

# VBS 学习笔记

## 数组

格式： arr(n)——构造大小为 n 的数组

存取： arr(a)

## 内置函数

Abs 函数	返回数的绝对值。
Array 函数	返回含有数组的变体。
Asc 函数	返回字符串首字母的 ANSI 字符码。
Atn 函数	返回数值的反正切。
CBool 函数	返回已被转换为 Boolean 子类型的变体的表达式。
CByte 函数	返回已被转换为字节子类型的变体的表达式。
CCur 函数	返回已被转换为货币子类型的变体的表达式。
CDate 函数	返回已被转换为日期子类型的变体的表达式。
CDbl 函数	返回已被转换为双精度子类型的变体的表达式。
Chr 函数	返回与指定的 ANSI 字符码相关的字符。
CInt 函数	返回已被转换为整形子类型的变体的表达式。
CLng 函数	返回已被转换为 Long 子类型的变体的表达式。
Cos 函数	返回角度的余弦。
CreateObject 函数	创建并返回对“自动”对象的引用。









UCase 函数	返回的字符串已经被转换为大写字母。
VarType 函数	返回标识变体子类型的数值。
Weekday 函数	返回表示星期几的数值。
WeekdayName	返回表示星期几的字符串。
Year 函数	返回表示年份的数值。

## 概述

- 微软公司出品 脚本语言
- 除了运行在电脑的 host 里，还能运行在 HTML 中。增加 web 页面的交互性。
- 是 visual basic 的轻量级版本

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<script type="text/vbscript">
document.write("Hello from VBScript!")
</script>

</body>
</html>
```

把脚本放在 head 中，加载时立即执行。

# 基本语法

- 变量：

```
dim name  
name=some value
```

- Option Explicit:您使用这个语句，就必须使用 dim、public 或 private 语句来声明所有的变量。把 Option Explicit 语句放置于脚本的顶端。

- 数组：

```
dim names(2)  
  
names(0)="George"  
names(1)="John"  
names(2)="Thomas"
```

- 可以在一个数组中使用多达 60 个维数。声明多维数组的方法是在括号中用逗号来分隔数字。

```
dim table(4, 6)
```

——5 行 7 列

注意：是从 0 开始计数的。

- 程序：两种

- 子程序：

封装在 Sub 和 End Sub 语句内的语句。

- ◆ 能执行，无返回值
- ◆ 同其他语言一样，使用参数。

```
Sub mysub()  
    some statements  
End Sub
```

```
Sub mysub(argument1,argument2)  
    some statements  
End Sub
```

■ 函数程序：封装在 Function 和 End Function 语句内的语句

- ◆ 执行，有返回值
- ◆ 使用：Function (参数形式)    End Function

```
Function myfunction()  
    some statements  
    myfunction=some value  
End Function
```

```
Function myfunction(argument1,argument2)  
    some statements  
    myfunction=some value  
End Function
```

● 条件语句：两个 1.ifelse 2. Switch case

■ If <condition> Then    <operation> Else

- ◆ 如果只有 if-then: 直接使用即可

```
if i=10 Then msgbox "Hello"
```



- ◆ 如果一个条件内执行多条语句：添加 End if:

```
if i=10 Then
    msgbox "Hello"
    i = i+1
end If
```

- ◆ 有 else 时也需要使用 endif 封装:

```
if i=10 then
    msgbox "Hello"
else
    msgbox "Goodbye"
end If
```

- If <condition> Then <operation> Elseif <conditon>...else<ope>

```
if payment="Cash" then
    msgbox "You are going to pay cash!"
elseif payment="Visa" then
    msgbox "You are going to pay with visa."
elseif payment="AmEx" then
    msgbox "You are going to pay with American Express."
else
    msgbox "Unknown method of payment."
end If
```

- Select case: (同 switch 语句)

```
select case payment
case "Cash"
    msgbox "You are going to pay cash"
case "Visa"
    msgbox "You are going to pay with visa"
case "AmEx"
    msgbox "You are going to pay with American Express"
case Else
    msgbox "Unknown method of payment"
end select
```

```
select case param
case a
    operation1
case b
    operation2
end select
```

- 循环：4 种。

- For ...Next

```
For i=1 to 10
  some code
Next
```

```
For i = m to n
  operation
Next
```

[m, n]

- ◆ 使用跨度——step 关键词

```
For i=2 To 10 Step 2
  some code
Next
```

递减：Step 负数

```
For i=10 To 2 Step -2
  some code
Next
```

退出：Exit 关键词

```
For i = a to b step c
  operation
  (exit)
Next
```

- Do...Loop

运行循环，当条件为 true 或者直到条件为 true 时  
(不知道重复多少次)

入口检查:

