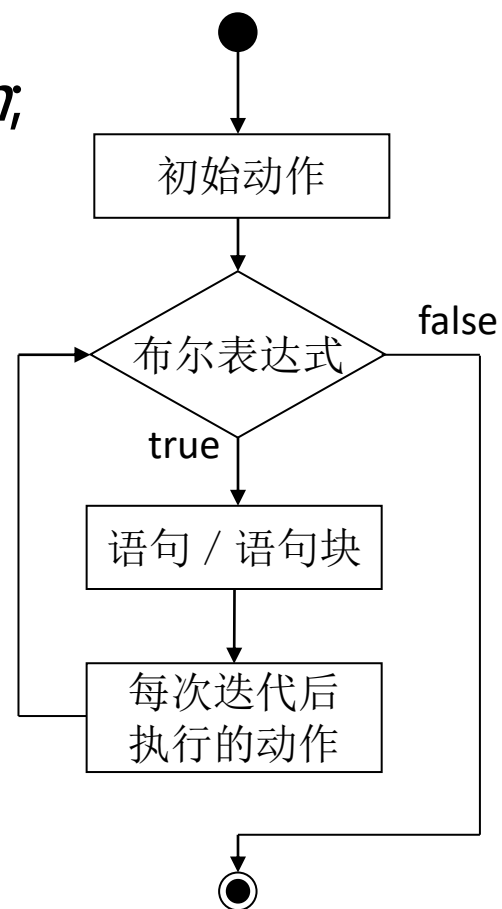
do-while循环体至少被执行一次。

## 5.4 for循环

### ◆语法

*for (initial-action; loop-continuation-condition;  
action-after-iteration)  
statement or block*

```
for (int i = 0; i < 100; i++) {  
    System.out.println( "Welcome to Java!" );  
}
```



## 5.4 for循环

### 注意

◆for循环头中的每个部分可以是零个或多个以逗号分隔的表达式。

```
for (int i = 0, j = 0; i + j < 10; i++, j++) {  
    System.out.println( "Welcome to Java!" );  
}
```

◆如果for循环中的*loop-continuation-condition*被省略，则隐含为真。

<pre>for (;;) {     //do something }</pre>	等价于	<pre>while(true) {     //do something }</pre>
--	-----	---

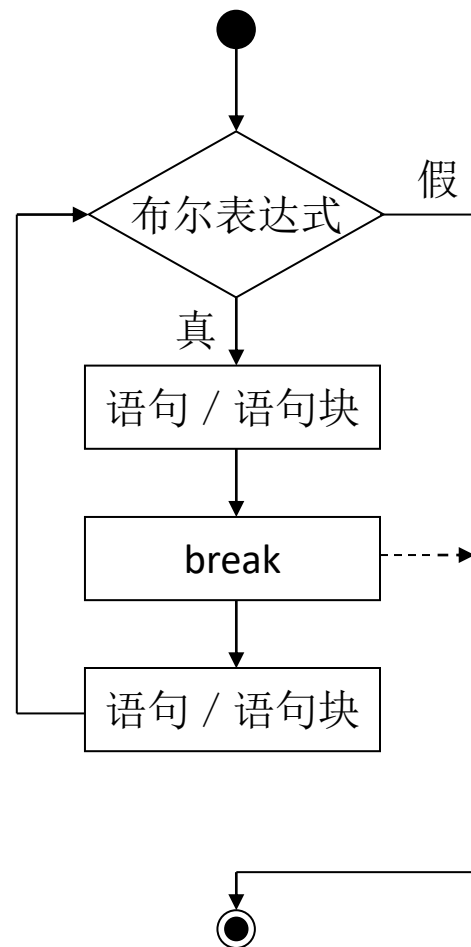
# 5.5 break和continue

## break语句

◆语法

`break;`

立即结束包含它的最内层的循环。



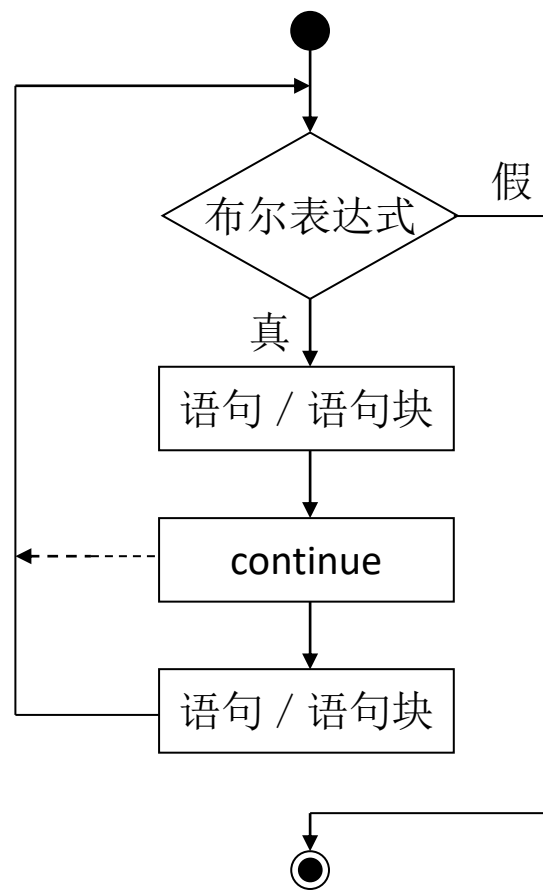
# 5.5 break和continue

## continue语句

### ◆语法

`continue;`

结束当前迭代，程序控制转到循环体的结尾





# 5.6 增强的for循环

## 增强的for循环

◆JDK 1.5引入新的for循环，可以不用下标就可以依次访问数组元素。语法：

```
for(elementType value : arrayRefVar) {  
}
```

例如

```
for(int i = 0; i < myList.length; i++) {  
    sum += myList[i];  
}
```

⇔

```
for(double value : myList) {  
    sum += value;  
}
```