



Visual Basic 6.0/.NET 实例编程宝典



新科教育

Visual Basic 顶尖高手现身说法
详细的讲解, 深入的剖析
全面掌握创作的理念与技巧
权威的 *Visual Basic* 工具书

新编中文

Visual Basic 6.0/.NET

精彩编程 150 例 II

本书编委会 编



西北工业大学出版社

TP312

B7911

新编中文 Visual Basic 6.0 精彩编程 150 例 (II)

本书编委会 编

TP312
B7911

西北工业大学出版社

669350

【内容提要】本书通过 150 个精选实例由浅入深地讲解了利用 Visual Basic 6.0/.NET 进行应用程序开发的各个方面的内容,展示了 Visual Basic 6.0/.NET 中文版的强大功能。全书共分为:界面外观、图形及图像处理、操作系统、数据库、网络与通讯、自制控件和数学算法与其他七篇。通过阅读本书,读者可以全面了解和掌握 Visual Basic 6.0/.NET 数据库开发中常见的使用方法和一些高级应用技巧。

本书每个实例都列举了创建的全部过程和程序完整的代码,因此既可作为不同层次培训班的教材,也可以供 Visual Basic 6.0/.NET 程序开发的读者参考使用。

为配合读者使用,书中附有程序源代码光盘,读者可以结合所附光盘中的源代码进行学习。

图书在版编目(CIP)数据

新编中文 Visual Basic 6.0/.NET 精彩编程 150 例(II)/《新编中文 Visual Basic 6.0/.NET 精彩编程 150 例(II)》编委会编. —西安:西北工业大学出版社, 2004.1

ISBN 7-5612-1705-6

I. 新… II. 新… III. BASIC 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 111729 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072 电话:029-88493844

网 址:www.nwpup.com

印 刷 者:陕西天元印务有限公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:124

字 数:3 341 千字

版 次:2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

定 价:150.00 元(共 3 册,本册 52.00 元)(本册含 1CD)

前言

Visual Basic 6.0/.NET 是微软公司推出的可视化编程语言。可视化编程为我们提供了一条便捷之路，让我们走出了过去在 DOS 下那种既枯燥又复杂的编程方式。

在各种可视化编程语言中，Visual Basic 是最容易学习的一种编程语言。它提供了生成向导、拖放技术、属性检查以及丰富的功能控件，是目前可视化程度最高的开发工具，适合于开发任何 Windows 下的应用程序。Visual Basic 6.0/.NET 还提供了强大的实时语法检查功能，在调试运行之前就可以排除许多语法上的错误，从而大大提高了编程效率，另外，它还提供了许多新的控件和工具，使 Visual Basic 6.0/.NET 成为开发 Windows 下应用程序最迅速、最简捷的开发工具。

学编程不是一件很简单的事情，Visual Basic 6.0/.NET 很容易入门，但是，不易精通。因此，只有通过亲手编写程序，不断的实践，不断的体会，才能深入了解并且掌握 Visual Basic 6.0/.NET 的精髓。

本书通过丰富的实例，全面而又系统地讲解了 Visual Basic 6.0/.NET 的各种编程技巧。全书有七部分：第一篇：界面外观，第二篇：图形及图像处理，第三篇：操作系统，第四篇：数据库，第五篇：网络与通讯，第六篇：自制控件，第七篇：数学算法与其他。

本书通过 150 个经典实例，系统地介绍了 Visual Basic 6.0/.NET 的编程技巧与使用方法，结构安排合理，由易到难，由简入繁，循序渐进。每个实例都是遵循“实例说明”+“编程思路”+“操作步骤”这样的思路展开论述。

