

學習要點:

1. 日期時間函數
2. 數值數組函數
3. 判斷函數
4. 字符串函數
5. 其他函數

5.9 UBound() 函數與 LBound() 函數

格式: UBound(數組名)

將數組名傳入這兩個個數可以得到數組的上限和下限，在使用動態數組的時候經常會用到，因為使用動態數組通常都是根據當時情況來配置大小，所以無法實現得知數組的大小，這時就必須使用這個函數。

```
<script language="vbs">
    dim a(3)
    msgbox "a 的數組的最低值為" &LBound(a)    0
    msgbox "a 的數組的最高值為" &UBound(a)    3
</script>
```

```
<script language="vbs">
    dim a(10)
    for i = Lbound(a) to Ubound(a)
        total = total+i
    next
    msgbox "total=" &total
</script>
```

5.10 Int() 函數

這個函數必須傳入一個參數，並將這個參數的整數部分返回。

```
<script language="vbs">
    n = 3.9359459
    msgbox "a 的整數為" &int(a)
</script>
```

5.11 Fix() 函數

這個函數和 Int() 函數相同，也必須要傳入一個參數，並將這個參數的整數

部分返回來。他和 `Int()` 函數的不同點是：如果傳入的參數為負值時，那麼 `Int()` 函數返回的值小於負值的第一個值，而 `Fix()` 函數會返回大於負數的第一個值。

```
<script language="vbs">
    a=3.9359459
    msgbox "Int(a)=" &int(a)
    msgbox "Fix(a)=" &Fix(a)
</script>
```

5.12 Rnd() 函數

這個函數可以產生介於 0~1 之間的隨機數，此用加上 `Randomize` 來聲明要使用隨機數。由於 `Rnd()` 所產生的隨機數時介於 0~1 之間的數，所以你必須用一些小技巧才可以使用，若要產生一個介於 N~M 之間的隨機數，可以套用下面的公式：

`Randomize`

`R=Int((M-N+1)*rnd+N)`

```
<script language="vbs">
    randomize
    msgbox int(rnd()*5-0+1)+0
</script>
```

5.13 Instr() 函數

這個函數用來搜索字符串

格式：`Instr("被搜索的字符串", "欲搜索的字符串")`

第一個參數是被搜索的字符串，第二個是想要在第一個參數中找到的字符串，如果搜索到想要的字符串，就會返回字符串在被搜索的字符串由左邊算起的第幾個字符。

```
<script language="vbs">
    a = inputbox("請輸入一個英文字母")
    letter = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    b = instr(letter,ucase(a))
    MsgBox a&"是英文字母的第"&b&"個字母"
</script>
```

有時候搜索不想從第一個字母開始搜索

`Instr("開始搜索的文字", "被搜索的字符串", "欲搜索的字符串")`

```

<script language="vbs">
    a = "HAPPYHAPPYBOOK"
    b = instr(a,"PY")    3
    c = instr(5,A,"PY")  8
    msgbox "b = "&b&"    c="&c
</script>

```

5.14 Len()函數

獲取字符串的長度 格式: Len("字符串")

```

<script language="vbs">
    a = inputbox("HAPPY")
    b = len(a)
    msgbox"您輸入的字符串長度為: "&b
</script>

```

```

<script language="vbs">
    do while len(A)<>1
        a = inputbox("請輸入一個英文字母")
    loop
    letter="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    b = instr(letter,ucase(a))
    msgbox a & "是英文字母的第" &b&"個字"
</script>

```

5.15 InstrRev() 函數

InstrRev("被搜索的字符串", "欲搜索的字符串", 開始位置)

它和 Instr 的區別就是一個是從頭開始搜索，一個從後開始

```

<script language="vbs">
    a = "VBScript IS EASY"
    b = InstrRev(a,"S")    15  這種寫法不要用，都給你回 15 無論甚麼字
    c = InstrRev(a,"S",5)  3   倒著搜且數到那個字符(完)為止 str 順著數且
數到字符之前
    msgbox b
    msgbox c
</script>

```

5.16 Hex(),Oct()函數

十進制轉換成十六進制和八進制

```
<script language="vbs">
  a = 10000
  b = hex(A)
  c = oct(A)
  msgbox a & "的十六進制是" & b
  msgbox a & "的八進制是" & c
</script>
```

5.17 TRIM()函數

去掉字符串兩邊的空格

```
<script language="vbs">
  a = "      VBSCRIPT      "
  msgbox a
  a = trim(a)
  msgbox a
</script>
```

5.18 Mid(),left(),right()函數

left("字符串",取幾個字)

right("字符串",取幾個字)

mid("字符串",第幾個字開始 ,取幾個字)

```
<script language="vbs">
  a = "VBSCRIPT"
  b = left(a,5)
  c = right(a,4)
  d = mid(a,3,3)
  msgbox "b=" & b & "  c=" & c & "  d=" & d
</script>
```

5.19 Replace()函數

Replace("字符串","要被替代的字","替代後的字")

```
<script language="vbs">
```

```

a = "SSSSSSSYDDDDDDDDDDYJ"
msgbox a
b=replace(a,"Y","A")
msgbox b
</script>

```

5.20 ASC()函數 CHR()函數

一個是將文字轉化為 ASCII

一個是將 ASCII 轉化為文字

```

<script language="vbs">
a = inputbox("請輸入一個文字")
msgbox asc(a)
b = inputbox("請輸入一個數字")
msgbox chr(b)
</script>

```

5.21 String()函數

重複字符串函數，這個函數要傳入兩個參數，第一個參數必須是數值，代表所要重複格式: **String**(重複幾次, "要重複的字")

```

<script language = "vbs">
a = string(5,"B")
Msgbox a
</script>

```

5.22 Filter()函數

這個數組搜索函數可以搜索數組的數據，將搜索到數據的數組組成一個新數組返回。 格式: **Filter**(要搜索的數組, "要搜索的字")

```

<script language="vbs">
dim a(3)
a(0)="HAPPYWIN"
a(1)="HAPPYLEARN"
a(2)="LEARN"
a(3)="LEARNHAPPY"
b=filter(a,"HAPPY")
for i=0 to ubound(b)

```

```

        msg = msg & "b(" & i & ")=" & b(i) & vbcrif
    next
    msgbox msg
</script>

```

5.23 datepart("w",date())

一個星期幾的返回值

日期	返回值
星期日	1
星期一	2
星期二	3
星期三	4
星期四	5
星期五	6
星期六	7

```

<script language="vbs">
    msg=datepart("w",date())
    msgbox msg
</script>

```