

```

1 Public Class Form1
2     '*****
3     '* 11900-1060306 Program Start *
4     '*****
5     Dim ec As String = "" '儲存檢查結果
6     Dim rno As Integer = 0 '讀進來的資料筆數
7     Dim data(100, 4) As String '讀進來的資料(可以存100筆·每筆四個位置)
8     Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
9         Call rdata() '讀檔案資料
10
11         For i = 1 To rno '檢查每筆資料
12             ec = ""
13             If ec = "" Then sp1(i)
14             If ec = "" Then sp2(i)
15             If ec = "" Then sp3(i)
16
17             data(i, 4) = ec '檢查結果寫入第四欄
18         Next
19
20         Call wdata() '顯示檔案資料
21     End Sub
22
23     Sub rdata() '讀檔案資料
24         FileOpen(1, "C:\Users\mshome\source\11900\範例光碟\1060306.SM",
25             OpenMode.Input)
26         Do While Not EOF(1) '讀完檔案的所有資料
27             rno = rno + 1 '資料筆數+1
28             Input(1, data(rno, 1)) '身分證字號
29             Input(1, data(rno, 2)) '姓名
30             Input(1, data(rno, 3)) '性別
31         Loop
32         FileClose()
33     End Sub
34
35     Sub sp1(ByVal i) '格式錯誤檢查(函式接收一個參數)
36         Dim pid As String = data(i, 1) '身分證字號
37         Dim d As Integer = 0
38
39         If pid.Length <> 10 Then ec = "FORMAT ERROR" '字串長度不等於10時
40         If Strings.Left(pid, 1) < "A" Or Strings.Left(pid, 1) > "Z" Then ec =
41             "FORMAT ERROR" '第一個字不是大寫
42
43         For d = 2 To 10
44             If Mid(pid, d, 1) < "0" Or Mid(pid, d, 1) > "9" Then ec = "FORMAT
45                 ERROR" '後9位皆是數字
46         Next
47     End Sub
48
49     Sub sp2(ByVal i) '性別錯誤檢查(函式接收一個參數)
50         Dim msex As String = Mid(data(i, 1), 2, 1) & data(i, 3) '字串第二個字
51         +性別
52
53         If msex <> "1M" And msex <> "2F" Then ec = "SEX CODE ERROR"

```

```

49     End Sub
50
51     Sub sp3(ByVal i) '檢核數錯誤檢查(函式接收一個參數)
52         Dim pid_e As String = Mid(data(i, 1), 1, 1) '取第一個英文字
53         Dim s26 As String = "ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZIO" '規定的順序
54         Dim x, x1, x2, y, j As Integer
55
56         x = InStr(s26, pid_e) + 9 '取字母L1的代號
57         x1 = x \ 10 '十位
58         x2 = x Mod 10 '個位
59         y = x1 + 9 * x2
60         For j = 2 To 9
61             y = y + (10 - j) * Mid(data(i, 1), j, 1) '累加D1~D8的數
62         Next
63         y = y + Mid(data(i, 1), 10, 1) '再加上D9(第10位)的數
64
65         If y Mod 10 <> 0 Then ec = "CHECK SUM ERROR"
66     End Sub
67
68     Sub wdata() '顯示執行結果
69         Dim i As Integer = 0
70         Dim dt As New DataTable '宣告一個新的資料表
71
72         dt.Columns.Add("ID_NO") '建立欄位名稱
73         dt.Columns.Add("NAME")
74         dt.Columns.Add("SEX")
75         dt.Columns.Add("ERROR")
76
77         '填入每筆資料
78         For i = 1 To rno
79             Dim dr As DataRow = dt.NewRow '新增一個資料列
80             dr(0) = data(i, 1) '該列的第一欄
81             dr(1) = data(i, 2)
82             dr(2) = data(i, 3)
83             dr(3) = data(i, 4)
84             dt.Rows.Add(dr)
85         Next
86
87         '顯示資料
88         dgv.DataSource = dt
89
90         '照身分證由小到大排序
91         dgv.Sort(dgv.Columns(0),
92             System.ComponentModel.ListSortDirection.Ascending)
93
94         '避免空白欄
95         dgv.AllowUserToAddRows = False
96     End Sub
97 End Class

```