由于作者、编者的水平和经验有限，书中难免存在疏漏和不完善之处，敬请读者批评指正。

本书编委会

025111/07

目 录

第一篇 界面外观.....	1
实例 1 我的工具箱	2
实例 2 造字程序	4
实例 3 考勤登记表	6
实例 4 课程查询	9
实例 5 动态改变窗体属性	13
实例 6 隐藏 VB 本身	18
实例 7 太阳系简介	21
实例 8 界面切换	26
实例 9 会动的窗体	30
实例 10 调色板	35
实例 11 日 历	39
实例 12 扩充文本框功能	45
实例 13 红绿灯	50
实例 14 自动存取款机	53
实例 15 睡眠质量测评	56
实例 16 透明的按钮	62
实例 17 三维按钮	97
实例 18 控制窗体的系统菜单和按钮	100
第二篇 图形及图像处理.....	107
实例 19 图像浏览器	108
实例 20 图像文件的图形大小	113
实例 21 图标浏览	118
实例 22 截取当前屏幕	121
实例 23 屏幕抓图	124
实例 24 利用文件系统控件加载图像	134
实例 25 动画文件制作工具（方案例）	136
实例 26 图像随窗体的改变而改变	152
实例 27 改变图片在窗体中的位置	154
实例 28 闪烁的标题和图像	156
实例 29 奔跑中的小熊	158

实例 30 动画指针	160
实例 31 三维立方体	162
实例 32 急行军	168
实例 33 看图工具	171
实例 34 下 雪	173
实例 35 流水灯	175
实例 36 狗拿耗子	177
实例 37 会走路的玩具鸟	179
 第三篇 操作系统	 229
实例 38 批量启动程序	230
实例 39 显示加载窗口列表	239
实例 40 显示计算机内存信息	241
实例 41 获得声卡设置	245
实例 42 调节系统音量	248
实例 43 查看文件属性	257
实例 44 计划任务	262
实例 45 修改计算机名称	266
实例 46 锁定计算机	269
实例 47 键盘信息	273
实例 48 系统信息	275
实例 49 系统通知区程序	281
实例 50 结束任务	286
实例 51 注册表编辑	289
实例 52 INI 文件	300
实例 53 Windows 化的 ARJ	304
实例 54 系统托盘程序	307
实例 55 隐藏程序不被“关闭程序”发现	309
实例 56 枚举系统中所有进程	311
实例 57 任务管理器	316
实例 58 调用系统中的一些功能对话框	320
实例 59 建立程序的快捷方式	323
实例 60 热键启动程序	326
实例 61 获得显卡支持的 DirectX 显示模式	330
实例 62 调整屏幕分辨率	332
实例 63 注销、重新启动和关闭计算机	337

实例 64 获取 Windows 版本信息及系统目录	339
实例 65 打印文件	344
实例 66 改变打印方向	350
第四篇 数据库	355
实例 67 系统登录	356
实例 68 操作员权限设置	359
实例 69 连接加密的 Access 数据库	364
实例 70 获取 Access 97 数据库的密码	366
实例 71 获取 Access 2000 数据库的密码	369
实例 72 将用户设置保存为数据库	372
实例 73 城市公交线路动态地理定位	375
实例 74 定单数据录入	379
实例 75 动态创建数据库	385
实例 76 SQL 使用技巧-日期数据查询	390
实例 77 SQL 使用技巧-数据查询、排序	393
实例 78 修复数据库文件	396
实例 79 某一时间段内数据汇总	398
实例 80 数据库数据备份	401
实例 81 锁住和解锁数据库	403
实例 82 利用拼音简码进行数据查询	405
实例 83 压缩数据库文件	410
实例 84 在 MSFlexGrid 控件的网格中加背景图片	413
实例 85 如何在 MSFlexGrid 中输入资料	415
实例 86 发行站点树状显示	419
实例 87 动态增减 MSFlexGrid 行数	422
第五篇 网络与通讯	424
实例 88 获得网络邻居信息	425
实例 89 邮件注册系统	437
实例 90 发送电子邮件	442
实例 91 接收电子邮件	444
实例 92 电话拨号上网	447
实例 93 下 载	449
实例 94 Web 浏览器	458

