|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 优先级 | 运算符 | 名称或含义 | 使用形式 | 结合方向 | 说明 |
| 1 | [] | 数组下标 | 数组名[常量表达式] | 左到右 |  |
| () | 圆括号 | （表达式）/函数名(形参表) |  |
| . | 成员选择（对象） | 对象.成员名 |  |
| -> | 成员选择（指针） | 对象指针->成员名 |  |
| 2 | - | 负号运算符 | -表达式 | 右到左 | 单目运算符 |
| (类型) | 强制类型转换 | (数据类型)表达式 |  |
| ++ | 自增运算符 | ++变量名/变量名++ | 单目运算符 |
| -- | 自减运算符 | --变量名/变量名-- | 单目运算符 |
| \* | 取值运算符 | \*指针变量 | 单目运算符 |
| & | 取地址运算符 | &变量名 | 单目运算符 |
| ! | 逻辑非运算符 | !表达式 | 单目运算符 |
| ~ | 按位取反运算符 | ~表达式 | 单目运算符 |
| sizeof | 长度运算符 | sizeof(表达式) |  |
| 3 | / | 除 | 表达式/表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| \* | 乘 | 表达式\*表达式 | 双目运算符 |
| % | 余数（取模） | 整型表达式/整型表达式 | 双目运算符 |
| 4 | + | 加 | 表达式+表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| - | 减 | 表达式-表达式 | 双目运算符 |
| 5 | << | 左移 | 变量<<表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| >> | 右移 | 变量>>表达式 | 双目运算符 |
| 6 | > | 大于 | 表达式>表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| >= | 大于等于 | 表达式>=表达式 | 双目运算符 |
| < | 小于 | 表达式<表达式 | 双目运算符 |
| <= | 小于等于 | 表达式<=表达式 | 双目运算符 |
| 7 | == | 等于 | 表达式==表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| != | 不等于 | 表达式!= 表达式 | 双目运算符 |
| 8 | & | 按位与 | 表达式&表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| 9 | ^ | 按位异或 | 表达式^表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| 10 | | | 按位或 | 表达式|表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| 11 | && | 逻辑与 | 表达式&&表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| 12 | || | 逻辑或 | 表达式||表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| 13 | ?: | 条件运算符 | 表达式1? 表达式2: 表达式3 | 右到左 | 三目运算符 |
| 14 | = | 赋值运算符 | 变量=表达式 | 右到左 |  |
| /= | 除后赋值 | 变量/=表达式 |  |
| \*= | 乘后赋值 | 变量\*=表达式 |  |
| %= | 取模后赋值 | 变量%=表达式 |  |
| += | 加后赋值 | 变量+=表达式 |  |
| -= | 减后赋值 | 变量-=表达式 |  |
| <<= | 左移后赋值 | 变量<<=表达式 |  |
| >>= | 右移后赋值 | 变量>>=表达式 |  |
| &= | 按位与后赋值 | 变量&=表达式 |  |
| ^= | 按位异或后赋值 | 变量^=表达式 |  |
| |= | 按位或后赋值 | 变量|=表达式 |  |
| 15 | , | 逗号运算符 | 表达式,表达式,… | 左到右 | 从左向右顺序运算 |

说明：

同一优先级的运算符，运算次序由结合方向所决定。

口诀：

括号成员第一;        //括号运算符[]() 成员运算符.  ->

全体单目第二;        //所有的单目运算符比如++、 --、 +(正)、 -(负) 、指针运算\*、&乘除余三,加减四;   //这个"余"是指取余运算即%

移位五，关系六;    //移位运算符：<< >> ，关系：> < >= <= 等

等于(与)不等排第七;    //即== 和!=

位与异或和位或;    //这几个都是位运算: 位与(&)异或(^)位或(|)

"三分天下"八九十;

逻辑或跟与;            //逻辑运算符:|| 和 &&

十二和十一;            //注意顺序:优先级(||)  底于 优先级(&&)

条件高于赋值,        //三目运算符优先级排到13 位只比赋值运算符和","高

逗号运算级最低!    //逗号运算符优先级最低