**C语言运算符优先级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| **~** | 按位取反运算符 | ~表达式 |
| **++** | 自增运算符 | ++变量名/变量名++ |
| **--** | 自减运算符 | --变量名/变量名-- |
| **\*** | 取值运算符 | \*指针变量 |
| **&** | 取地址运算符 | &变量名 |
| **!** | 逻辑非运算符 | !表达式 |
| **(类型)** | 强制类型转换 | (数据类型)表达式 | -- |
| **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 |
| **%** | 余数（取模） | 整型表达式%整型表达式 |
| **4** | **+** | 加 | 表达式+表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| **-** | 减 | 表达式-表达式 |
| **5** | **<<** | 左移 | 变量<<表达式 | 左到右 | 双目运算符 |
| **>>** | 右移 | 变量>>表达式 |
|  | | | | | |
| **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 |
| **<** | 小于 | 表达式<表达式 |
| **<=** | 小于等于 | 表达式<=表达式 |
| **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 |
|  | | | | | |
| **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 | -- |

**说明：  
同一优先级的运算符，运算次序由结合方向所决定。  
简单记就是：！ > 算术运算符 > 关系运算符 > && > || > 赋值运算符**