



Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

基本运算符

目录



PART 01
算术运算符



PART 02
赋值运算符



PART 03
逻辑运算符



PART 04
关系运算符



算术运算符

1.算术运算符



什么叫算术运算符？

| 运算符 | 术语 | 示例 | 结果 |
|-----|------------|----------|-----|
| + | 加 | 10 + 5 | 15 |
| - | 减 | 10 - 5 | 5 |
| * | 乘 | 10 * 5 | 50 |
| / | 除 | 10 / 5 | 2 |
| % | 取模(取余) | 10 % 3 | 1 |
| ++ | 后自增, 没有前自增 | a=0; a++ | a=1 |
| -- | 后自减, 没有前自减 | a=2; a-- | a=1 |

需要注意几点：

- 1、减少了变量的定义，可以减少对内存的占用，所以变量不是定义越多越好。
- 2、注意运算优先级：先乘除,后加减,有括号先算括号里的,相同级别的从左至右运算。
- 3、小括号可以无限制的套用,但一定要成对出现



算术运算符

Go语言中不允许隐式转换，所有类型转换必须显式声明（强制转换），而且转换只能发生在两种相互兼容的类型之间。

强制类型转换的语法格式：**数据类型名(待转换的值)**

注意：

- int 转float强制转换，多小数
- float转int强制转换，丢精度

补充：关于“+”运算符，除了可以完成两个数字相加以外，也可以链接两个字符串。



赋值运算符

1.赋值运算符



赋值运算符

关于赋值运算符前面我们已经使用过多次，赋值运算符 “**=**”

```
varint num=9
```

```
num=num+1 // 这里的=号是赋值运算符，不是数学意义上的相等
```


常见的赋值运算符如下：

| 运算符 | 说明 | 示例 |
|-----|--------|------------------------------------|
| = | 普通赋值 | $c = a + b$ 将 $a + b$ 表达式结果赋值给 c |
| += | 相加后再赋值 | $c += a$ 等价于 $c = c + a$ |
| -= | 相减后再赋值 | $c -= a$ 等价于 $c = c - a$ |
| *= | 相乘后再赋值 | $c *= a$ 等价于 $c = c * a$ |
| /= | 相除后再赋值 | $c /= a$ 等价于 $c = c / a$ |
| %= | 求余后再赋值 | $c \% a$ 等价于 $c = c \% a$ |



逻辑运算符

1.逻辑运算符



逻辑运算符

常见的逻辑运算符如下：

| 运算符 | 术语 | 示例 | 结果 |
|-----|----|--------|------------------------------------|
| ! | 非 | !a | 如果 a 为假，则!a 为真； 如果 a 为真，则!a 为假。 |
| && | 与 | a && b | 如果 a 和 b 都为真，则结果为真， 否则为假。 |
| | 或 | a b | 如果 a 和 b 有一个为真，则结果为真，二者都为假时，结果为假。 |

有逻辑运算符连接的表达式叫做逻辑表达式。

逻辑表达式的结果同样也是bool类型。

逻辑运算符两边放的一般都是关系表达式或者bool类型的值。



关系运算符

1.关系运算符

关系运算符

关系运算符我们又称为比较运算符。

比大比小的结果是什么？

在GO语言中，结果是对或者是错，关系运算的结果是布尔类型的。

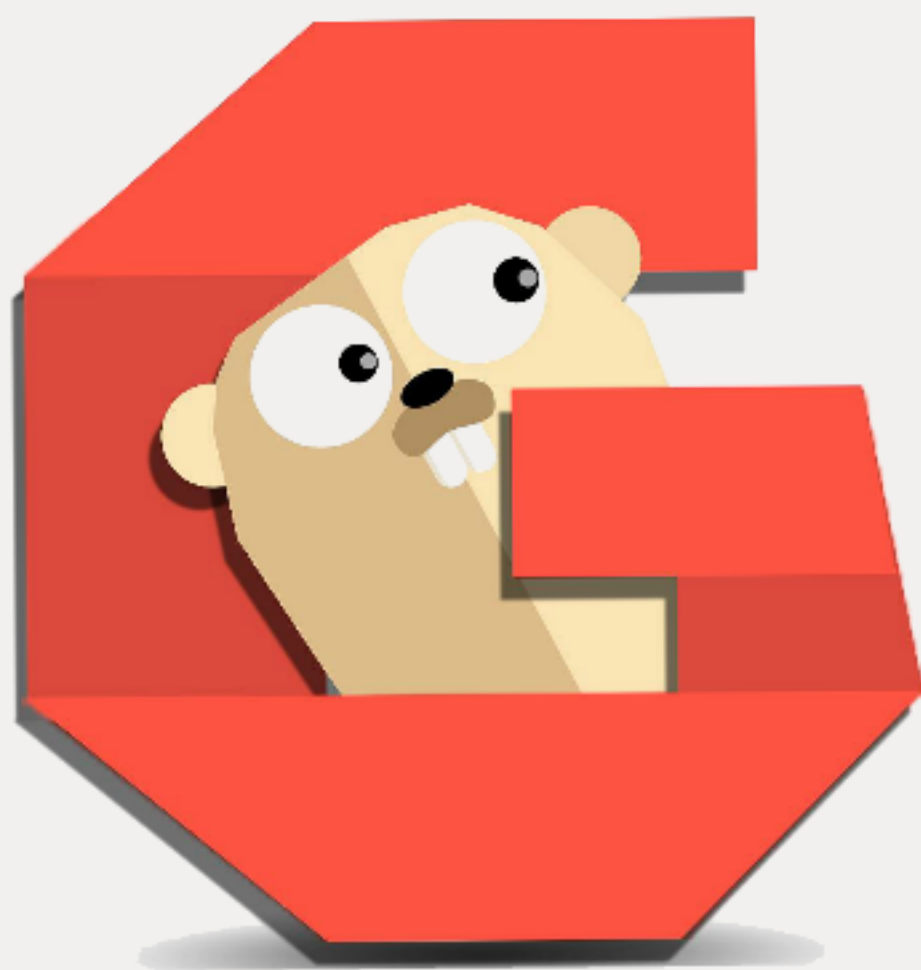
由关系运算符链接的表达式我们称为关系表达式，GO语言中常见的关系运算符如下：

| 运算符 | 术语 | 示例 | 结果 |
|--------------------|------|------------------------|-------|
| <code>==</code> | 相等于 | <code>4 == 3</code> | false |
| <code>!=</code> | 不等于 | <code>4 != 3</code> | true |
| <code><</code> | 小于 | <code>4 < 3</code> | false |
| <code>></code> | 大于 | <code>4 > 3</code> | true |
| <code><=</code> | 小于等于 | <code>4 <= 3</code> | false |
| <code>>=</code> | 大于等于 | <code>4 >= 1</code> | true |



实例演示





Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

感谢您的聆听和观看