```
Do While i>10  
some code  
Loop
```

出口检查:

```
Do  
some code  
Loop While i>10
```

使用 Until 关键字:

```
Do Until i=10  
some code  
Loop
```

```
Do  
some code  
Loop Until i=10
```


退出: Exit Loop

```
Do Until i=10  
i=i-1  
If i<10 Then Exit Do  
Loop
```

■ While...Wend 不建议使用, 使用 DO Loop 代替

■ For Each...Next:

针对集合中的每个项目或者数组中的每个元素来重复运行某段代码



```
For Each x In cars
document.write(x & "<br />")
Next
</script>
```

**For Each i in obj  
operation  
Next**

**对obj中的每个元素操作**

## 函数

## Date/Time 函数

函数	描述
<a href="#">CDate</a>	把一个有效的日期或时间表达式转换为日期类型。
<a href="#">Date</a>	返回当前的系统日期。
<a href="#">DateAdd</a>	返回已添加指定时间间隔的日期。
<a href="#">DateDiff</a>	返回两个日期之间的时间间隔数。
<a href="#">DatePart</a>	返回给定日期的指定部分。
<a href="#">DateSerial</a>	返回日期的指定年、月、日
<a href="#">DateValue</a>	返回日期
<a href="#">Day</a>	返回代表一月中一天的数字 （介于并包括1至31之间）
<a href="#">FormatDateTime</a>	返回以日期或时间格式化的表达式。
<a href="#">Hour</a>	返回可代表一天中的小时的数字 （介于并包括0至23之间）
<a href="#">IsDate</a>	返回可指示计算表达式能否转换为日期的布尔值。
<a href="#">Minute</a>	返回一个数字，代表小时的分钟 （介于并包括0至59）
<a href="#">Month</a>	返回一个数字，代表年的月份 （介于并包括1至12之间）。
<a href="#">MonthName</a>	返回指定月份的名称。
<a href="#">Now</a>	返回当前的系统日期和时间。
<a href="#">Second</a>	返回一个数字，代表分钟的秒 （介于并包括0至59之间）
<a href="#">Time</a>	返回当前的系统时间。
<a href="#">Timer</a>	返回自 12:00 AM 以来的秒数。
<a href="#">TimeSerial</a>	返回特定小时、分钟和秒的时间。
<a href="#">TimeValue</a>	返回时间。
<a href="#">Weekday</a>	返回一个数字，代表星期的一天（介于并包括1至7）
<a href="#">WeekdayName</a>	返回星期中指定的一天的星期名。
<a href="#">Year</a>	返回一个代表年份的数字。

## Conversion 函数

函数	描述
<a href="#">Asc</a>	把字符串中的首字母转换为 ANSI 字符代码。
<a href="#">CBool</a>	把表达式转换为布尔类型。
<a href="#">CByte</a>	把表达式转换为字节 (Byte) 类型。
<a href="#">CCur</a>	把表达式转换为货币 (Currency) 类型。
<a href="#">CDate</a>	把有效的日期和时间表达式转换为日期 (Date) 类型。
<a href="#">Cdbl</a>	把表达式转换为双精度 (Double) 类型。
<a href="#">Chr</a>	把指定的 ANSI 字符代码转换为字符。
<a href="#">CInt</a>	把表达式转换为整数 (Integer) 类型。
<a href="#">CLng</a>	把表达式转换为长整形 (Long) 类型。
<a href="#">CSng</a>	把表达式转换为单精度 (Single) 类型。
<a href="#">CStr</a>	把表达式转换为子类型 String 的 variant 。
<a href="#">Hex</a>	返回指定数字的十六进制值。
<a href="#">Oct</a>	返回指定数字的八进制值。

## Format 函数

函数	描述
<a href="#">FormatCurrency</a>	返回作为货币值进行格式化的表达式。
<a href="#">FormatDateTime</a>	返回作为日期或时间进行格式化的表达式。
<a href="#">FormatNumber</a>	返回作为数字进行格式化的表达式。
<a href="#">FormatPercent</a>	返回作为百分数进行格式化的表达式。

## Math 函数

函数	描述
<a href="#">Abs</a>	返回指定数字的绝对值。
<a href="#">Atn</a>	返回指定数字的反正切。
<a href="#">Cos</a>	返回指定数字（角度）的余弦。
