 **int型是4字节32位（只取有效位数进行比较而非所有的32位）**

 &，|，~，^，<<，>>，>>>

**1."&" 按位与**，计算时将 十进制 转为 二进制 再进行计算，同位置为1，则结果为1，其余情况皆为0

例如：3&6

011&110=010=2

**2."|" 按位或**，计算时将 十进制 转为 二进制 再进行计算，同位置为0的结果为0，其余情况皆为1

例如：3|6

011 | 110=111=7

**3. "^" 按位异或，**只有0和1的时候为1，0和0为0，1和1也为0

例如：3^6=011^110=101=5