位运算

参加运算的两个数据,按二进制位进行"与"运算。

运算规则: 0&0=0; 0&1=0; 1&0=0; 1&1=1;

即:两位同时为"1",结果才为"1",否则为0

按位或运算符(1)

参加运算的两个对象,按二进制位进行"或"运算。

运算规则: 0|0=0; 0|1=1; 1|0=1; 1|1=1;

即:参加运算的两个对象只要有一个为1,其值为1。

例如:3|5 即 00000011 | 0000 0101 = 00000111 因此, 3|5的值得7。

异或运算符 (^)

参加运算的两个数据,按二进制位进行"异或"运算。

运算规则: 0^0=0; 0^1=1; 1^0=1; 1^1=0;

即:参加运算的两个对象,如果两个相应位为"异"(值不同),则该位结果为1,否则为0。

取反运算符(~)

参加运算的一个数据,按二进制位进行"取反"运算。

运算规则:~1=0;~0=1;

即:对一个二进制数按位取反,即将0变1,1变0

左移运算符 (<<)

将一个运算对象的各二进制位全部左移若干位(左边的二进制位丢弃,右边补0)。

例: a = a << 2 将 a 的 二进制位 左 移 2 位, 右 补 0,

左移1位后a = a *2;

若左移时舍弃的高位不包含1,则每左移一位,相当于该数乘以2。

右移运算符 (>>)

将一个数的各二进制位全部右移若干位,正数左补0,负数左补1,右边丢弃。

操作数每右移一位,相当于该数除以2。

例如: a = a>> 2 将a的二进制位右移2位,

左补0 or 补1得看被移数是正还是负。

复合赋值运算符

*位运算*符与赋值运算符结合,组成新的复合赋值运算符,它们是:

&= 例: a &=b 相当于a=a& b

|= 例: a |=b 相当于a=a |b

>>= 例: a >>=b 相当于a=a>> b

<<= 例: a<<=b 相当于a=a<< b

^= 例: a ^= b 相当于a=a^ b

运算规则:和前面讲的复合赋值运算符的运算规则相似。

as (C) Layer (L) Selection (S) Filter (T) View (V) Window (W) Others (Q)

loubil (x) : ¿R B x m th /n - 13 1

x= 10/0 | loubil(x) = 10

x= 10/000 | loos

1000

www.acwir



loubil (m) : [8] 7 m \$ 6-13 1

x&-x = x & (~x+1)

59051