<a href="#">Exp</a>	返回 e（自然对数的底）的幂次方。
<a href="#">Hex</a>	返回指定数字的十六进制值。
<a href="#">Int</a>	返回指定数字的整数部分。
<a href="#">Fix</a>	返回指定数字的整数部分。
<a href="#">Log</a>	返回指定数字的自然对数。
<a href="#">Oct</a>	返回指定数字的余弦值。
<a href="#">Rnd</a>	返回小于1但大于或等于0的一个随机数。
<a href="#">Sgn</a>	返回可指示指定的数字的符号的一个整数。
<a href="#">Sin</a>	返回指定数字（角度）的正弦。
<a href="#">Sqr</a>	返回指定数字的平方根。
<a href="#">Tan</a>	返回指定数字（角度）的正切。

## Array 函数

函数	描述
<a href="#">Array</a>	返回一个包含数组的变量
<a href="#">Filter</a>	返回下标从零开始的数组，其中包含基于特定过滤条件的字符串数组的子集。
<a href="#">IsArray</a>	返回一个布尔值，可指示指定的变量是否是数组。
<a href="#">Join</a>	返回一个由数组中若干子字符串组成的字符串。
<a href="#">LBound</a>	返回指定数组维数的最小下标。
<a href="#">Split</a>	返回下标从0开始的一维数组，包含指定数目的子字符串。
<a href="#">UBound</a>	返回指定数组维数的最大下标。

## String 函数

函数	描述
<a href="#">InStr</a>	返回字符串在另一字符串中首次出现的位置。检索从字符串的第一个字符开始。
<a href="#">InStrRev</a>	返回字符串在另一字符串中首次出现的位置。检索从字符串的最末字符开始。
<a href="#">LCase</a>	把指定字符串转换为小写。
<a href="#">Left</a>	从字符串的左侧返回指定数目的字符。
<a href="#">Len</a>	返回字符串中的字符数目。
<a href="#">LTrim</a>	删除字符串左侧的空格。
<a href="#">RTrim</a>	删除字符串右侧的空格。
<a href="#">Trim</a>	删除字符串左侧和右侧的空格。
<a href="#">Mid</a>	从字符串返回指定数目的字符。
<a href="#">Replace</a>	使用另外一个字符串替换字符串的指定部分指定的次数。
<a href="#">Right</a>	返回从字符串右侧开始指定数目的字符。
<a href="#">Space</a>	返回由指定数目的空格组成的字符串。
<a href="#">StrComp</a>	比较两个字符串，返回代表比较结果的一个值。
<a href="#">String</a>	返回包含指定长度的重复字符的字符串。
<a href="#">StrReverse</a>	反转字符串。
<a href="#">UCase</a>	把指定的字符串转换为大写。

## 其他函数

函数	描述
<a href="#">CreateObject</a>	创建指定类型对象。
<a href="#">Eval</a>	计算表达式，并返回结果。
<a href="#">GetLocale</a>	返回当前区域设置 ID 值。
<a href="#">GetObject</a>	返回对文件中 automation 对象的引用。
<a href="#">GetRef</a>	允许您把 VBScript 子程序连接到页面上的一个 DHTML 事件。
<a href="#">InputBox</a>	可显示对话框，用户可在其中输入文本，并/或点击按钮，然后返回结果。
<a href="#">IsEmpty</a>	返回一个布尔值，指示指定的变量是否已被初始化。
<a href="#">IsNull</a>	返回一个布尔值，指示指定的变量是否包含无效数据 (Null)。
<a href="#">IsNumeric</a>	返回一个布尔值，指示指定的表达式是否可作为数字来计算。
<a href="#">IsObject</a>	返回一个布尔值，指示指定的表达式是否是一个 automation 对象。
<a href="#">LoadPicture</a>	返回一个图片对象。仅用于32位平台。
<a href="#">MsgBox</a>	显示消息框，等待用户点击按钮，并返回指示用户点击了哪个按钮的值。
<a href="#">RGB</a>	返回一个表示 RGB 颜色值的数字。
<a href="#">Round</a>	对数进行四舍五入。
<a href="#">ScriptEngine</a>	返回使用中的脚本语言。
<a href="#">ScriptEngineBuildVersion</a>	返回使用中的脚本引擎版本号。
<a href="#">ScriptEngineMajorVersion</a>	返回使用中的脚本引擎的主版本号。
<a href="#">ScriptEngineMinorVersion</a>	返回使用中的脚本引擎的次版本号。
<a href="#">SetLocale</a>	设置地区 ID，并返回之前的地区 ID。
<a href="#">TypeName</a>	返回指定变量的子类型。
<a href="#">VarType</a>	返回指示变量子类型的值。