

6.7.5 逻辑运算符

逻辑运算符用法

逻辑运算符允许对一个或多个表达式进行运算，并返回一个逻辑值。逻辑运算符包括：And (逻辑与)、Or (逻辑或)、Not (逻辑非)、Eqv (与或)、Imp (蕴含)、Xor (异或)。

- And

执行逻辑与运算，即如果表达式1和表达式2都是True，则结果返回True；只要其中一个表达式为False，其结果就是False；如果有表达式为Null，则结果为Null。其语法为：

结果=表达式1 And 表达式2

例如，If x>1 And y<10 Then，表示如果x的值大于1且y的值小于10时，就执行Then后面的代码。

- AndAlso

类似And，执行逻辑与运算，但是如果前面的表达式已经是False，则不会执行其后面的表达式，直接返回False，相当于优化的And。

- Or

执行逻辑或运算，即如果表达式1或者表达式2为True，或者表达式1和表达式2都为True，则结果为True；只有两个表达式都不是True时，其结果才为False；如果有表达式为Null，则结果也是Null。其语法为：

结果=表达式1 Or 表达式2

例如，If x>1 Or y<10 Then，表示如果x的值大于1，或者y的值小于10，则执行Then后面的代码。

- OrElse

与Or类似，执行逻辑或运算，但是如果前面的表达式已经是True，则不会执行其后面的表达式，直接返回True，相当于优化的Or。

- Not

对一个表达式进行逻辑非运算，即如果表达式为True，则Not运算符使该表达式变成False；如果表达式为False，则Not运算符使该表达式变成True；如果表达式为Null，则Not运算符的结果仍然是Null。其语法为：

结果=Not 表达式

例如，If Not IsError(x) Then，如果IsError返回False则执行Then后面的代码，表示x中不包含错误。

- Xor

执行逻辑异或运算，用于判断两个表达式是否不同。若两个表达式都是True或都是False时，其结果就是False；如果只有一个表达式是True，其结果就是True；如果两个表达式中有一个是Null，其结果是Null。其语法为：

结果=表达式1 Xor 表达式2

逻辑运算符的优先顺序

逻辑运算符的优先顺序依次为：Not——And——Or——Xor。如果在同一行代码中多次使用相同的逻辑运算符，则从左到右进行运算。