

VB中的控件结构概述计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/631/2021_2022_VB_E4_B8_AD_E7_9A_84_E6_8E_c97_631066.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 循环结构

循环结构允许重复执行一行或数行代码。Visual Basic 支持的循环结构有：1.Do...Loop 2.For...Next 3.For Each...Next

Do...Loop 用 Do 循环重复执行一语句块，且重复次数不定

。Do...Loop 语句有几种演变形式，但每种都计算数值条件以决定是否继续执行。如同 If...Thencondition 必须是一个数值或者值为 True (非零) 或 False (零) 的表达式。在下面的

Do...Loop 循环中，只要 condition 为 True 就执行 statements。

Do While condition statements Loop 当 Visual Basic 执行这个 Do 循环时会首先测试 condition。如果 condition 为 False (零)，则跳过所有语句。如果 condition 为 True (非零)，则

VisualBasic 执行语句，然后退回到 Do While 语句再测试条件

。因此，只要 condition 为 True 或非零，循环可以随意执行多少次。如果condition 一开始便为 False，则不会执行语句。

例如，以下过程将计算某一目标字符串在另一字符串中出现的次数，只要发现目标串就执行循环：

```
Function CountStrings (longstring, target) Dim position, count position = 1 Do While InStr (position, longstring, target) position = InStr(position, longstring, target)_ 1 count = count + 1 Loop CountStrings = count End
```

Function 如果目标字符串未出现在另一个字符串中，则 InStr 返回 0，而且不再执行循环。Do...Loop 语句的另一种演变形式是先执行语句，然后在每次执行后测试 condition。这种形式保证 statements 至少执行一次：Do statements Loop While condition 其它两种演变形式类似于前两个，所不同的是，只要 condition 为 False 而不是 True，它们就执行循环。

For...Next 在不知道循环内需要执行多少次语句时，宜用 Do 循环。但是，在知道要执行多少次时，则最好使用 For...Next 循环。与 Do 循环不同，For 循环使用一个叫做计数器的变量，每重复一次循环之后，计数器变量的值就会增加或者减少。For 循环的语法如下：For counter = start To end [Step increment] statements Next [counter] 参数 Counter、Start、end 和 increment 都是数值型的。注意 increment 参数可正可负。如果 increment 为正，则 Start 必须小于等于 end，否则不能执行循环内的语句。如果 increment 为负，则 Start 必须大于等于 end，这样才能执行循环体。如果没有设置 Step，则 increment 缺省值为 1。在执行 For 循环时，Visual Basic 1. 设置 counter 等于 start。2. 测试 counter 是否大于 end。若是的话，则 Visual Basic 退出循环。（若 increment 为负，则 Visual Basic 测试 counter 是否小于 end。）3. 执行语句。4. counter 增加一，或者增加 increment（如果已指定的话）。5. 重复步骤 2 到步骤 4。以下代码打印出所有有效的屏幕字体名：Private Sub Form_Click () Dim I As Integer For i = 0 To Screen.FontCount Print Screen.Fonts (i) Next End Sub 在 VCR 示例应用程序中，HighlightButton 过程使用 For...Next 循环，一步步经过 VCR 窗体的控件集合，并显示适当的 Shape 控件：Sub

```
HighlightButton (MyControl As Variant) Dim i As Integer For i = 0  
To frmVCR.Controls.Count - 1 If TypeOf frmVCR.Controls (i) Is  
Shape Then If frmVCR.Controls (i).Name = MyControl Then  
frmVCR.Controls (i).Visible = True Else frmVCR.Controls  
(i).Visible = False End If End If Next End Sub For Each...Next For  
Each...Next 循环与 For...Next 循环类似，但它对数组或对象集  
合中的每一个元素重复一组语句，而不是重复语句一定的次  
数。如果不知道一个集合有多少元素，For Each...Next 循环非  
常有用。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
```