

VB考试教程：VisualBasic中的过程控制 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\\_138063.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E8_80_83_E8_AF_95_E6_95_c97_138063.htm)

如果不使用程序流程控制语句，程序的执行是简单的从上到下顺序执行的单向流程。这种程序结构所完成的工作功能有限。过程控制可以分为三个主要的部分：转支(Branching，也称跳转)、循环(Iteration)和条件执行(Condition execution)。转支是最基本的一种过程控制，它实际上就是一种跳转的机制，从程序中的一个代码段跳到另一个代码段，而不执行中间的步骤。循环是指在程序中重复执行一套指令，并且当达到一定次数或者条件时停止。在VB中有三种循环指令。条件执行是指在程序中，当某些条件为真时，允许执行一系列指令，如果条件为假，则执行另外的指令。这就给程序提供了逻辑判断能力。

一、跳转控制

跳转从程序的某一行到另一行的直接转移。它有两种形式：无条件跳转和有条件跳转。无条件转向语句“Goto”的一般形式：Goto 语句标号(或行号)注意：1) 语句标号或行号必须存在，否则会出现错误。Goto语句标号的命名规则与变量名相同。2) “标号”是一个以冒号结尾的标识符；“行号”是一个整形数，它不以冒号结尾。例如：Start：是一个标号，而1200是一个行号。例（见教材P62）：

```
Sub Form_Click()  
Print "She is "  
Goto Message  
Print "not"  
Message: Print "a beautiful girl."  
End Sub
```

本语句不易实现结构化程序设计，所以不提倡使用。

二、条件结构

在VB过程中可以进行条件测试,然后根据测试结果去执行不同的操作。VB提供以下几种格式的条件语句：If语句、Select Case语句。

1、If语句

(1) If 条件 Then 语句1

[Else 语句2]这种语句称为单行条件语句。如果条件为真，执行Then后面的语句；如果条件为假，则执行Else后面的语句（语句2）。说明：语句1和语句2都可以是若干条语句（语句之间用“：”号隔开）；单行语句必须写在一个程序行内；其中“Else 语句2”可以省略，省略格式的功能是：当If后的条件成立时，执行Then后面的语句，若不成立，则执行条件语句的下一个程序行。例如：  
Private Sub Command1\_Click()  
Dim intAge As Integer  
intAge = InputBox("aaa", "bb")  
If intAge > 23  
Then Print "您已经超龄，无法入选国奥队!"  
End Sub (2)

If 条件 Then 语句块1 [Else 语句块2] End If 这种结构称为简单块If结构。它是这样执行的：如果条件为真，执行Then后面的语句块1，否则，则执行Else后面的语句块2；若不写Else部分，则执行End If后面的语句。例如：  
If intAge > 23 then Print "您已经超龄，无法入选国奥队"  
Print "感谢您对中国足球的关怀"  
End If (3)

If 条件1 Then 语句块1 Else If 条件2 Then 语句块2 :: Else If 条件n Then 语句块n [Else 默认语句块] End If 这种结构称为块If结构。它是这样执行的：先测试条件1，如果条件1成立，则执行Then后面的语句块1；如果条件1不成立，则继续检测条件2，如果条件2成立，则执行Then后面的语句块2；……。如此测试下去。如果所有条件都不成立，则执行Else后面的默认语句块（如果存在的话，否则，跳到End If下一条语句执行）。这里的n>=2。注意：在判定结构中使用的“条件”通常是比较语句(关系运算符,如>、<、=等)。如果要使用更加复杂的条件，可以使用逻辑运算符（And、Or、Not）来连接几个比较语句，例如：  
If intAge < 10 Then Print "欢迎您到国奥队来!" : : End If

2、 Select Case与If...Then...Else语句相似

， Visual Basic 还提供了 Select Case 结构来实现多分支结构，从而对在多个语句块中有选择地执行其中个。Select Case 语句的能力与 If...Then...Else 语句类似，但对多重选样的情况， Select Case 语句使代码更加清楚易懂，而且执行也比较快速。 Select Case 的语法结构是： Select Case 测试条件 Case 表达式1 语句序列1 [Case 表达式2 语句序列2]：：： [Case Else 默认序列 ] End Select Select Case 在结构的上方处理一个测试表达式并只计算一次（在 Select Case 语句中如果不止一个 Case 与测试表达式相匹配，则只对第一个匹配的 Case 执行与之相关联的语句块）。然后 VB 将表达式的值与结构中的每个 Case 的值进行比较，如果相等，就执行与该 Case 相关联的程序段；如果都不相等则执行 Case Else 对应的默认程序段；如果这时没有定义 Case Else 子句，则不执行任何分支退出（即执行 End Select 语句的下一条语句）。 Case Else 虽然是选择性的，但是最好使用，以防遗漏测试数据。 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)