

**TOP**  
Các hàm sắp xếp theo ABC

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>
<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>
<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>		

**Tên hàm:**

Abs

**Mô tả:**

Abs (number)

Lấy trị tuyệt đối của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyNumber

MyNumber = Abs(50.3)' Returns 50.3.

MyNumber = Abs(-50.3)' Returns 50.3.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

AppActivate

**Mô tả:**

AppActivate title [, wait]

Gọi một cửa sổ đang chạy activate (Nếu cửa sổ đó chưa được mở sẽ xảy ra lỗi)

**Tham số:**

title

Tiêu đề của cửa sổ đó

wait

Thời gian chờ

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAppID, ReturnValue

AppActivate "Microsoft Word" Activate Microsoft

' Ham AppActivate co the su dung gia tri do hm shell tra ve

MyAppID = Shell("C:\WORD\WINWORD.EXE", 1)' Run Microsoft Word.

AppActivate MyAppID' Activate Microsoft

' Word.

```
Return Value = Shell("c:\EXCEL\EXCEL.EXE", 1)' Run Microsoft Excel.  
AppActivate Return Value' Activate Microsoft  
' Excel.  
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

SendKeys

Shell

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Array

**Mô tả:**

Array(arglist)

Gán các giá trị trong arglist vào một mảng.

**Tham số:**

arglist : chứa giá trị của cần tạo mảng, các giá trị cách nhau bằng dấu phẩy (.).  
Giá trị đầu sẽ được gán cho chỉ số index đầu, giá trị thứ 2 gán cho chỉ số index 2...

**Ví dụ:**

Dim MyWeek, MyDay

MyWeek = Array("Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun")

' Return values assume lower bound set to 1 (using Option Base  
' statement).

MyDay = MyWeek(2)' MyDay contains "Tue".

MyDay = MyWeek(4)' MyDay contains "Thu".

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Asc

**Mô tả:**

Asc (string)

Chuyển ký tự thành mã Ascii

**Tham số:**

string

Chuỗi cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyNumber

MyNumber = Asc("A")' Returns 65.

MyNumber = Asc("a")' Returns 97.

MyNumber = Asc("Apple")' Returns 65.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Chr

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

AscW

**Mô tả:**

AscW (string)

Chuyển ký tự thành mã Ascii (hỗ trợ Unicode)

**Tham số:**

string

Chuỗi cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyNumber

MyNumber = AscW("A")' Returns 65.

MyNumber = AscW("a")' Returns 97.

MyNumber = AscW("Apple")' Returns 65.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

ChrW

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Atn

**Mô tả:**

Atn (number)

Lấy Arctang của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim Pi

Pi = 4 \* Atn(1)' Tính giá trị của hằng số Pi

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Cos

Sin

Sqr

Tan

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Beep

**Mô tả:**

Beep

Phát ra tiếng Beep từ loa của hệ thống

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim I

'Phat ra ba tieng beep lien tục

For I = 1 To 3

Beep

Next I

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Call

**Mô tả:**

[Call] name [argumentlist]

Thực thi 1 sub, function hay 1 DLL procedure.

Từ khóa **Call** thì tùy chọn, nhưng nếu nó được sử dụng thì bạn phải đặt argumentlist trong dấu đóng mở ngoặc () và nên có truyền đối số.

**Tham số:**

name : tên thủ tục cần gọi.

argumentlist : danh sách các đối số truyền vào (tùy chọn).

**Ví dụ:**

' Call a Sub procedure.

Call PrintToDebugWindow("Hello World")

' The above statement causes control to be passed to the following

' Sub procedure.

Sub PrintToDebugWindow(AnyString)

Debug.Print AnyString' Print to the Immediate window.

End Sub

' Call an intrinsic function. The return value of the function is

' discarded.

Call Shell(AppName, 1)' AppName contains the path of the

' executable file.

' Call a Microsoft Windows DLL procedure. The Declare statement must be

' Private in a Class Module, but not in a standard Module.

Private Declare Sub MessageBeep Lib "User" (ByVal N As Integer)

Sub CallMyDll()

Call MessageBeep(0)' Call Windows DLL procedure.

MessageBeep 0' Call again without Call keyword.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CallByName

**Mô tả:**

CallByName (object, procname, calltype[, args()])

Điều khiển một đối tượng thông qua các thuộc tính của nó

**Tham số:**

object

Tên đối tượng

procname

Tên thuộc tính

calltype

Phương thức giao tiếp

args()

Giá trị mảng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim Result

' Gan thuộc tính MousePointer của Text1 = vbCrosshair

    CallByName Text1, "MousePointer", VbLet, vbCrosshair

'Lay thuộc tính MousePointer hiện tại của Text1

    Result = CallByName(Text1, "MousePointer", VbGet)

'Di chuyển Text1 đến vị trí 100, 100

    CallByName Text1, "Move", VbMethod, 100, 100

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CBool

**Mô tả:**

Cbool (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Boolean

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim A, B

Dim Check As Boolean

A = 5: B = 5'Khoi tao bien

Check = CBool(A = B)' Returns True

A = 0' Define variable.

Check = CBool(A)' Returns False

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CByte

**Mô tả:**

Cbyte (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Byte

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDouble, MyByte

MyDouble = 125.5678' khoi tao

MyByte = CByte(MyDouble)' MyByte = 126.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CCur

**Mô tả:**

Ccur (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Currency

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDouble, MyCurr

MyDouble = 543.214588' Khoi tao

MyCurr = CCur(MyDouble \* 2)' Chuyen doi MyDouble \* 2

' Returns (1086.429176) to a

' Returns Currency (1086.4292).

End Sub

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

CDate

**Mô tả:**

Cdate (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu [Date](#)

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

[Option Explicit](#)

[Private Sub](#) Form\_Load()

[Dim](#) MyDate, MyShortDate, MyTime, MyShortTime

MyDate = "August 10, 2003" [Khoi tao](#)

MyShortDate = [CDate](#)(MyDate)'Returns 8/10/1003

MyTime = "4:35:47 PM" [Khoi tao](#)

MyShortTime = [CDate](#)(MyTime)'Returns 4:35:47 PM

End Sub

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

CDbl

**Mô tả:**

CDbl (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu [Double](#)

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

[Option Explicit](#)

[Private Sub](#) Form\_Load()

[Dim](#) MyCurr, MyDouble

MyCurr = [CCur](#)(234.456784)

MyDouble = [CDbl](#)(MyCurr \* 8.2 \* 0.01)

End Sub

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

CDec

**Mô tả:**

Cdec (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu [Decimal](#)

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDecimal, MyCurr

MyCurr = 10000000.0587

MyDecimal = CDec(MyCurr)' Returns 10000000.0587

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

ChDir

**Mô tả:**

ChDir Path

Thay đổi đường dẫn của các thư mục hiện hành

**Tham số:**

Path

Đường dẫn muốn đến

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

ChDir "D:\MyPicture"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

ChDrive

CurDir

Dir

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

ChDrive

**Mô tả:**

ChDirve Drive

Thay đổi ổ đĩa hiện hành

**Tham số:**

Drive

Ổ đĩa muốn đến

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

ChDrive "D:\"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

ChDir



CurDir

Dir

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Choose

**Mô tả:**

Choose(index, choice-1[, choice-2,... [, choice-n]])

Chọn một giá trị trong dãy giá trị cho trước

**ham số:**

index

Vị trí giá trị muốn chọn

choice-1[, choice-2, ... [, choice-n]]

Dãy giá trị ban đầu

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim Result

