

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

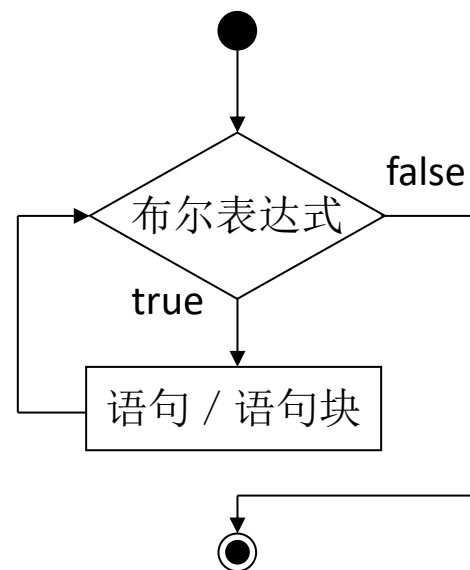
- ◆while循环
- ◆do-while循环
- ◆for循环
- ◆增强的for循环

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  
}
```



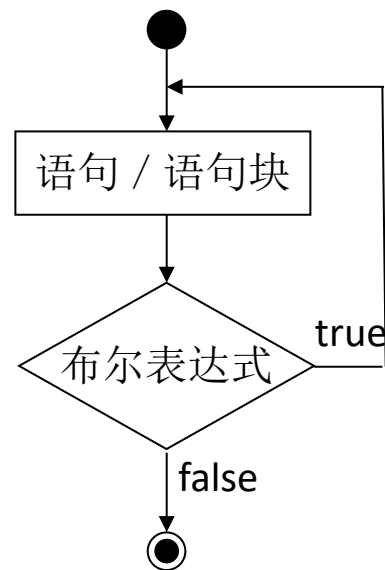
5.3 do-while循环

◆语法

do

statement or block

while (*loop-continuation-condition*);



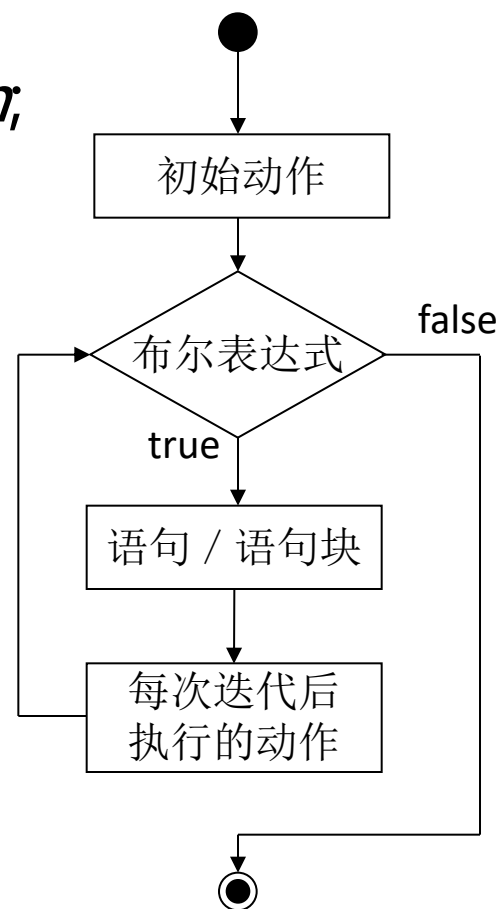
do-while循环体至少被执行一次。

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>
--	-----	---

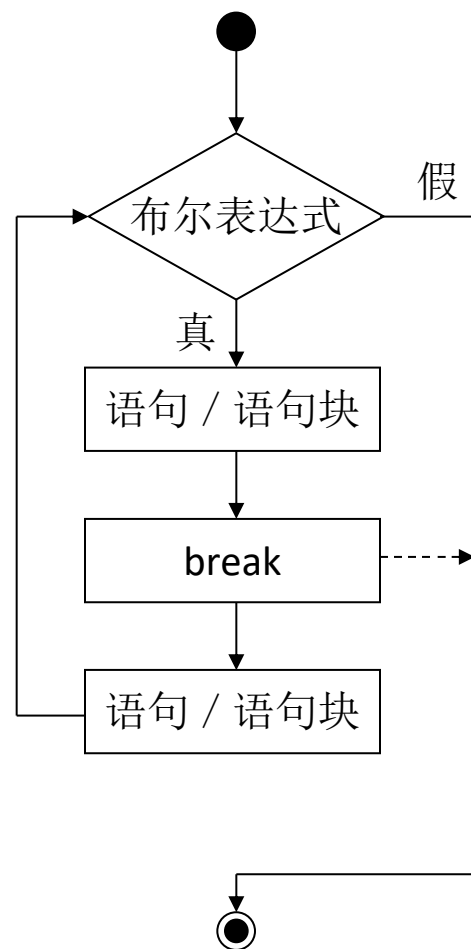
5.5 break和continue

break语句

◆语法

`break;`

立即结束包含它的最内层的循环。



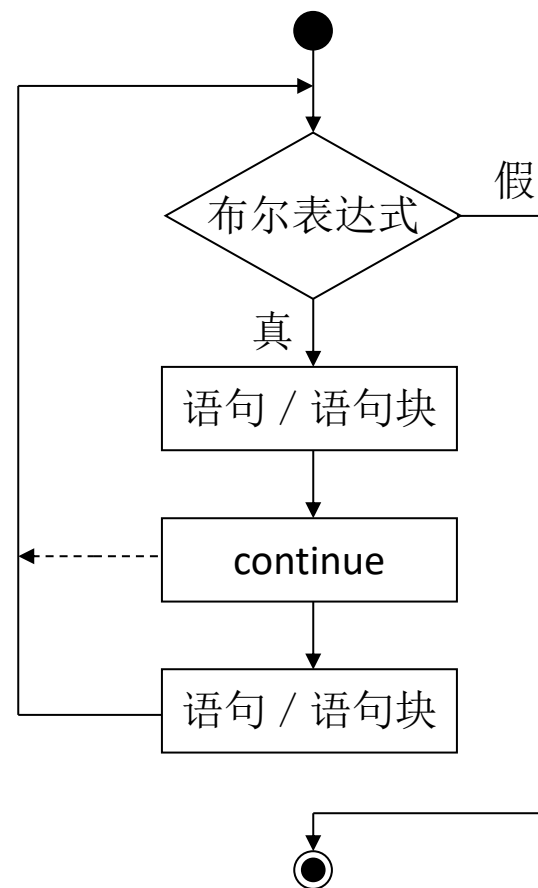
5.5 break和continue

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) {  
}
```

elementType：数组元素类型

value：当前被遍历到的元素

arrayRefVar：数组引用变量

例如

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

⇔

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