实例 95 网络聊天	462
实例 96 聊天室注册系统	465
实例 97 获取网卡地址和 IP 地址	467
实例 98 超级链接	471
实例 99 FTP	473
实例 100 Ping	478
第六篇 自制控件	487
实例 101 第一个用户控件的制作	488
实例 102 日期标签	492
实例 103 数字式时间标签	494
实例 104 图像式时间标签	496
实例 105 名片控件（一）	500
实例 106 名片控件（二）	503
实例 107 名片控件（三）	506
实例 108 资源浏览控件	511
实例 109 路径选择控件	513
实例 110 计时控件	516
实例 111 倒计时控件	520
实例 112 追随控件	524
实例 113 逃避控件	527
实例 114 工具栏控件（一）	531
实例 115 工具栏控件（二）	534
实例 116 计算控件	537
实例 117 特制文本框（一）	542
实例 118 特制文本框（二）	545
实例 119 特制文本框（三）	548
实例 120 背景控件	551
实例 121 动画按钮控件	555
实例 122 组合数据控件（一）	559
实例 123 组合数据控件（二）	564
实例 124 闪烁控件	569
实例 125 音乐控件	572
实例 126 图片浏览控件	576
实例 127 动画标签	580
实例 128 常用状态栏	583

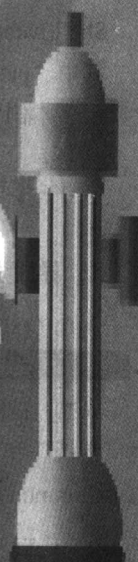
实例 129 创建 ActiveX 文档	585
第七篇 数学算法与其他	588
实例 130 简单计算器制作	589
实例 131 表达式计算器	593
实例 132 可记忆运算过程的计算器	604
实例 133 分解自然数	608
实例 134 索引查找	611
实例 135 高斯消元法解线性方程组	614
实例 136 进制转换	620
实例 137 小写金额转换为大写金额	631
实例 138 随机推算	635
实例 139 一种加密的算法	638
实例 140 打印杨辉三角形	641
实例 141 产生产品序列号	643
实例 142 分级视图	650
实例 143 可执行文件的图标查看器	652
实例 144 显示目录结构	655
实例 145 运行中动态改变控件大小	660
实例 146 动态增减控件	663
实例 147 DDE 应用程序	665
实例 148 执行 DLL 过程	670
实例 149 可视化信封打印	672
实例 150 即指即译	675

第一篇

界面外观

Visual Basic 作为一种可视化计算机编程语言，对用户的界面外观上日渐趋于友好，发挥了它简洁、易懂的特点。界面的处理简单而又功能齐全令其成为界面处理中的佼佼者。

本篇通过近二十个精典的实例，讲解了 Visual Basic 6.0 在界面外观上的处理技巧和方法，能使您真正收到事半功倍的效果。



实例 1 我的工具箱

实例说明

本实例将制作一个用于对 Windows 操作系统中的常用工具（如记事本、画图等）进行方便管理的程序。程序使用者单击界面中的不同图标，便可以启动相应的 Windows 程序，程序运行界面如图 1.1.1 所示。

本例的知识点：介绍面向对象的编程机制，使读者对 Visual Basic 的编程原理有一个大概的了解；Visual Basic 6.0 中命令按钮控件的使用方法。



图 1.1.1 效果图

编程思路

本实例的制作主要使用了 Visual Basic 6.0 中的命令按钮控件。命令按钮控件是 Visual Basic 中应用最为广泛的一个按钮控件，大部分 Windows 程序都利用它来实现各种各样的功能。

在本例中，首先为命令按钮控件设置好外观和属性，为它添加图标，并标明文字，然后编写“Click”事件的驱动代码，当用户单击不同的控件时，能够通过“Shell”函数来调用相应的 Windows 程序，“Shell”函数的完整形式如下：

Shell(pathname[,windowstyle])

其中“pathname”是欲调用程序的路径，“windowstyle”参数则指明被调用函数的窗口以何种方式显示。本例中要调用的所有程序，都存放在“Windows”操作系统的根目录下。

操作步骤

1. 界面设计

(1) 启动 Visual Basic 6.0，打开一个新的标准工程。如果 Visual Basic 6.0 已经运行，单击 **文件(F)** → **新建工程(N)** **Ctrl+N** 命令，创建一个新的标准工程。

(2) 在“Form1”窗体上创建 4 个命令按钮控件，依次将 Caption 属性设为“记事本”、“画图”、“写字板”和“CD 播放器”，并将 Style 属性都设为“1-Graphical”，并在 Visual Basic 的安装目录下的“Common\Graphics”目录里为其添加合适的图标。设计好的界面如图 1.1.2 所示。

2. 代码及注释

```
Private Sub Command1_Click()  
    Shell "C:\windows\notepad.exe", 1  
End Sub
```