Result = Choose(1, "Speedy", "United", "Federal")'Returns Speedy

Result = Choose(3, "Speedy", "United", "Federal")'Returns Federal

End Sub

**Tham khảo thêm:**

IIf

Switch

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Chr

**Mô tả:**

Chr(charcode)

Chuyển mã Ascii thành ký tự

**Tham số:**

charcode

Mã cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyChar

MyChar = Chr(65)' Returns A.

MyChar = Chr(97)' Returns a.

MyChar = Chr(62)' Returns >.

MyChar = Chr(37)' Returns %.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Asc

**Tên hàm:**

ChrW

**Mô tả:**

ChrW(charcode)

Chuyển mã Ascii thành ký tự (Hỗ trợ Unicode)

**Tham số:**

charcode

Mã cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyChar

MyChar = ChrW(65)' Returns A.

MyChar = ChrW(97)' Returns a.

MyChar = ChrW(62)' Returns >.

MyChar = ChrW(37)' Returns %.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

AscW

**Tên hàm:**

CInt

**Mô tả:**

Cint (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Integer

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDouble, MyInt

MyDouble = 2345.5678' Khởi tạo

MyInt = CInt(MyDouble)' Returns 2346.

End Sub

**Tên hàm:**

CLng

**Mô tả:**

CLng (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Long

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyVal1, MyVal2, MyLong1, MyLong2

MyVal1 = 25427.45: MyVal2 = 25427.55' **Khởi tạo**

MyLong1 = CLng(MyVal1)' **Returns 25427.**

MyLong2 = CLng(MyVal2)' **Returns 25428.**

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Close

**Mô tả:**

Close (#Filenum)' **Đóng tập tin đã được mở bằng lệnh Open.**

**Tham số:**

#Filenum : chỉ số của tập tin.

**Ví dụ:**

Option Explicit

Type Record

ID As Integer

Name As String \* 20

End Type

Private Sub Form\_Load()

Dim MyRecord As Record

Open "TESTFILE" For Random As #1 Len = Len(MyRecord)' **Mở file**

Do While Not EOF(1)' **Lặp cho đến khi kết thúc file**

Get #1, , MyRecord' **Đọc mẫu tin**

Debug.Print Seek(1)' **In số mẫu tin**

'Seek #1, 3 **Trở tới vị trí mẫu tin thứ 3**

Loop

Close #1' **Đóng file.**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Open

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Command

**Mô tả:**

## Command

Lấy đối số truyền từ dòng lệnh

### Ghi chú:

Ví dụ nếu bạn có ứng dụng tên MyApp thì khi bạn chạy:

MyApp.exe caulacbovb ---> đối số bạn nhận được là: caulacbovb

### Ví dụ:

Function GetCommandLine(Optional MaxArgs)

'Declare variables.

Dim C, CmdLine, CmdLnLen, InArg, I, NumArgs

'See if MaxArgs was provided.

If IsMissing(MaxArgs) Then MaxArgs = 10

'Make array of the correct size.

ReDim ArgArray(MaxArgs)

NumArgs = 0: InArg = False

'Get command line arguments.

CmdLine = Command()

CmdLnLen = Len(CmdLine)

'Go thru command line one character

'at a time.

For I = 1 To CmdLnLen

C = Mid(CmdLine, I, 1)

'Test for space or tab.

If (C <> " " And C <> vbTab) Then

'Neither space nor tab.

'Test if already in argument.

If Not InArg Then

'New argument begins.

'Test for too many arguments.

If NumArgs = MaxArgs Then Exit For

NumArgs = NumArgs + 1

InArg = True

End If

'Concatenate character to current argument.

ArgArray(NumArgs) = ArgArray(NumArgs) & C

Else

'Found a space or tab.

'Set InArg flag to False.

InArg = False

End If

Next I

'Resize array just enough to hold arguments.

ReDim Preserve ArgArray(NumArgs)

'Return Array in Function name.

GetCommandLine = ArgArray()

End Function

..... [Return Top](#) .....

### **Tên hàm:**

Const

### **Mô tả:**

[Public | Private] **Const** constname [As type] = expression

Khai báo 1 hằng số. Từ khóa [Public | Private] tùy chọn dùng để định nghĩa phạm vi sử dụng của hằng số

### **Tham số:**

constname : tên hằng số.

[As type] : kiểu dữ liệu (tùy chọn). Nếu không khai báo sẽ lấy kiểu dữ liệu phù hợp với giá trị hiện có.

expression : giá trị miêu tả.

### **Ví dụ:**

' Constants are Private by default.

Const MyVar = 459

Const Pi = 3.14

' Declare Public constant.

Public Const MyString = "HELP"

' Declare Private Integer constant.

Private Const MyInt As Integer = 5

' Declare multiple constants on same line.

Const MyStr = "Hello", MyDouble As Double = 3.4567

..... [Return Top](#) .....

### **Tên hàm:**

Cos

### **Mô tả:**

Cos (number)

Lấy Cos của số Number

### **Tham số:**

Number

Số cần tính

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAngle, MySecant

MyAngle = 1.3' **Khoi tao**

MySecant = 1 / Cos(MyAngle)' **Tính secant**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Atn

Sin

Sqr

Tan

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CSng

**Mô tả:**

CSng (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu **Single**

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDouble1, MyDouble2, MySingle1, MySingle2

MyDouble1 = 75.3421115: MyDouble2 = 75.3421555' **khởi tạo**

MySingle1 = CSng(MyDouble1)' **Returns 75.34211.**

MySingle2 = CSng(MyDouble2)' **Returns 75.34216.**

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CStr

**Mô tả:**

CStr (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu **String**

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDouble, MyString

MyDouble = 437.324' **Khoi tạo**

MyString = CStr(MyDouble)' Returns "437.324".

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CurDir

**Mô tả:**

CurDir ([Drive])

Xem đường dẫn hiện tại trên một ổ đĩa

**Tham số:**

Drive

Ổ đĩa muốn xem

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyPath

' Gia su duong dan hien tai tren o C la "C:\WINDOWS\SYSTEM" .

' Gia su duong dan hien tai tren o D la "D:\EXCEL".

' Gia su o dia hien hanh la o C

MyPath = CurDir' Returns "C:\WINDOWS\SYSTEM".

MyPath = CurDir("C")' Returns "C:\WINDOWS\SYSTEM".

MyPath = CurDir("D")' Returns "D:\EXCEL".

End Sub

**Tham khảo thêm:**

ChDir

ChDrive

Dir

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CVar

**Mô tả:**

Cvar (expression)

Chuyển đổi biểu thức expression sang kiểu Variant

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần chuyển đổi

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyInt, MyVar

MyInt = 4534' MyInt is an Integer.

MyVar = CVar(MyInt & "000")' MyVar contains the string 4534000.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

CVErr

**Mô tả:**

CVErr(errornumber)

Trả về con số kiểu lỗi định nghĩa bởi người dùng.

**Tham số:**

errornumber : số lỗi.

**Ví dụ:**

' Call CalculateDouble with an error-producing argument.

Sub Test()

    Debug.Print CalculateDouble("345.45robert")

End Sub

' Define CalculateDouble Function procedure.

Function CalculateDouble(Number)

    If IsNumeric(Number) Then

        CalculateDouble = Number \* 2' Return result.

    Else

        CalculateDouble = CVErr(2001)' Return a user-defined error

    End If number.

End Function

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Date

**Mô tả:**

Hàm: Date

Trả về ngày hiện tại của hệ thống.

Lệnh: Date = date

Đặt lại ngày hiện tại cho hệ thống.

**Ví dụ:**

'Lấy ngày hiện tại của hệ thống:

Dim MyDate

MyDate = Date' MyDate contains the current system date.

'Đặt lại ngày hiện tại cho hệ thống:

Dim MyDate

MyDate = #February 12, 1985#' Assign a date.

Date = MyDate' Change system date.

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

DateAdd

**Mô tả:**

DateAdd(interval, number, date)

Thêm thời gian

**Tham số:**



interval

Đơn vị thời gian

number

Thời gian thêm vào

date

Thời gian cần thêm vào

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số interval

yyyy

Year

q

Quarter

m

Month

y

Day of year

d

Day

w

Weekday

ww

Week

h

Hour

n

Minute

s

Second

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim FirstDate As Date

Dim IntervalType As String

Dim Number As Integer

Dim Msg

IntervalType = "m" "m" gan don vi la thang

FirstDate = InputBox("Nhap vao thoi gian")' Ví dụ 08/10/2003

