​一：C运算符共分为：单目/双目/三目  
​  
​ 单目：运算量只有一个的运算符； +（正）， -（负）， ++（自加），--（自减），～（取反），！（非），×（取指向），&（取地址）   
​  
​双目：运算量只有两个的运算符；  
​        1，算数运算类：  +(加), -（减） ,\*（乘） , /（除）, %（取余）,   
​        2，位运算类：|（或） , &（与）, ^（异或）,<<（左移）,>>（右移）,  
​        3，逻辑运算类：&&（逻辑与）,||（逻辑或）,  
​        4，关系运算类：<（小于）,>（大于）, >=（大于等于）,<=（小于等于）,!=（不等于）,==（全等于）,  
​        5，赋值类： =（等于），+=（加等），-=（减等）,\*=（乘等）,/=（除等）;  
  
​三目：运算量有三个的运算符；？ ： （问号运算符）  
​  
​        运算优先级：三目 < 双目 < 单目  
​         貌似有个口诀为：非           算          关         与             或             赋             逗  
​                               ！    算数运算  关系运算  &&           ||          赋值运算     ，  
​注：写代码时也可用括号来解决，先后顺序的忧伤   —\_\_\_\_ —||  
​  
​位运算  
​example：  
​ int a = 0x00f0，b；  
​取反：  
b = ~a；    ​// b的值为0xff0f  
​左移：  
​b = a<<4;     //b的值为0xf0f0  
​右移：  
​b = a>>4;    //b的值为0x0ff0  
​位与：  
​b = a & 0xffff;     //b的值为0xff0f  
​位或：  
​b = a | 0xffff;     //b的值为0xffff  
​异或：  
​b = a ^ 0x0ff0    //b的值为0x0f00  
​  
​自加自减  
​example:  
​int i,j;  
​    j + i++ ; //i先参与运算后自加 ，自减同理

​    ++j +i；//j先自加然后才参与运算，自减同理

   j+++i；//j先参与运算后自加 ，自减同理

​  
​赋值运算  
​example:  
​int a，b ,c;   
​ a = 9;      // 赋值运算符的左边必须是变量切不能为表达式  
​ a += 4;  
​/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
​a = b = c+5;     //b不能为常量或表达式  
​  
​三目运算：    
​example:  
​a ?  b : c;    //如果a的值为真，则表达式的值为b，否则表达式的值为c  
​  
​  
​  
​逗号表达式  
​example:  
​    int a,b,c;  
​    (a = 3, b = 5, c = 8) //该表达式的结果为 8  
逗号表达式的结果都取最后一个多好后面的表达式的结果；​  
​  
​二：强制类型转换  
​C语言中强制类型转换分为：显式转换与隐式转换

​隐式转换：不同的数据类型进行运算时，计算机编译器会自动帮我们转换类型

example:

float a = 3.14;

int b = 4, c = 9;

b+c 的结果为int型

a+b的结果为float型，编译器会自动隐式的转换数据类型

数据类型转换表：

unsigned char

^

|

char->short->int->long->float->double

1：不同字节情况下 占字节数少的 向占字节数多的转化

2：同字节数的有符号向无符号的转换

3：整型向浮点型转换

显式类型转换:

int a = 8;

char b;

b = (char)b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

3/2  其结果为1  因为整型之间只有整除

3.0/2 其结果为1.5   因为2会隐式转换为float型参与运算

（float）3/2 其结果为1.5   因为先将3强制转换为float后，2也会隐式转换为float型参与运算

（float）（3/2）其结果为1.000000 该句为将3/2的结果强制转换为float