

VB考试教程：运算符与表达式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_VB\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E6\\_95\\_c97\\_138062.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E8_80_83_E8_AF_95_E6_95_c97_138062.htm)

运算符用来对运算对象进行各种运算的操作符号。表达式由多个运算对象和运算符组合在一起的合法算式。其中运算对象包括常数、常量、变量和函数，而常数、常量、变量和函数可以看作没有运算符的表达式。VB中的运算符分五类算术运算符、连接运算符、关系运算符、逻辑运算符和特殊运算符；VB中的表达式有三种算术表达式、关系表达式和逻辑表达式。

一、算术运算符算术运算符用来进行数学运算的运算符。VB中主要的算术运算符见下表：

运算符说明示例操作数类型^指数Test=3^2 表示3的2次方结果为9Integer,Long,Single,Double,Currency-取负-7 \*乘法Test=37\*16Integer,Long,Single,Double,Currency/浮点数除法Test=37/16 结果为2.3125Integer,Long,Single,Double,Currency\整数除法Test=37\16 结果为2Integer,LongMOD求余数Test=37MOD 16 结果为5Integer,Long

加法Test=37+16Integer,Long,Single,Double,Currency-减法Test=37-16Integer,Long,Single,Double,Currency1、^（幂运算符）幂运算符用来计算某个数或表达式的某次方的值。其中，幂运算符右边的数或表达式是次方数。例如：Private Sub Form\_Paint() Dim MyValue as Integer MyValue = 2 ^ 2 返回 4 Print MyValue End Sub同样：MyValue = 3 ^ 3 ^ 3 返回 19683 MyValue = (-5) ^ 3 返回 -1252、\*（乘法运算符）乘法运算符用来计算两个数或表达式的积。例如：Dim MyValue MyValue = 2 \* 2 返回 4。 MyValue = 459.35 \* 334.90 返回

153836.315。3、浮点数除法 (/) 与整数除法(\)浮点数除法执行标准除法操作；整数除法执行整除运算，结果为整形值，且不进行四舍五入（如 $3 \setminus 2 = 1$ ），其操作数一般为整形数，如果是小数，首先被四舍五入为整形或长整形数，再进行整除运算,如:  $25.63 \setminus 6.78 = 3$ 。4、取模运算Mod取模运算Mod用来求余数，其结果为第一个操作数整除第二个操作数所得的余数。如： $21 \text{ Mod } 4 = 1$ 。 $25.68 \text{ Mod } 6.99 = 5$

二、连接运算符连接运算符就是将两个表达式连接在一起。用来进行连接运算的运算符有两个：“amp.”运算用来强制两个表达式作字符串连接，而“ ”运算则有些不同，如果两个表达式都为字符串时，则将两个字符串连接（相接）；如果一个是字符串（数字形）而另一个是数字则进行相加操作。如下表比较了两种连接运算的不同结果：表达式1表达式2进行"amp. 运算符进行字符串连接，从而改进了程序代码的可读性。

三、关系运算符（比较运算符）关系运算符是用来比较两个数或表达式的运算符，它的主要作用是确定表达式之间关系，运算的结果可分为True和False和Null,只要运算的双方有任何一方是Null，结果还是Null。用关系运算符连接两个算术表达式所组成的式子叫做关系表达式。其使用说明如下： $\text{Result} = \text{Expression1} \text{ Comparisonoperator } \text{Expression2}$ （结果变量= 表达式1 关系运算符 表达式2）其中： $\text{Result}$ （结果变量）可以是任何数值变量； $\text{Expression1}$ （表达式1）， $\text{Expression2}$ （表达式2）可以是任何表达式； $\text{Comparisonoperator}$ （关系运算符）可以是任何关系运算符。下表所示为一系列关系运算符以及判定Result是True、False还是Null的条件：关系运算符使用说明运算符True ifFalse ifNull

ifExpression1Expression1>=Expression2Expression1 or  
Expression=NULLExpression1Expression1>Expression2Expression1  
or  
Expression=NULL>Expression1>Expression2Expression1Expression  
1 or  
Expression=NULL>=Expression1>=Expression2Expression1Expressi  
on1 or  
Expression=NULL=Expression1=Expression2Expression1Expression  
2Expression1 or  
Expression=NULLExpression1Expression2Expression1=Expression2  
Expression1 or Expression=NULL 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)