Number = InputBox("Nhap vao so thang ban muon them")'3

' Returns 11/10/2003

Msg = "New date: " & DateAdd(IntervalType, Number, FirstDate)

MsgBox Msg

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

DateDiff

**Mô tả:**

DateDiff(interval, date1, date2[, firstdayofweek[, firstweekofyear]])

Tính khoảng thời gian giữa date1 và date2

**Tham số:**

interval

Đơn vị thời gian

date1

Thời điểm 1

date2

Thời điểm 2

firstdayofweek

Ngày đầu tiên trong tuần

firstweekofyear

Tuần đầu tiên trong năm

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số interval

yyyy

Year

q

Quarter

m

Month

y

Day of year

d

Day

w

Weekday

ww

Week

h

Hour

n

Minute

s

Second

Dùng cho tham số firstdayofweek

vbUseSystem = 0

Sử dụng NLS API setting.

VbSunday = 1

Sunday (default)

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

Dùng cho tham số firstweekofyear

vbUseSystem 0

Sử dụng NLS API setting.

vbFirstJan1 = 1

Bắt đầu tại tuần thứ nhất trong tháng một (default)

vbFirstFourDays = 2

Bắt đầu tại tuần thứ nhất và có ít nhất 4 ngày trong năm

vbFirstFullWeek = 3

Bắt đầu với cả tuần thứ nhất trong năm

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim TheDate As Date

Dim Msg

TheDate = InputBox("Enter a date")

Msg = "Days from today: " & DateDiff("d", Now, TheDate)

MsgBox Msg

End Sub

### **Tham khảo thêm:**

DatePart

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

DatePart

### **Mô tả:**

DatePart (interval, date [,firstdayofweek [, firstweekofyear]])

Rút bất kỳ thông tin ngày tháng và thời gian từ giá trị date

### **Tham số:**

interval

Đơn vị thời gian

date

Thời gian

firstdayofweek

Ngày đầu tiên trong tuần

firstweekofyear

Tuần đầu tiên trong năm

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số interval

yyyy

Year

q

Quarter

m

Month

y

Day of year

d

Day

w

Weekday

ww

Week

h

Hour

n

Minute

s

Second

Dùng cho tham số firstdayofweek

vbUseSystem = 0

Sử dụng NLS API setting.

VbSunday = 1

Sunday (default)

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

Dùng cho tham số firstweekofyear

vbUseSystem 0

Sử dụng NLS API setting.

vbFirstJan1 = 1

Bắt đầu tại tuần thứ nhất trong tháng một (default)

vbFirstFourDays = 2

Bắt đầu tại tuần thứ nhất và có ít nhất 4 ngày trong năm

vbFirstFullWeek = 3

Bắt đầu với cả tuần thứ nhất trong năm

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim TheDate As Date

Dim Msg

TheDate = InputBox("Enter a date:")' 08/10/2003

Msg = "Quarter: " & DatePart("d", TheDate)' Returns 10

Msg = "Quarter: " & DatePart("m", TheDate)' Returns 08

MsgBox Msg

End Sub

### **Tham khảo thêm:**

DateDiff

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

DateSerial

### **Mô tả:**

DateSerial (year, month, day)

Chuyển các thông số rời rạc của ngày tháng thành một chuỗi ngày tháng

### **Tham số:**

year

Năm

month

Tháng

day

Ngày

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate

MyDate = DateSerial(2003, 8, 10)' Return 8/10/2003

End Sub

### **Tham khảo thêm:**

TimeSerial

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

DateValue

**Mô tả:**

DateValue(date)

Chuyển ngày tháng dạng chuỗi sang giá trị

**Tham số:**

date

Ngày tháng cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate

MyDate = DateValue("August 10, 2003")' Return 8/10/2003

End Sub

**Tham khảo thêm:**

TimeValue

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Day

**Mô tả:**

Day(date)

Lấy thông tin ngày từ chuỗi date

**Tham số:**

date

Ngày tháng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate, MyDay

MyDate = #8/10/2003#' Khoi tao

MyDay = Day(MyDate)' Returns 10

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Month

Year

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Declare

**Mô tả:**

[Public | Private] Declare Sub name Lib "libname" [Alias "aliasname"]

[(arglist)]

hay

[Public | Private] **Declare Function** name **Lib** "libname" [Alias "aliasname"]  
[[([arglist])]] [As type]

Khai báo tham chiếu tới 1 thủ tục **Sub** hay **Function** trong 1 file DLL (dynamic-link library).

Từ khóa [Public | Private] tùy chọn chỉ định phạm vi sử dụng.

**Tham số:**

name : tên **Sub** hay **Function** cần gọi.

libname : chỉ rõ file DLL có chứa **Sub** hay **Function** được gọi.

aliasname : chỉ rõ bí danh của **Sub** hay **Function** trong file DLL.

arglist : danh sách các đối số.

As type : kiểu dữ liệu trả về của **Function**.

**Ghi chú:**

Nếu sử dụng **Function** bạn phải chỉ rõ kiểu dữ liệu trả về.

Phát biểu **Declare** chỉ được sử dụng ở cấp độ module.

**Ví dụ:**

' In Microsoft Windows (16-bit):

**Declare Sub** MessageBeep **Lib** "User" (ByVal N As Integer)

' Assume SomeBeep is an alias for the procedure name.

**Declare Sub** MessageBeep **Lib** "User" **Alias** "SomeBeep" (ByVal N As Integer)

' Use an ordinal in the Alias clause to call GetWinFlags.

**Declare Function** GetWinFlags **Lib** "Kernel" **Alias** "#132"() As Long

' In 32-bit Microsoft Windows systems, specify the library USER32.DLL,

' rather than USER.DLL. You can use conditional compilation to write

' code that can run on either Win32 or Win16.

#If Win32 Then

**Declare Sub** MessageBeep **Lib** "User32" (ByVal N As Long)

#Else

**Declare Sub** MessageBeep **Lib** "User" (ByVal N As Integer)

#End If

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

DeleteSetting

**Mô tả:**

DeleteSetting appname, section [, key]

Xóa registry

**Tham số:**

appname

Tên registry

section

Tên section

key

Tên key

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

' lưu một thông tin registry mới

SaveSetting appname:="MyApp", section:="Startup", \_  
Key:="Top", setting:=75

SaveSetting "MyApp", "Startup", "Left", 50

' Xóa key Startup trong MyApp

DeleteSetting "MyApp", "Startup"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

GetAllSettings

GetSetting

SaveSetting

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Dir

**Mô tả:**

Dir [(pathname [, attributes])]

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn muốn kiểm tra

attributes

Thuộc tính của file hay folder muốn kiểm tra

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số attributes

vbNormal = 0

Không quan tâm đến thuộc tính của các hồ sơ

vbReadOnly = 1

Chỉ quan tâm đến các hồ sơ có thuộc tính chỉ đọc

vbHidden = 2

Chỉ quan tâm đến các hồ sơ có thuộc tính ẩn

vbVolume = 8

Chỉ quan tâm đến các hồ sơ không có thuộc tính

vbDirectory 16

Chỉ quan tâm đến các thư mục

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyFile, MyPath, MyName

' Myfile = WIN.INI nếu file đó có tồn tại

MyFile = Dir("C:\WINDOWS\WIN.INI")

' Myfile = file đầu tiên trong thư mục C:Windows\ có đuôi là INI

MyFile = Dir("C:\WINDOWS\\*.INI")



' Goi lai vieckiem tra

MyFile = Dir

' Myfile = file dau tien trong thu muc C:Windows\ co duoi la TXT va co thuoc tinh an

MyFile = Dir("\*.TXT", vbHidden)

MyPath = "c:\\" Gan MyPath = "C:\\"

MyName = Dir(MyPath, vbDirectory)' Gan MyName= ten thu muc dau tien trong MyPath

Do While MyName <> "" Bat dau vong lap

'Bo qua cac thu muc hien tai va thu muc xung quanh

If MyName <> "." And MyName <> ".." Then

' Su dung su so sanh phan theo Bit de chac chac MyName la mot thu muc

If (GetAttr(MyPath & MyName) And vbDirectory) = vbDirectory Then

Debug.Print MyName

End If

End If

MyName = Dir' Nhay den thu muc ke tiep

Loop

End Sub

### **Tham khảo thêm:**

ChDir

ChDrive

CurDir

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Environ

### **Mô tả:**

Environ({envstring | number})

Tìm đường dẫn environment của hệ thống

### **Tham số:**

envstring | number

Tên của environment

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim EnvString, Indx, Msg, PathLen' Declare variables.

Indx = 1

Do

EnvString = Environ(Indx)' Lay ten environment

' Kiem tra duong dan co ton tai khong

If Left(EnvString, 5) = "PATH=" Then

PathLen = Len(Environ("PATH"))' lay chieu dai duong dan

