**for循环**

虽然所有循环结构都可以用 while 或者 do...while表示，但 Java 提供了另一种语句 —— for 循环，使一些循环结构变得更加简单。

for循环执行的次数是在执行前就确定的。语法格式如下：

for(初始化; 布尔表达式; 更新) {

//代码语句

}

关于 for 循环有以下几点说明：

最先执行初始化步骤。可以声明一种类型，但可初始化一个或多个循环控制变量，也可以是空语句。

然后，检测布尔表达式的值。如果为 true，循环体被执行。如果为false，循环终止，开始执行循环体后面的语句。

执行一次循环后，更新循环控制变量。

再次检测布尔表达式。循环执行上面的过程。

实例

Test.java 文件代码：

public class Test {

public static void main(String[] args) {

for(int x = 10; x < 20; x = x+1) {

System.out.print("value of x : " + x );

System.out.print("\n");

}

}

}

以上实例编译运行结果如下：

value of x : 10

value of x : 11

value of x : 12

value of x : 13

value of x : 14

value of x : 15

value of x : 16

value of x : 17

value of x : 18

value of x : 19