學習重點:

- 1. 子程序
- 2. 函數

甚麽是子程序?

"子程序"是將一段具有某種特定功能的語句區塊單據撰寫成一個獨立的程序,給予特定的名稱,他的格式如下:

sub 子程序名稱[(參數 1,參數 2,...)] 程序代碼

end sub

子程序一定要有名稱,調用子程序時就會用到它的名稱。如果沒有調 用他,子程序並不會執行,請看下面範例。

```
<script language="vbs">
msgbox"我在外面"
sub A
msgbox"我在裡面"
end sub
</script>

<script language="vbs">
msgbox"我在外面"
A
sub A
msgbox"我在裡面"
end sub
</script>
```

4.2 調用子程序名稱[(參數 1,參數 2,...)]

方法一: call 子程序名稱 參數 1 參數 2

方法二: 子程序名稱 參數 1 參數 2...

<script language="vbs">
 sub change(c)
 degree=c*1.8+32

msgbox"攝氏"&c&"度轉換為華氏"°ree&"度"

end sub

```
degreec=inputbox("請輸入攝氏度:")
chang degreec
</script>

<script language="vbs">
msgbox"我在外面"
A
msgbox"我在後面"
sub A
msgbox"我在裡面"
end sub
</script>
```

4.3 局部變量和全局變量

```
<script language="vbs">
    A
    msgbox"i 等於"&I [無法調用到 i]
    sub A
        i = 10 [i 為局部變量,僅在子程序內有效]
    end sub
</script>
```

為甚麼這裡談出的信息框 I 的值為空呢,因為子程序裡面的 I 變量是局部變量,到子程序外面已經超出了變量 I 的有效範圍,所以到了子程序之外後變量"I"失效了

```
<script language="vbs">
    dim i
    A
    msgbox "i 等於"&i
    sub A
    i = 10
    end sub
</script>
```

這個程序在子程序之外先用"DIM I"對變量"I"進行聲明,這時變量"I"就會變成了"全局變量",所謂的全局變量就是指不管在程序的哪一部分,包

括子程序之內,這個變量都有效果。一般變量只要在子程序之外先聲明或 是先出現就會變成全局變量,反之就是局部變量。所以只要跳出該程序, 那麼局部變量就會失效。

4.4 中止執行子程序

一般子程序執行到 end sub 會就會結束,但也可以提早結束子程序, 而直接跳回原來調用子程序的地方。

在程序中直接使用"Exit sub"來跳出子程序,所以 msgbox"..."不會執行到。

4.5 事件驅動

在 VBScript 中,子程序不僅扮演執行重複動作的角色,還可以偵測到 用戶對瀏覽器所做的操作。

```
格式:
```

```
sub 對象_操作
所要響應的程序代碼
end sub
<script language="vbs">
sub document_onclick
msgbox"您按到我了!"
end sub
</script>
```

在這個例子中,我們點擊了頁面單擊鼠標的,就會驅動 document_onclick 這個子程序,而出現一個對話框。"對象"_"事件"中間要以下滑線隔開。

4.6 函數(Function)

在寫程序時,常常遇到一些相同的代碼。那麼我們經常會用調用的方法去處理。而函數的結構及用法與子程序幾乎相同,唯一不同的是函數可以在執行結束的時候返回一個值,而子程序不會。函數是以"Function"開始,"End Function"結束。

```
格式: function 函數名稱[(參數 1,參數 2...)]
            程序代碼
            函數名稱=程序代碼
        end function
    <script language="vbs">
        function circle(n)
            circle=n*n*3.14
        end function
   </script>
   <script language="vbs">
        function sum(n)
            total = 0
            for I = 1 to n
                total = total+l
            next
            sum = total
        end function
        number = InputBox("請輸入一個整數: ")
        mysum = sum(number)
        msgbox"1加到"&number&"的總和為"&mysum
   </script>
函數不僅能傳入一個參數,您也可以根據實際需求而傳入多個參數。
    <script language="vbs">
        function sum(n,s)
            total = 0;
            for I=s to n
                total = total+I
            next
            sum = total
        end function
```

start = InputBox("請輸入初始值: ")
number = inputbox("請輸入一個整數")
</script>