```

        Msg = "PATH entry = " & Indx & " and length = " & PathLen
    Exit Do
Else
    Indx = Indx + 1' Tiếp tu voi cac environment khac
End If
Loop Until EnvString = ""
If PathLen > 0 Then
    MsgBox Msg
Else
    MsgBox "Khong co Path environment nao ton tai."
End If
End Sub

```

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

EOF

### **Mô tả:**

EOF(filenumber)

Kiểm tra xem file đã kết thúc chưa

### **Tham số:**

filenumber

Tên file (dạng số #n)

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim InputData

Open "MYFILE" For Input As #1' Mo file de doc

Do While Not EOF(1)' Kiem tra xem file da ket thuc chua

Line Input #1, InputData' Doc tung dong

Debug.Print InputData' in ra tung dong

Loop

Close #1' Dong file

End Sub

### **Tham khảo thêm:**

Loc

LOF

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Exp

**Mô tả:**

Exp(number)

Hàm mũ

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAngle, MyHSin

MyAngle = 1.3'Khởi tạo

' Tính hyperbolic sine.

MyHSin = (Exp(MyAngle) - Exp(-1 \* MyAngle)) / 2

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Log

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FileAttr

**Mô tả:**

FileAttr(filename, returntype)

Xem thuộc tính của file đang mở

**Tham số:**

filename

Tên file (dạng số #n)

returntype

Loại giá trị trả về

**Ghi chú:**

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

Input = 1

Nhập

Output = 2

Xuất

Random = 4

Ngẫu nhiên

Append = 8

Thêm vào

Binary = 32

Nhị phân

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim FileNum, Mode, Handle

FileNum = 1' **Khoi tao**

**Open** "TESTFILE" **For Append As** FileNum' **Mo File**

Mode = **FileAttr**(FileNum, 1)' **Returns 8 (Append file)**

Handle = **FileAttr**(FileNum, 2)' **Returns file handle.**

**Close** FileNum' **Close file.**

**End Sub**

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

**FileCopy**

**Mô tả:**

**FileCopy** source, destination

Copy file từ thư mục này sang thư mục khác

**Tham số:**

source

Đường dẫn nguồn

destination

Đường dẫn đích

**Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**FileCopy** "D:\MyFile.txt", "C:\MyFile.txt"

**End Sub**

**Tham khảo thêm:**

**FileLen**

**Kill**

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

**FileDateTime**

**Mô tả:**

**FileDateTime** (pathname)

Trả về chuỗi ngày giờ mà File được tạo hoặc ngày giờ chỉnh sửa cuối cùng

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn file muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** MyStamp

    ' Gia su C:\TestFile.txt duoc chinh sua lan cuoi vao ngay 01/08/2003 4:10:45 PM

    MyStamp = **FileDateTime**("C:\TestFile.txt")' MyStamp = "01/08/2003 4:10:45 PM"

**End Sub**

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FileLen

**Mô tả:**

FileLen (pathname)

Tra về số Byte của File

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn file muốn lấy kích thước

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

FileLen "D:\MyFile.txt"Return so byte của MyFile.txt

End Sub

**Tham khảo thêm:**

FileCopy

Kill

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Filter

**Mô tả:**

Filter (sourcearray, match [, include [, compare]])

Lọc mảng sourcearray với giá trị lọc là match

**Tham số:**

sourcearray

Mảng cần lọc

match

Giá trị lọc

include

Lọc đảo (True hoặc False)

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình lọc

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim selNames() As String

Dim Names(1 To 5) As String

Names(1) = "A"

Names(2) = "B"

Names(3) = "C"

Names(4) = "D"

Names(5) = "E"

selNames = Filter(Names, "A")' Returns "A"

selNames = Filter(Names, "B", False)'Returns "A" , "C" , "D" , "E"

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Fix

**Mô tả:**

Fix (number)

Lấy phần nguyên của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyNumber

MyNumber = Int(99.8)' Returns 99.

MyNumber = Fix(99.2)' Returns 99.

MyNumber = Int(-99.8)' Returns -100.

MyNumber = Fix(-99.8)' Returns -99.

MyNumber = Int(-99.2)' Returns -100.

MyNumber = Fix(-99.2)' Returns -99.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Int

Round

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Format

**Mô tả:**

Format (expression [, format [, firstdayofweek [, firstweekofyear]])

Chuyển biểu thức expression theo định dạng mong muốn

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần định dạng

format

Kiểu định dạng

firstdayofweek

Ngày đầu tiên trong tuần

firstweekofyear

Tuần đầu tiên trong năm

### **Ghi chú:**

Dùng cho tham số firstdayofweek

vbUseSystem = 0

Sử dụng NLS API setting.

VbSunday = 1

Sunday (default)

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

Dùng cho tham số firstweekofyear

vbUseSystem 0

Sử dụng NLS API setting.

vbFirstJan1 = 1

Bắt đầu tại tuần thứ nhất trong tháng một (default)

vbFirstFourDays = 2

Bắt đầu tại tuần thứ nhất và có ít nhất 4 ngày trong năm

vbFirstFullWeek = 3

Bắt đầu với cả tuần thứ nhất trong năm

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime, MyDate, MyStr

MyTime = #5:04:23 PM#

MyDate = #August 10, 2003#

' Tra ve gio hien tai theo format Long Time

MyStr = Format(Time, "Long Time")

' Tra ve ngay hien tai theo format Long Date

MyStr = Format(Date, "Long Date")

MyStr = Format(MyTime, "h:m:s")' Returns "17:4:23".

MyStr = Format(MyTime, "hh:mm:ss AMPM")' Returns "05:04:23 PM".

MyStr = Format(MyDate, "dddd, mmm d yyyy")' Returns "Sunday, Aug 10 2003".

MyStr = Format(23)' Returns "23".

' Mot so dinh dang theo nguoi dung

MyStr = Format(5459.4, "##,##0.00")' Returns "5,459.40".

MyStr = Format(334.9, "###0.00")' Returns "334.90".

MyStr = Format(5, "0.00%")' Returns "500.00%".

MyStr = Format("HELLO", "<")' Returns "hello".

MyStr = Format("This is it", ">")' Returns "THIS IS IT

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Time

Date

Year

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FormatCurrency

**Mô tả:**

FormatCurrency (Expression [,NumDigitsAfterDecimal [,IncludeLeadingDigit  
[,UseParensForNegativeNumbers [,GroupDigits]]]])

