

二级VB基础教程:4.6程序调试 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7VB_E5_9F_c97_244473.htm

4.6 程序调试 1 . VB的调试工具 (1) 设置自动语法检查 打开工具菜单 单击选项命令 选择 编辑器 页面 将自动语法检测 勾上。(2) 利用VB调试工具栏 利用该工具栏可以运行程序、中断运行、在程序中设置间断点、监视变量、单步调试、过程跟踪等操作。2 . VB的三种模式 (1) 设计模式 在设计模式下可以进行程序的界面设计、属性设置、代码编写等，标题栏上显示“设计”，在此模式下不能运行程序，也不能使用调试工具。

(2) 运行模式 执行“运行”菜单中的“启动”命令或单击工具栏上的启动按钮或按F5键，即由设计模式进入运行模式，标题栏显示“运行”，在此阶段可以查看程序代码，但不能修改。若要修改，必须单击工具栏上的“结束”按钮，回到设计模式，也可以选择“中断”按钮，进入中断模式。

(3) 中断模式当程序运行时单击了“中断”按钮，或当程序出现运行错误时，都可以进入中断模式，在此模式下，运行的程序被挂起，可以查看代码、修改代码、检查数据。修改结束，单击“继续”按钮可以继续程序的运行，也可以单击“结束”按钮停止程序的执行。3. 常见错误 (1) 编辑时错误 当用户在代码窗口编辑代码时，VB会对程序进行语法检查，当发现语句没有输完、关键字输错等情况时，系统会弹出对话框，提示出错，并在错误处加亮显示，以使用户修改。

(2) 编译时错误 是指用户单击了“启动”按钮，VB开始运行程序前，先编译执行的程序段时产生的错误，此错误是由

于用户未定义变量、遗漏关键字等原因而产生的。发现错误时系统会停止编译，提示用户修改。（3）运行时错误指VB在编译通过后，运行代码时发生的错误，一般是由于指令代码执行了非法操作引起的，如：数据类型不匹配、试图打开一个不存在的文件等。系统会报错并加亮显示、等候处理。

（4）逻辑错误 如果程序运行后得不到所希望的结果，则说明存在逻辑错误。如：运算符使用不正确，语句的次序不对、循环语句的起始、终值不正确。这种错误系统不会报错，需要用户自己分析判断。

4.程序调试方法

（1）进入/退出中断状态 进入中断状态有四种方法：1）程序运行时发生错误自动进入中断 2）程序运行中用户按中断键强制进入中断 3）用户在程序中预先设置了断点，程序执行到断点处即进入中断状态 4）在采用单步调试方式，每运行一个可执行代码后，即进入中断状态。

（2）利用调试窗口 1) 立即窗口 这是调试窗口中使用最方便、最常用的窗口。可以在程序中使用Debug.Print方法，把输出送到立即窗口，也可以在该窗口中直接使用Print语句或？显示变量的值。 2) 本地窗口 该窗口显示当前过程中所有变量的值，当程序的执行从一个过程切换到另一个过程时，该窗口的内容发生改变，它只反映当前过程中可用的变量。 3) 监视窗口 该窗口可显示当前的监视表达式，在此之前必须在设计阶段，利用调试菜单的“添加监视命令”或“快速监视”命令添加监视表达式以及设置的监视类型在运行时显示在监视窗口，根据设置的监视类型进行相应的显示。

（3）插入断点和逐句跟踪 在调试程序时，通常回设置断点来中断程序的运行，然后逐句跟踪检查相关变量、属性和表达式的值是否在预期的范围内。可在中断模式

下或设计模式时设置或删除断点，在代码窗口选择怀疑存在问题的地方作为断点，按下F9键，则程序运行到断点处即停下，进入中断模式，在此之前所关心的变量、属性、表达式的值都可以看到。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