

## Java 条件语句 - if...else

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 if 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
```

## 嵌套的 if...else 语句

使用嵌套的 if...else 语句是合法的。也就是说你可以在另一个 if 或者 else if 语句中使用 if 或者 else if 语句。

### 语法

嵌套的 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
if(布尔表达式 2){
    ////如果布尔表达式 2的值为true执行代码
}
}
```

你可以像 if 语句一样嵌套 else if...else。

### 实例

#### Test.java 文件代码：

```
public class Test {
public static void main(String args[]){
int x = 30;
int y = 10;
if( x == 30 ){
if( y == 10 ){
System.out.print("X = 30 and Y = 10");
}
}
}
}
```

以上代码编译运行结果如下：

```
X = 30 and Y = 10
```



4 篇笔记

 写笔记