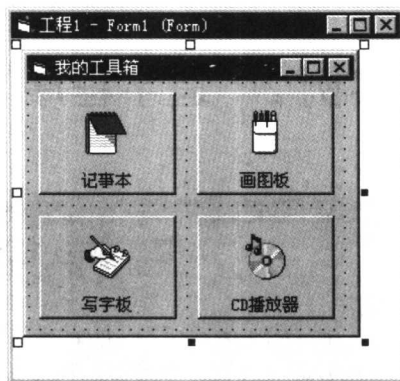


图 1.1.2 窗体界面设计

```
Private Sub Command2_Click()  
    Shell "C:\windows\Pbrush.exe", 1  
End Sub  
Private Sub Command3_Click()  
    Shell "C:\windows\write.exe", 1  
End Sub  
Private Sub Command4_Click()  
    Shell "C:\windows\cdplayer.exe", 1  
End Sub  
Private Sub Form_Resize()  
    Command1.Left = 120: Command1.Top = 120  
    Command1.Width = Form1.Width / 2 - 480  
    Command1.Height = Form1.Height / 2 - 480  
    Command2.Left = Form1.Width / 2 + 120: Command2.Top = 120  
    Command2.Width = Form1.Width / 2 - 480  
    Command2.Height = Form1.Height / 2 - 480  
    Command3.Left = 120: Command3.Top = Form1.Height / 2  
    Command3.Width = Form1.Width / 2 - 480  
    Command3.Height = Form1.Height / 2 - 480  
    Command4.Left = Form1.Width / 2 + 120: Command4.Top = Form1.Height / 2  
    Command4.Width = Form1.Width / 2 - 480  
    Command4.Height = Form1.Height / 2 - 480  
End Sub
```

实例 2 造字程序

实例说明

本例用于模拟一个 9×9 的造字点阵。程序的运行界面如图 1.2.1 所示, 左边为输入区, 右边为显示区。输入区中共有 9 行 9 列共 81 个复选框控件, 显示区也相应地被划分为 81 个复选框控件, 同时被划分为 81 个“点”, 控件和“点”之间建立一一对应的关系; 每选中一个复选框 (即打上对钩) 控件, 显示区中对应的“点”便会显示, 取消对钩, 该点便会消失, 从而可以“造出”各种文字来。

本实例的知识点: 复选框控件的使用方法。

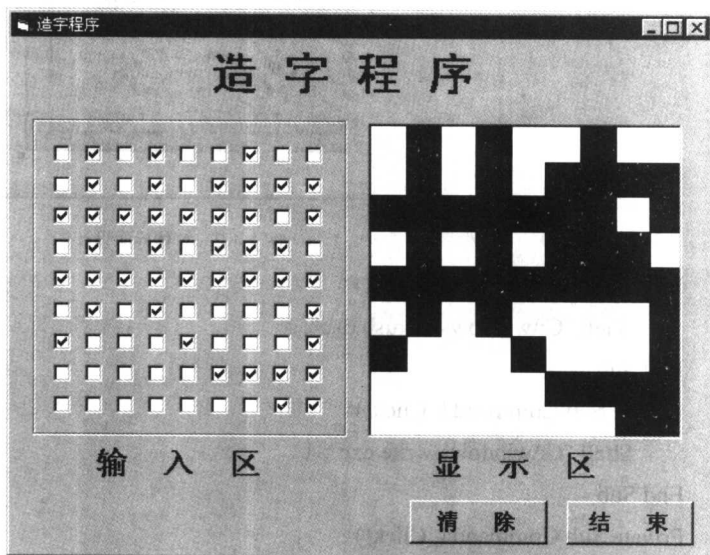


图 1.2.1 效果图

编程思路

本实例的创作主要用到复选框控件和图片框控件。在输入区中利用复制的方法创建了一个包含 81 个复选框控件的控件数组, 并且按照其 Index 值 (相当于序列号) 的大小排列成一个 9×9 的“点阵”。图片框控件则被分割成 81 个面积相等的小正方形, 这些正方形的坐标可以通过复选框控件的 Index 值换算得出, 从而在每一个复选框控件和每一个小矩形之间建立一一对应的关系。选中一个复选框控件之后, 便将对应的小正方形“涂成”黑色; 取消选择之后, 再将该小矩形还原成白色。另外程序中还提供了一个“清除”选项, 用于将输入区和输出区清空。

