**1.与运算（&）**

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**

例如：3&5  即 0000 0011 & 0000 0101 = 0000 0001   因此，3&5的值为1。

例如：9&5  即 0000 1001 (9的二进制补码)&00000101 (5的二进制补码) =00000001 (1的二进制补码)可见9&5=1。

**2.或运算（|）**

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 可写算式如下： 0000 0011 | 0000 0101 = 0000 0111(十进制为7)因此，3|5的值为7。

例如：9|5 可写算式如下： 00001001 | 00000101 = 00001101 (十进制为13)因此，9|5的值为13。

**3.异或运算（^）**

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；