

Java 修饰符和运算符

一、访问控制修饰符

1、访问权限

二、运算符

1、算术运算符

2、关系运算符

3、逻辑运算符

4、赋值运算符

5、三元运算符

一、访问控制修饰符

Java 支持 4 种不同的访问权限：

| | |
|-----------|------|
| private | 私有的 |
| protected | 受保护的 |
| public | 公共的 |
| default | 默认 |

1、访问权限

总结成如下表格：

| 修饰符 | 当前类 | 同一包内 | 子孙类 | 其他包 |
|-----------|-----|------|-----|-----|
| public | yes | yes | yes | yes |
| protected | yes | yes | yes | no |
| default | yes | yes | no | no |
| private | yes | no | no | no |

二、运算符

可以把运算符分成以下几组：算术运算符、关系运算符、逻辑运算符、赋值算符、三元运算符

1、算术运算符

| 运算符 | 描述 | 示例 |
|-----|----|-------|
| + | 加法 | a + b |
| - | 减法 | a - b |
| * | 乘法 | a * b |
| / | 除法 | a / b |
| % | 取余 | a % b |
| ++ | 自增 | a++ |
| -- | 自减 | a-- |

2、关系运算符

| 运算符 | 描述 | 示例 |
|-----|-------|-----------|
| == | 相等 | (a == b) |
| != | 不相等 | (a != b) |
| > | 大于 | (a > b) |
| < | 小于 | (a < b) |
| >= | 大于或等于 | (a > = b) |
| <= | 小于或等于 | (a <= b) |

3、逻辑运算符

| 运算符 | 描述 | 示例 |
|-----|----|------------------------------|
| && | 与 | 两个表达式必须都为 true，整个表达式才为 true。 |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| | 或 | 如果两个操作数任何一个为真，条件为真。 |
| ! | 非 | 如果条件为true，则逻辑非运算符将得到false。 |

4、赋值运算符

| 运算符 | 示例 | 结果 |
|-----|----------------|------|
| = | int a=5 | a=5 |
| += | int a=5; a+=2; | a=7 |
| -= | int a=5; a-=2; | a=3 |
| *= | int a=5; a*=2; | a=10 |
| /= | int a=5; a/=2; | a=2 |
| %= | int a=5; a%=2; | a=1 |

5、三元运算符

语法为：(关系表达式) ? 表达式1 : 表达式2;

说明：问号前面的位置是判断的条件，判断结果为bool型，为true时调用表达式1，为false时调用表达式2

案例1:

- 如果x大于y 则是true，将x赋值给z;
- 如果x不大于y 则是false，将y赋值给z;

▼

Java | 复制代码

```

1  int x = 10;
2  int y = 5;
3  int z;
4  z = (x > y) ? x : y;
5  System.out.println("x = " + x);

```

案例2：获取三个整数中的最大值

```
1  int a = 10;
2  int b = 20;
3  int c = 30;
4  int temp = (a > b) ? a : b;
5  int max = (temp > c) ? temp : c;
6  System.out.println("max = " + max);
```