操作步骤

1. 界面设计

(1) 启动 Visual Basic 6.0, 打开一个新的标准工程。如果 Visual Basic 6.0 已经运行, 单击 **文件(F)** → **新建工程(N)** **Ctrl+N** 命令, 创建一个新的标准工程。

(2) 在“Form1”窗体上创建 3 个标签控件、2 个命令按钮控件、1 个图片框控件和 1 个框架控件。在框架中添加 81 个复选框控件数组。图片框的 Height 和 Width 属性都设置为 3 600 twip。按照如图 1.2.2 所示设计窗体界面。

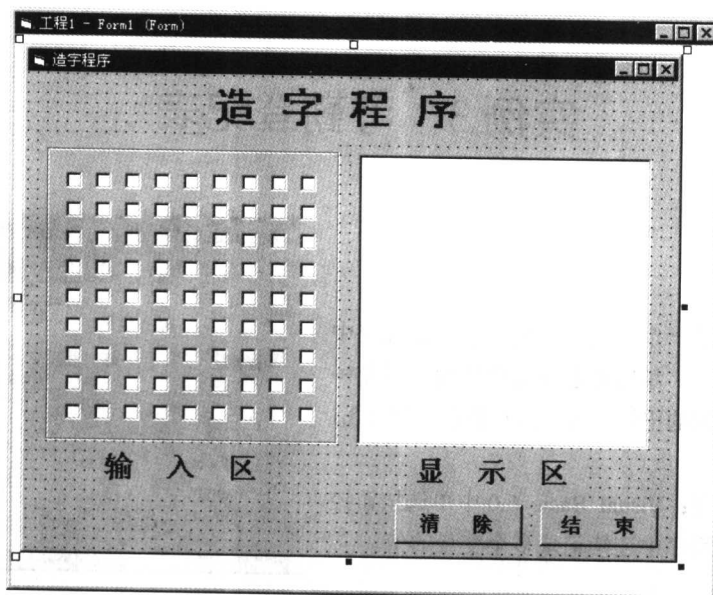


图 1.2.2 窗体界面设计

2. 代码及注释

```
Dim x, y As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
Private Sub Check1_Click(Index As Integer)
```

```
    x = (Index Mod 9) * 400
```

```
    y = ((Index - (Index Mod 9)) / 9) * 400
```

```
    If Check1(Index).Value = 1 Then
```

```
        Picture1.Line (x, y)-(x + 400, y + 400), vbBlack, BF
```

```
    Else
```

```
        Picture1.Line (x, y)-(x + 400, y + 400), vbWhite, BF
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Picture1.Picture = LoadPicture()
```

```
    For i = 0 To 80
```

```
        Check1(i).Value = False
```

```
    Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    End
```

```
End Sub
```