Chuyển biểu thức expression theo định dạng Currency

**Tham số:**

Expression

Biểu thức cần định dạng

NumDigitsAfterDecimal

Số số lẻ sau dấu phẩy

IncludeLeadingDigit

Tham số phụ không cần thiết

UseParensForNegativeNumbers

Tham số phụ không cần thiết

GroupDigits

Tham số phụ không cần thiết

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyStr

MyStr = FormatCurrency("12345", 5)'Returns \$12,345.00000

MyStr = FormatCurrency("12.345", 5)'Returns \$12.34500

MyStr = FormatCurrency("12.345", 3)'Returns \$12.345

End Sub

**Tham khảo thêm:**



Str  
Val

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FormatDateTime

**Mô tả:**

FormatDateTime(Date[,NamedFormat])

**Tham số:**

Date

Ngày giờ cần định dạng

NamedFormat

Kiểu định dạng

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số NamedFormat

vbGeneralDate = 0

GeneralDate

vbLongDate = 1

LongDate

vbShortDate = 2

ShortDate

vbLongTime = 3

LongTime

vbShortTime = 4

ShortTime

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime, MyDate, MyStr

MyTime = #3:08:56 PM#

MyDate = #8/10/2003#

MyStr = FormatDateTime(MyTime, vbShortTime)'Returns "15:08"

MyStr = FormatDateTime(MyDate, vbLongDate)'Returns "Tuesday, August 10,  
2003"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Date

Time

Year

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FormatNumber

**Mô tả:**

FormatNumber (Expression [,NumDigitsAfterDecimal [,IncludeLeadingDigit

[,UseParensForNegativeNumbers [,GroupDigits]]])  
Chuyển biểu thức expression theo định dạng Number

**Tham số:**

Expression

Biểu thức cần định dạng

NumDigitsAfterDecimal

Số số lẻ sau dấu phẩy

IncludeLeadingDigit

Tham số phụ không cần thiết

UseParensForNegativeNumbers

Tham số phụ không cần thiết

GroupDigits

Tham số phụ không cần thiết

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyStr

MyStr = FormatNumber("12345", 5)'Returns 12,345.00000

MyStr = FormatNumber("12.345", 5)'Returns 12.34500

MyStr = FormatNumber("12.345", 3)'Returns 12.345

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Str

Val

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FormatPercent

**Mô tả:**

FormatPercent(Expression[,NumDigitsAfterDecimal [,IncludeLeadingDigit

[,UseParensForNegativeNumbers [,GroupDigits]]])

Chuyển biểu thức expression theo định dạng Percent

**Tham số:**

Expression

Biểu thức cần định dạng

NumDigitsAfterDecimal

Số số lẻ sau dấu phẩy

IncludeLeadingDigit

Tham số phụ không cần thiết

UseParensForNegativeNumbers

Tham số phụ không cần thiết

GroupDigits

Tham số phụ không cần thiết

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyStr

MyStr = FormatPercent("12345", 5)'Returns 1,234,500.00000%

MyStr = FormatPercent("12.345", 5)'Returns 1,234.50000%

MyStr = FormatPercent("12.345", 3)'Returns 1,234.500%

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Str

Val

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

FreeFile

**Mô tả:**

FreeFile [(rangenumbers)]

Giải phóng file

**Tham số:**

rangenumbers

Tên file (dạng số #n)

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyIndex, FileNumber

For MyIndex = 1 To 5

FileNumber = FreeFile' Gan FileNumber = Trong

Open "TEST" & MyIndex For Output As #FileNumber' mo file

Write #FileNumber, "This is a sample." Ghi vào file

Close #FileNumber' Dong file

Next MyIndex

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Get

**Mô tả:**

Get [#FileNumber, position, ByteArray]

Lấy thông tin từ tập tin được mở theo Binary tại vị trí xác định bởi Position và lưu vào ByteArray. Số byte lấy ra tùy thuộc vào kích thước của mảng ByteArray. Mỗi khi lấy ra 1 byte con trỏ tập tin tự động chuyển tới vị trí byte kế tiếp.

**Ví dụ:**

Dim Str as String \* 4

Get #FileNumber, 3, Str ---> lấy 4 byte bắt đầu từ byte thứ 3 lưu vào Str.

(nếu có câu lệnh Get tiếp theo mà tham số Position bỏ trống, thì vị trí bắt đầu lấy

ra sẽ là byte thứ 8)

Dim noidung() As Byte

On Error Resume Next

Open fname For Binary Access Read As #1

ReDim noidung(LOF(1))

Get #1, , noidung'Đọc toàn bộ nội dung file vào biến

Close #1

**Tham khảo thêm:**

Put

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

GetAllSettings

**Mô tả:**

GetAllSettings (appname, section)

Lấy tất cả thông tin registry của appname

**Tham số:**

appname

Tên registry

section

Tên section

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MySettings As Variant, intSettings As Integer

' lưu một thông tin registry mới

SaveSetting appname:="MyApp", section:="Startup", \_

Key:="Top", setting:=75

SaveSetting "MyApp", "Startup", "Left", 50

'Lay thông tin registry

MySettings = GetAllSettings(appname:="MyApp", section:="Startup")

'Duyệt qua và in ra từng hàng trong MyApp

For intSettings = LBound(MySettings, 1) To UBound(MySettings, 1)

Debug.Print MySettings(intSettings, 0), MySettings(intSettings, 1)

Next intSettings

'Xoa registry

DeleteSetting "MyApp", "Startup"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

DeleteSetting

GetSetting

SaveSetting

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

GetAttr

**Mô tả:**

GetAttr (pathname)

Cho biết thuộc tính hiện tại File

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn file muốn gán thuộc tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAttr

' Gia su TESTFILE co thuoc tinh an

MyAttr = GetAttr("TESTFILE")' Returns 2.

' Gia su TESTFILE co thuoc tinh an va thuoc tinh chi doc

MyAttr = GetAttr("TESTFILE")' Returns 3 = 2 + 1

' Gia su MYDIR la thu muc

MyAttr = GetAttr("MYDIR")' Returns 16.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

SetAttr

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

GetSetting

**Mô tả:**

GetSetting (appname, section, key [, default])

Lấy thông tin registry

**Tham số:**

appname

Tên registry

section

Tên section

key

Tên key

default

Giá trị trả về khi hàm không tìm thấy thông tin registry muốn lấy

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MySettings As Variant

'Luu mot thong tin registry moi

SaveSetting "MyApp", "Startup", "Top", 75

SaveSetting "MyApp", "Startup", "Left", 50

In ra màn hình thông tin registry vừa tạo

