

第 13 章 程序调试和出错处理

13.1 常见错误类型

13.2 VB 调试工具

13.3 调试和排错方法

13.4 出错处理

13.1 常见错误类型

1. 编译错误：多指语法的书写错误

例如：中文输入，名称输错等

2. 运行错误：力图执行一项不能执行的操作

例如：除数为 0，类型不匹配等

3. 逻辑错误：没有错误信息但得不到预期结果

例如：算法错误、循环起始终止值不正确等

13.2 系统调试工具

1. 调试工具栏

VB 工具栏上单击鼠标右键并选定“调试”选项

2. 调试菜单

有“启动”、“中断”、“结束”等命令

13.3 调试和排错方法

1. VB 的三种工作模式

- 1) 设计模式
- 2) 运行模式
- 3) 中断模式

进入中断模式 的情况:

- ① 程序运行时发生错误，被系统检测到而中断
- ② 用户在程序代码中设置了断点，当执行程序时遇到断点
- ③ 在执行程序时按下 **Ctrl+Break** 键，或单击了“中断”命令
- ④ 逐语句或逐过程执行时，每执行完一个语句或过程后

2. 控制程序的运行

1) 逐语句运行

一次执行一个语句，每执行一个语句就进入中断模式

如此语句是对一过程调用，下一被显示语句是该过程内第一个语句

2) 逐过程运行

将过程视为一个基本单位来执行

3) 从过程中跳出

4) 结束

3. 设置断点

在代码窗口，用鼠标单击要设置断点的代码行左边框位置鼠标再单击可清除

4. 程序调试窗口

1) 本地窗口：自动显示出所有在当前过程中的变量声明及变量值

2) 立即窗口

① 在“立即”窗口中打印信息

② 中断模式下，用“立即”窗口调用、测试过程

③ 中断模式下，在“立即”窗口中给变量和属性赋值

3) 监视窗口：显示当前的监视表达式的值

13.4 出错处理

1 . 设置错误陷阱

用 On Error 语句，形式：

- 1) On Error GoTo 语句标号
- 2) On Error Resume Next
- 3) On Error GoTo 0

2 . 编写错误处理程序

通过 Err 对象来获取错误的消息

Err 默认属性是 Number 属性，指示对应的错误号

3 . 退出错误处理

1) Resume

2) Resume Next

3) Resume 语句标号