

一级MS--Office考试要点4 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/135/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7MS--\\_c98\\_135044.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7MS--_c98_135044.htm) 【考点五】二进制的逻辑运算

逻辑，是指“条件”与“结论”之间的关系。因此，逻辑运算是指对“因果关系”进行分析的一种运算，运算结果并不表示数值大小，而是表示逻辑概念成立还是不成立。计算机中的逻辑关系是一种二值逻辑。二值逻辑很容易用二进制“0”或“1”表示，例如“真”与“假”、“是”与“否”、“成立”与“不成立”等。若干位二进制数组成的逻辑数据，位与位之间无“权”的内在联系。对两个逻辑数据进行运算时，每位之间相互独立，运算是按位进行的，不存在算术的进位与借位，运算结果也是逻辑数据。三种基本的逻辑关系在逻辑代数中有三个基本的逻辑关系：与、或、非。其他复杂的逻辑关系均可由这三个基本逻辑关系组合而成。(1)“与”逻辑做一件事情取决于多种因素时，当且仅当所有因素都满足时才去做，否则就不做，这种因果关系称为“与”逻辑。用来表示和推演“与”逻辑关系的运算称为“与”算。常用、 $\wedge$ 或AND等运算符表示，“与”运算规则两个二进制数进行与运算是按位进行的。两个逻辑变量a、b进行与运算，在数学上可记为 $F=a \text{ AND } b$ ，F是A、B的逻辑函数。对于 $F=a \text{ AND } B$ ，由“与”运算规则知：当且仅当 $A=1$ 、 $B=1$ 时，才有 $F=1$ ，否则 $F=0$ 。(2)“或”逻辑。做一件事决于多种因素时，只要其中有一个因素得到满足就去做，这种因果关系称“或”逻辑。“或”运算常用、 $\vee$ 和OR等运算符表示，“或”运算规则两个二进制数进行或运算是按位进行的

。(3) “非”逻辑。“非”逻辑实现逻辑否定，即进行“求反”运算，常在逻辑变量上面加一横线表示。【考点六】关于BCD码作为十进制，基数为10，逢十进位，这当然是众所周知的。那么在计算机内，又按什么规律以4位二进制数去表示一位十进制数呢？常用的有“8421”码(BCD码)

。BCD(Binary-Coded Decimal)是用二进制编码表示的十进制数，即二-十进制。二进制与十进制的对应关系，就是直接按二进制的位权分配各位数值的大小，但是4位二进制数最多可有16处组合，现在二-十进制只取前面0~9共10种。由于从高位起各位权分别是 $2^3$ 、 $2^2$ 、 $2^1$ 、 $2^0$ ，即8421，所以这种有权编码称为8421码。这是一种最常用的二-十进制码，如果未加特别说明，一般所讲的BCD码就是指8421码

。8421码的优点之一是比较直观，可以很方便地进行十进制与二-十进制之间的转换。【考点七】指令一个指令规定了计算机能够执行的一个基本操作，它由操作码和操作数组成。操作码是指指令要完成的操作，如加减法、数据传送、控制转换、停机等。操作数是指参加运算的数据或数据所在的地址与存储单元，因而操作数又可以由地址码来表示。一台计算机全部指令集合，称为计算机的指令系统。根据地址码的多少，指令格式分为以下4种。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)