```
Debug.Print GetSetting(appname:="MyApp", section:="Startup", _  
Key:="Left", Default:="25")
```

Xóa registry

```
DeleteSetting "MyApp", "Startup"  
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

DeleteSetting

GetAllSettings

SaveSetting

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Hex

**Mô tả:**

Hex(number)

Chuyển số Number sang dạng hexadecimal (hệ thập lục phân)

**Tham số:**

Number

Số cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyHex

MyHex = Hex(5) Returns 5.

MyHex = Hex(10) Returns A.

MyHex = Hex(459) Returns 1CB

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Oct

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Hour

**Mô tả:**

Hour (time)

Lấy thông tin giờ từ chuỗi time

**Tham số:**

time

Thời gian

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime, MyHour

MyTime = #4:35:17 PM# ' Khởi tạo

MyHour = Hour(MyTime)' Returns 16

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Minute

Second

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

IIf

**Mô tả:**

IIf (expr, truepart, falsepart)

Cấu trúc rẽ nhánh 2 điều kiện

**Tham số:**

expr

Biểu thức điều kiện

truepart

Giá trị trả về nếu biểu thức đúng

falsepart

Giá trị trả về nếu biểu thức sai

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim Result, TestMe

TestMe = 1100

Result = IIf(TestMe > 1000, "Large", "Small")' Returns Large

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Choose

Switch

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Input

**Mô tả:**

Input (number, [#]filename)

Đọc dữ liệu từ filename

**Tham số:**

number

Chiều dài cần lấy  
[#]filenumber  
Tên file (dạng số #n)

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyChar

Open "TESTFILE" For Input As #1' Mo file.

Do While Not EOF(1)

MyChar = Input(1, #1)' Lay 1 ki tu

Debug.Print MyChar' In ra man hinh

Loop

Close #1' Dong file.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Line Input

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

InputBox

**Mô tả:**

InputBox(prompt[, title] [, default] [, xpos] [, ypos] [, helpfile][, context])

Hiển thị hộp thoại nhập liệu, giao tiếp với người dùng

**Tham số:**

prompt:

Giá trị mà bạn muốn hiển thị trong InputBox

title

Tiêu đề của InputBox

default

Giá trị mặc định khi InputBox xuất hiện

xpos, ypos

Vị trí xuất hiện của InputBox

helpfile

Đường dẫn file help

context

Ngữ cảnh của file help

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim SinhNhat As String

'Hien thi hop thoai nhap lieu

SinhNhat = InputBox("Nhap vao ngay sinh cua ban", "nhap lieu",  
"01/01/1981", 0, 0)



If IsDate(SinhNhat) Then' kiểm tra xem chuỗi ngày sinh có phải là chuỗi ngày tháng không

MsgBox "Happy Birthday", VbOKOnly

Else' nếu chuỗi ngày sinh không phải đang ngày tháng

MsgBox "Day không phải là ngày sinh", vbExclamation

End If

End Sub

**Tham khảo thêm:**

MsgBox

..... **Return Top**.....

**Tên hàm:**

InStr

**Mô tả:**

InStr([start, ]string1, string2[, compare])

Tìm chuỗi string2 trong chuỗi string1, tìm từ vị trí start

**Tham số:**

start

Vị trí tìm

string1

Chuỗi tìm kiếm

string2

Giá trị cần tìm

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình tìm kiếm

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim SearchString, SearchChar, MyPos

SearchString = "XXpXXpXXPXXP" String to search in.

SearchChar = "P" Search for "P".

' So sánh theo của text từ vị trí 4

MyPos = InStr(4, SearchString, SearchChar, 1)' Returns 6.

' So sánh theo Binary

MyPos = InStr(1, SearchString, SearchChar, 0)' Returns 9.

' So sánh theo Binary, do mặc định là 0

MyPos = InStr(SearchString, SearchChar)' Returns 9.

MyPos = InStr(1, SearchString, "W")' Returns 0.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

InStrRev

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

InStrRev

**Mô tả:**

InStrRev(stringcheck, stringmatch[, start[, compare]])

Tìm chuỗi stringmatch trong chuỗi stringcheck

**Tham số:**

stringmatch

Chuỗi tìm kiếm

stringcheck

Giá trị cần tìm

start

Tìm đến ký tự thứ start trong chuỗi stringcheck

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình tìm kiếm

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim SearchString, SearchChar, MyPos

SearchString = "XXpXXpXXpXXp" String to search in.

SearchChar = "Xp" Search for "Xp".

MyPos = InStrRev(SearchString, SearchChar, 4, 1)'Returns 2

MyPos = InStrRev(SearchString, SearchChar, 10, 1)'Returns 8

MyPos = InStrRev(SearchString, SearchChar, , 1)'Returns 11

End Sub

**Tham khảo thêm:**

InStr

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Int

**Mô tả:**

Int(number)

Lấy phần nguyên của số Number, có chút khác biệt so với hàm Fix khi Number là số âm

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyNumber

MyNumber = Int(99.8)' Returns 99.

