

李文周的博客

JPG程序员/全栈开发 -- 专注互联网技术，相信代码改变世界。Go语言学习QQ群：645090316 公众号：李文周

[首页](#) [归档](#) [关于](#)

Go语言基础之运算符

2017年6月18日 | Golang | 7319 阅读

运算符用于在程序运行时执行数学或逻辑运算。

运算符

Go 语言内置的运算符有：

- 1. 算术运算符
- 2. 关系运算符
- 3. 逻辑运算符
- 4. 位运算符
- 5. 赋值运算符

算数运算符

运算符	描述
+	相加
-	相减
*	相乘
/	相除
%	求余

注意： ++ （自增）和 -- （自减）在Go语言中是单独的语句，并不是运算符。

关系运算符

运算符	描述
==	检查两个值是否相等，如果相等返回 True 否则返回 False。
!=	检查两个值是否不相等，如果不相等返回 True 否则返回 False。
>	检查左边值是否大于右边值，如果是返回 True 否则返回 False。
>=	检查左边值是否大于等于右边值，如果是返回 True 否则返回 False。
<	检查左边值是否小于右边值，如果是返回 True 否则返回 False。
<=	检查左边值是否小于等于右边值，如果是返回 True 否则返回 False。

逻辑运算符

运算符	描述
&&	逻辑 AND 运算符。如果两边的操作数都是 True，则为 True，否则为 False。
	逻辑 OR 运算符。如果两边的操作数有一个 True，则为 True，否则为 False。
!	逻辑 NOT 运算符。如果条件为 True，则为 False，否则为 True。

位运算符

位运算符对整数在内存中的二进制位进行操作。

运算符	描述
&	参与运算的两数各对应的二进位相与。 (两位均为1才为1)
	参与运算的两数各对应的二进位相或。 (两位有一个为1就为1)
^	参与运算的两数各对应的二进位相异或，当两对应的二进位相异时，结果为1。 (两位不一样则为1)
<<	左移n位就是乘以2的n次方。 “a<<b”是把a的各二进位全部左移b位，高位丢弃，低位补0。
>>	右移n位就是除以2的n次方。 “a>>b”是把a的各二进位全部右移b位。

赋值运算符

运算符	描述
=	简单的赋值运算符，将一个表达式的值赋给一个左值
+=	相加后再赋值
-=	相减后再赋值
*=	相乘后再赋值
/=	相除后再赋值
%=	求余后再赋值
<<=	左移后赋值
>>=	右移后赋值
&=	按位与后赋值
=	按位或后赋值
^=	按位异或后赋值