实例 3 考勤登记表

实例说明

本实例介绍的是一个应用于学校日常考勤登记中的程序。使用步骤为：填写姓名→选择出勤→提交→重复登记→统计当天的出勤情况。运行界面如图 1.3.1 所示。

本实例的知识点：Visual Basic 6.0 中单选按钮控件的使用方法，在程序中连续记录多个变量的值。

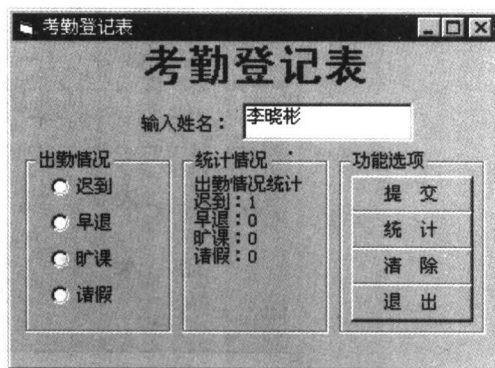


图 1.3.1 效果图

编程思路

本实例综合应用 Visual Basic 6.0 中各种基本控件，其中重点是单选按钮控件的使用。

单选按钮控件显示一个可以打开或者关闭的选项，是一个单选型的按钮类控件。在选项组中用单选按钮显示选项，用户只能选择其中的一项。在框架控件、图片框控件或者窗体这样的容器中绘制单选按钮控件，可以把这些控件分组。为了在框架或者图片框控件中将单选按钮控件分组，首先要绘制框架或图片框控件，然后在内部绘制单选按钮控件，同一容器中的单选按钮控件为一组。单选按钮控件和以后将要介绍的复选框控件功能相似，但是二者存在着重要差别，复选框控件是一个多选型的按钮类控件；当选择一个单选按钮时，同组中的其他单选按钮控件自动无效。与之相反，用户可以选择任意数量的复选框控件。

在本实例中，通过判断单选按钮控件的“Value”值（该项属性值用于判断单选按钮控件是否被选中），来判断当前被记录对象的出勤情况。至于“统计数据功能”的实现，则是在程序运行之初，定义几个用于记录迟到、早退等人数的整型变量；每提交一次出勤情况，便将相应的变量自加一次。

操作步骤

1. 界面设计

(1) 启动 Visual Basic 6.0，打开一个新的标准工程。如果 Visual Basic 6.0 已经运行，单击 **文件(F)** → **新建工程(N)** **Ctrl+N** 命令，创建一个新的标准工程。

(2) 单击 Visual Basic 工具箱中的框架控件，往窗体上添加 3 个框架控件，并分别命名为“出勤情况”、“统计情况”和“功能选项”。

(3) 给框架 Frame1 内添加 4 个单选按钮控件，在框架 Frame2 内添加一个标签控件，在框架 Frame3

内添加 4 个命令按钮。

(4) 向窗体上添加 2 个标签控件和 1 个文本框控件。按照如图 1.3.2 所示设计窗体界面。

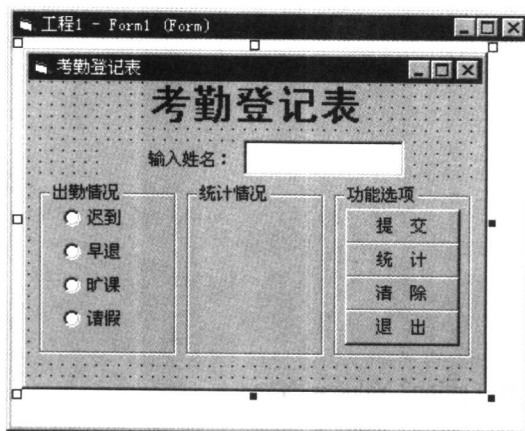


图 1.3.2 窗体界面设计

2. 代码及注释

```
Dim num_chidao, num_zatui, num_kuangke, num_qingjia As Integer
```

```
Dim sum As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    If Option1.Value = True Then
```

```
        num_chidao = num_chidao + 1
```

```
        Option1.Value = False
```

```
        sum = sum + 1
```

```
    ElseIf Option2.Value = True Then
```

```
        num_zatui = num_zatui + 1
```

```
        Option2.Value = False
```

```
        sum = sum + 1
```

```
    ElseIf Option3.Value = True Then
```

```
        num_kuangke = num_kuangke + 1
```

```
        Option3.Value = False
```

```
        sum = sum + 1
```

```
    Else
```

```
        num_qingjia = num_qingjia + 1
```

```
        Option4.Value = False
```

```
        sum = sum + 1
```

```
    End If
```

```
    Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    Label2.Caption = "出勤情况统计" & vbCrLf & "迟到: " & CStr(num_chidao) & vbCrLf & "早
```

退: " & CStr(num_zatui) & vbCrLf & "旷课: " & CStr(num_kuangke) & vbCrLf & "请假: " & CStr(num_qingjia)

End Sub

Private Sub Command3_Click()

num_chidao = 0

num_zatui = 0

num_kuangke = 0

num_qingjia = 0

sum = 0

Text1.Text = ""

Label2.Caption = ""

Option1.Value = False: Option2.Value = False

Option3.Value = False: Option4.Value = False

End Sub

Private Sub Command4_Click()

End

End Sub

Private Sub Form_Load()

num_chidao = 0

num_zatui = 0

num_kuangke = 0

num_qingjia = 0

sum = 0

End Sub