MyNumber = Fix(99.2)' Returns 99.

MyNumber = Int(-99.8)' Returns -100.

MyNumber = Fix(-99.8)' Returns -99.

MyNumber = Int(-99.2)' Returns -100.

MyNumber = Fix(-99.2)' Returns -99.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Fix

Round

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

IsArray

**Mô tả:**

IsArray(varname)

Kiểm tra xem biến varname có phải là một mảng hay không

**Tham số:**

varname

Biến muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyArray(1 To 5) As Integer

Dim YourArray

Dim MyCheck As Boolean

YourArray = Array(1, 2, 3)' Su dụng ham Array

MyCheck = **IsArray**(MyArray)' Returns True.

MyCheck = **IsArray**(YourArray)' Returns True.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

**IsDate**

**Mô tả:**

**IsDate**(expression)

Kiểm tra xem biểu thức expression có phải là ngày tháng không

**Tham số:**

expression

Biểu thức muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** MyDate

**Dim** YourDate

**Dim** NoDate

**Dim** MyCheck **As Boolean**

MyDate = "August 10, 2003": YourDate = #8/10/2003#: NoDate = "Hello"

MyCheck = **IsDate**(MyDate)' Returns True.

MyCheck = **IsDate**(YourDate)' Returns True.

MyCheck = **IsDate**(NoDate)' Returns False.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

**MsgBox**

**InputBox**

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

**IsEmpty**

**Mô tả:**

**IsEmpty**(expression)

Kiểm tra xem biểu thức expression có phải empty không

**Tham số:**

expression

Biểu thức muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** MyVar

**Dim** MyCheck **As Boolean**

MyCheck = **IsEmpty**(MyVar)' Returns True.

MyVar = Null' gan MyVar = Null

MyCheck = IsEmpty(MyVar)' Returns False.

MyVar = Empty' Assign Empty.

MyCheck = IsEmpty(MyVar)' Returns True.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

IsMissing

**Mô tả:**

IsMissing(argname)

Kiểm tra xem argname có tồn tại hay không

**Tham số:**

argname

Tên tham số muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim ReturnValue

' The following statements call the user-defined function procedure.

ReturnValue = ReturnTwice()' Returns Null.

ReturnValue = ReturnTwice(2)' Returns 4.

End Function

'Khai bao mot ham

Function ReturnTwice(Optional A)

' Viec khai bao tu khoa Optional truooc tham so A de bao cho VB biet

' tham so A co truyen vao hay khong cung duoc

If IsMissing(A) Then' kiem tra xem tham so a co duoc truyen vao khong

' Neu gia tri A khong duoc truyen vao thi tra ve Null

ReturnTwice = Null

Else' neu tham so a duoc truyen vao

ReturnTwice = A \* 2

End If

End Function

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

IsNull

**Mô tả:**

IsNull(expression)

Kiểm tra xem biểu thức expression có Null không

**Tham số:**

expression

Biểu thức muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyVar

Dim MyCheck As Boolean

MyCheck = IsNull(MyVar)' Returns False.

MyVar = ""

MyCheck = IsNull(MyVar)' Returns False.

MyVar = Null

MyCheck = IsNull(MyVar)' Returns True.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

IsNumeric

**Mô tả:**

IsNumeric(expression)

Kiểm tra xem biểu thức expression có phải là số không

**Tham số:**

expression

Biểu thức muốn kiểm tra

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyVar

Dim MyCheck As Boolean

MyVar = "53" Assign value.

MyCheck = IsNumeric(MyVar)' Returns True.

MyVar = "459.95" Assign value.

MyCheck = IsNumeric(MyVar)' Returns True.

MyVar = "45 Help" Assign value.

MyCheck = IsNumeric(MyVar)' Returns False.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Join

**Mô tả:**

Join(sourcearray[, delimiter])

Nối tất cả các chuỗi trong mảng sourcearray với dấu phân cách delimiter

**Tham số:**

sourcearray

Mảng cần nối thành chuỗi

delimiter

Dấu phân cách giữa các phần tử mảng

**Ví dụ:**

Option Explicit

```

Private Sub Form_Load()
Dim aSplit() As String
Dim Names(1 To 5) As String
Dim MyStr As String
    Names(1) = "A"
    Names(2) = "B"
    Names(3) = "C"
    Names(4) = "D"
    Names(5) = "E"
    MyStr = Join(Names(), "/")'Returns "A/B/C/D/E"
    aSplit = Split(MyStr, "/", 5)'Returns aSplit(0)="A",...,aSplit(4)="E"

```

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Split

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Kill

**Mô tả:**

Kill pathname

Xóa file

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn File muốn xóa, có thể dùng \*.\*

**Ví dụ:**

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Kill "D:\MyFile.txt"
```

```
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

FileCopy

FileLen

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

LCase

**Mô tả:**

LCase(string)

Chuyển toàn bộ chữ trong chuỗi string thành chữ thường

**Tham số:**

string

Chuỗi cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()
```

Dim UpperCase, LowerCase

UpperCase = "Hello WORLD 1234" **Khởi tạo**

LowerCase = LCase(UpperCase) **Returns "hello world 1234".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Ucase

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Left

**Mô tả:**

Left(string, length)

Cắt chuỗi string từ trái sang length ký tự

**Tham số:**

string

Chuỗi cần cắt

length

Chiều dài chuỗi muốn cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim AnyString, MyStr

AnyString = "Hello World" **Khởi tạo**

MyStr = Left(AnyString, 1) **Returns "H".**

MyStr = Left(AnyString, 7) **Returns "Hello W".**

MyStr = Left(AnyString, 20) **Returns "Hello World".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Len

Mid

Right

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Len

**Mô tả:**

Len(string | varname)

Đếm số ký tự có trong chuỗi string hoặc biến varname

**Tham số:**

string | varname

Chuỗi hay biến cần tính chiều dài

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Type CustomerRecord

ID As Integer' **Len(ID)=2**



