

C语言基础(06-逻辑运算符和逻辑表达式) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E5\\_9F\\_BA\\_c97\\_136083.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_9F_BA_c97_136083.htm) 逻辑运算符把各个运算的变量（或常量）连接起来组成一个逻辑表达式。逻辑运算符有4个，它们分别是：！（逻辑非）、||（逻辑或）、&&（逻辑与）、^（异或）。在位运算里面还有&（位与）、|（位或）的运算。什么是逻辑运算 - - 逻辑运算用来判断一件事情是“对”的还是“错”的，或者说是“成立”还是“不成立”，判断的结果是二值的，即没有“可能是”或者“可能不是”，这个“可能”的用法是一个模糊概念，在计算机里面进行的是二进制运算，逻辑判断的结果只有二个值，称这二个值为“逻辑值”，用数的符号表示就是“1”和“0”。其中“1”表示该逻辑运算的结果是“成立”的，如果一个逻辑运算式的结果为“0”，那么这个逻辑运算式表达的内容“不成立”。例1：通常一个教室有二个门，这二个门是并排的。要进教室从门A进可以，从门B进教室也行，用一句话来说是“要进教室去，可以从A门进‘或者’从B门进”用逻辑符号来表示这一个过程 - - 能否进教室用符号C表示，教室门分别为A和B。C的值为1表示可以进教室，为0表示进不了教室。A和B的值为1时表示门是开的，为0表示门是关着的，列表如下：说明CAB2个教室的门都关着，进不去教室000门B是开着的，可以进去101门A是开着的，可以进去110门A和B都是开着的，可以进去111把表中的过程写成逻辑运算就是： $C = A || B$  这就是一个逻辑表达式，它是一个“或”运算的逻辑表达式。这个表达式要表达的是这个意思 -

- 如果要使得C为1，只要 A “或” B其中之一为 1即可以达到。所以 “||” 运算称为 “或” 运算。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

思考 - - 如果有一个表达式  $C = A || B || C$  怎样理解这个逻辑表达式？ 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)