**Java条件语句 -if...else**

Java 中的条件语句允许程序根据条件的不同执行不同的代码块。

一个 if 语句包含一个布尔表达式和一条或多条语句。

语法

if 语句的语法如下：

if(布尔表达式)

{

//如果布尔表达式为true将执行的语句

}

如果布尔表达式的值为 true，则执行 if 语句中的代码块，否则执行 else 语句块后面的代码。

Test.java 文件代码：

public class Test {

public static void main(String args[]){

int x = 10;

if( x < 20 ){

System.out.print("这是 if 语句");

}

}

}

以上代码编译运行结果如下：

这是 if 语句

if...else语句

if 语句后面可以跟 else 语句，当 if 语句的布尔表达式值为 false 时，else 语句块会被执行。

语法

if…else 的用法如下：

if(布尔表达式){

//如果布尔表达式的值为true

}else{

//如果布尔表达式的值为false

}

实例

Test.java 文件代码：

public class Test {

public static void main(String args[]){

int x = 30;

if( x < 20 ){

System.out.print("这是 if 语句");

}else{

System.out.print("这是 else 语句");

}

}

}

以上代码编译运行结果如下：

这是 else 语句

if...else if...else 语句

if 语句后面可以跟 else if…else 语句，这种语句可以检测到多种可能的情况。

使用 if，else if，else 语句的时候，需要注意下面几点：

if 语句至多有 1 个 else 语句，else 语句在所有的 else if 语句之后。

if 语句可以有若干个 else if 语句，它们必须在 else 语句之前。

一旦其中一个 else if 语句检测为 true，其他的 else if 以及 else 语句都将跳过执行。

语法

if...else 语法格式如下:

if(布尔表达式 1){

//如果布尔表达式 1的值为true执行代码

}else if(布尔表达式 2){

//如果布尔表达式 2的值为true执行代码

}else if(布尔表达式 3){

//如果布尔表达式 3的值为true执行代码

}else {

//如果以上布尔表达式都不为true执行代码

}

实例

Test.java 文件代码：

public class Test {

public static void main(String args[]){

int x = 30;

if( x == 10 ){

System.out.print("Value of X is 10");

}else if( x == 20 ){

System.out.print("Value of X is 20");

}else if( x == 30 ){

System.out.print("Value of X is 30");

}else{

System.out.print("这是 else 语句");

}

}

}

以上代码编译运行结果如下：

Value of X is 30