

二级VB基础教程:4.3选择结构(或称分支结构) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7VB\\_E5\\_9F\\_c97\\_244475.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7VB_E5_9F_c97_244475.htm) 4.3 选择结构(或称分支结构)

1. IF条件语句 (1)If.....Then语句 (单分支结构 F) 语句形式： 1)If Then 语句块 End If 2)If Then 说明：表达式一般为关系表达式、逻辑表达式，也可以为算术表达式，非0为True，0为False；语句块可以是一句或多句，若用2)表示，则只能是一句语句，若多句，语句间需用冒号分隔，而且必须在一行上书写。例：已知两个数x和y，比较它们的大小，使得x大于y：方法一：if x > y then x=t:x=y:y=t:endif 方法二：if x < y then y=t:y=x:x=t:endif 注意：将两个变量中的数进行交换时，必须借助于第三个变量才能实现。

(2)If.....Then.....Else语句 (双分支结构) 语句形式： 1) If Then Else End If 2) If Then Else 例：x<sup>2</sup>-5x-6>0 3x<sup>2</sup>-x=0

(3)If.....Then.....Elseif语句 (多分支结构) 语句形式： If Then Elseif Then ..... [ Else 语句块 n 1 ] End If 注意： 1) 不管有几个分支，程序执行了一个分支后，其余分支不再执行； 2) Elseif 不能写成Else If 3) 当多分支中有多个表达式同时满足，则只执行第一个与之匹配的语句块 例：已知变量strC中存放了一个字符，判断该字符是字母字符、数字字符还是其他字符。

(4) If语句的嵌套 If语句的嵌套是指if 或else后面的语句块中又包含If语句。语句形式： If Then If Then ..... End If ..... End If 注意： 1) 对于嵌套结构，为了增强程序的可读性，应该采用缩进形式书写； 2) If语句形式若不在一行上书写，必须与End If配对，多个if嵌套，End If与它最接近的Emd If配对。例：已知x、y、z三个数，比较它们的大小并排序，

使得 $x > y > z$ 。2. Select Case语句（情况语句） Select Case语句（情况语句）是多分支语句的又一种形式，语句形式：  
Select Case 变量或表达式  
Case 表达式列表1 语句块1  
Case 表达式列表2 语句块2  
..... [Case Else 语句块n 1]  
End Select  
说明：1) 变量或表达式可以是数值型或字符串表达式  
2) 表达式列表I可以是表达式、一组用逗号分隔的枚举值、表达式1 to 表达式2、Is关系运算符表达式；如：  
case 1 to 10、 case "a","w","e","t"、 case 2,4,6,8,is>10  
3) 并不是所有的多分支结构都可以用情况语句代替的。例：已知输入某课程的百分制成绩mark，要求显示对应五级制的评定，评定条件如下：  
3. 条件函数（1）if函数  
函数形式：Iif（表达式，当条件为True时的值，当条件为False时的值）  
例：求X、Y中大的数，并放入变量Tmax中：  
Tmax=Iif（X>Y, X, Y）  
（2）Choose函数  
函数形式：Choose（整数表达式，选项列表）  
如果整数表达式的值是1，则选择列表中的第1项，依次类推；如果小于1或大于列表项数时，则返回NULL。  
例：根据nub为1-4的值，换算成不同的运算符：  
OP= Choose（nub, “+”, “-”, “×”, “÷”）  
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)