```

Name As String * 10
Address As String * 30
End Type
Private Sub Form_Load()
Dim Customer As CustomerRecord
Dim MyInt As Integer, MyCur As Currency
Dim MyString, MyLen
    MyString = "Hello World" Khoi tao
    MyLen = Len(MyInt) Returns 2.
    MyLen = Len(Customer) Returns 42.
    MyLen = Len(MyString) Returns 11.
    MyLen = Len(MyCur) Returns 8.
End Sub

```

### **Tham khảo thêm:**

Left  
Mid  
Right

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Like

### **Mô tả:**

"String1" Like "String2"

So sánh 2 chuỗi cho phép sử dụng biệt ngữ (như dùng ký tự đại diện trong Dos)  
trị trả về = **True** nếu tương hợp.

### **Tham số:**

String1, String2 : là hai chuỗi ký tự cần so sánh.

### **Ghi chú:**

Hàm **Like** mặc định cũng là hàm nhảy ký tự, theo thiết lập **Option Compare** ở form hoặc module

### **Ví dụ:**

"abcd" Like "\*bcd" = **True**

"abcd" Like "a?cd" = **True**

"a1cd" Like "a#cd" = **True**

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Line Input

### **Mô tả:**

Line **Input** #filenumber, varname

Đọc dữ liệu theo từng hàng

### **Tham số:**

#filenumber

Tên file (dạng số #n)

varname

Biến chứa thông tin

### **Ghi chú:**

Trong lệnh Line **Input** bạn không được phép cho đọc trực tiếp vào một property của một đối tượng. Chẳng hạn nếu bạn viết:

Line **Input** #1, Text1.Text

sẽ sinh ra lỗi. Bạn cần phải đọc qua một biến trung gian rồi mới gán lại vào property.

### **Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** TextLine

**Open** "TESTFILE" **For Input As** #1' **Mo file.**

**Do While** Not EOF(1)

        Line **Input** #1, TextLine' **Doc tung dong gan vao bien TextLine**

**Debug.Print** TextLine' **In ra man hinh**

**Loop**

**Close** #1' **Dong file.**

**End Sub**

### **Tham khảo thêm:**

**Input**

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

**Loc**

### **Mô tả:**

**Loc**(filenumber)

Trả về vị trí byte đang đọc

### **Tham số:**

filenumber

Tên file (dạng số #n)

### **Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** MyLocation, MyLine

**Open** "TESTFILE" **For Binary As** #1' **Mo file**

**Do While** MyLocation < **LOF**(1)' **Lap cho den khi MyLocation = chieu dai**

**#1**

        MyLine = MyLine & **Input**(1, #1)' **Doc tung ki tu**

        MyLocation = **Loc**(1)' **Cap nhat lai vi tri byte**

**Debug.Print** MyLine; Tab; MyLocation' **in ra man hinh**

**Loop**

**Close** #1' **Dong file.**

**End Sub**

**Tham khảo thêm:**

EOF

LOF

Seek

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Lock

**Mô tả:**

Lock [#Filenum, Expression]

Khoá tập tin không cho người khác truy cập khi App của bạn đang mở. Tham số thứ hai chuyên biệt vị trí khoá. Nếu bỏ qua tham số tùy chọn này, lệnh **Lock** sẽ khoá toàn bộ tập tin. Đối với các tập tin mở theo truy cập tuần tự lệnh **Lock** sẽ khoá toàn bộ tập tin bất kể khoảng do tham số 2 qui định.

**Ví dụ:**

Lock #Filenum, 1 To 100 ---&gt; sẽ khoá 100 byte từ byte thứ 1

Unlock #Filenum, 1 To 100 ---&gt; sẽ mở khoá 100 byte từ byte thứ 1

**Tham khảo thêm:**

Unlock

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

LOF

**Mô tả:**

LOF(filenum)

Lấy kích thước của file

**Tham số:**

filenum

Tên file (dạng số #n)

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim FileLength

Open "TESTFILE" For Input As #1' Mở file

FileLength = LOF(1)' Lấy kích thước file

Close #1' Đóng file.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

EOF

Loc

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Log

**Mô tả:**

Log(number)

Hàm logarithm

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAngle, MyLog

MyAngle = 1.3' **Khoi tao**

' **Tính nghinh dao hyperbolic sine.**

MyLog = Log(MyAngle + Sqr(MyAngle \* MyAngle + 1))

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Exp

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

LTrim

**Mô tả:**

LTrim(string)

Cắt bỏ tất cả các kí tự trắng bên trái chuỗi string

**Tham số:**

String

Chuỗi cần cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyString, TrimString

MyString = " <-Trim-> " **Khoi tao**

TrimString = LTrim(MyString)' **Returns = "<-Trim-> "**

TrimString = RTrim(MyString)' **Returns = " <-Trim->".**

TrimString = LTrim(RTrim(MyString))' **Returns = "<-Trim->".**

TrimString = Trim(MyString)' **Returns = "<-Trim->".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

RTrim

Trim

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Mid

**Mô tả:**

Mid(string, start[, length])

Cắt chuỗi string từ vị trí start và cắt length ký tự

**Tham số:**

string

Chuỗi cần cắt

start

Vị trí bắt đầu cắt

length

Chiều dài chuỗi muốn cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim AnyString, MyStr

AnyString = "Hello World" **Khoi tao**

MyStr = **Mid**(AnyString, 1, 3) **Returns "Hel".**

MyStr = **Mid**(AnyString, 4, 4) **Returns "lo W".**

MyStr = **Right**(AnyString, 3) **Returns "llo World".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Left

Len

Right

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Minute

**Mô tả:**

Minute(time)

Lấy thông tin phút từ chuỗi time

**Tham số:**

time

Thời gian

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime, MyHour

MyTime = #4:35:17 PM# **Khoi tao**

MyHour = **Hour**(MyTime) **Returns 35**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Hour

Second

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

MkDir

**Mô tả:**

MkDir path

Tạo thư mục

**Tham số:**

path

Đường dẫn nơi muốn tạo thư mục

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

    Mkdir "D:\My Folder"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Rmdir

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

Month

**Mô tả:**

Month(date)

Lấy thông tin tháng từ chuỗi date

**Tham số:**

date

Ngày tháng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate, MyMonth

    MyDate = #8/10/2003# ' **Khoi tao**

    MyMonth = Day(MyDate) ' **Returns 08**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Day

Year

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

MonthName

**Mô tả:**

MonthName(month[, abbreviate])

Chuyển đổi tháng từ dạng số sang dạng chuỗi

**Tham số:**

month

Tháng

abbreviate

Viết tắt

### Ví dụ:

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyMonth

MyMonth = MonthName("4", True)'Returns Apr

MyMonth = MonthName("4")' Returns April

End Sub

..... **Return Top** .....

### Tên hàm:

MsgBox

### Mô tả:

MsgBox(prompt[, buttons] [, title] [, helpfile][, context])

Hiển thị hộp thoại thông báo, giao tiếp với người dùng

### Tham số:

prompt

Giá trị mà bạn muốn hiển thị trong MsgBox

buttons

Số nút hiển thị trong MsgBox

title

Tiêu đề của MsgBox

helpfile

Đường dẫn file help

context

Ngữ cảnh của file help

### Ghi chú:

Cho tham số Button

vbOKOnly = 0

Chỉ hiển thị nút OK

vbOKCancel = 1

Hiển thị 2 nút OK và Cancel

vbAbortRetryIgnore = 2

Hiển thị 3 nút Abort, Retry và Ignore

vbYesNoCancel = 3

Hiển thị 3 nút Yes, No và Cancel

vbYesNo = 4

Hiển thị 2 nút Yes và No

vbRetryCancel = 5

Hiển thị 2 nút Retry và Cancel

vbCritical = 16

Hiển thị Icon Critical

vbQuestion = 32

Hiển thị Icon Question

vbExclamation = 48

Hiển thị Icon Exclamation

vbInformation = 64

Hiển thị Icon Information

vbDefaultButton = 10

Gán mặc định cho nút đầu tiên có Focus của chuột

vbDefaultButton2 = 256

Gán mặc định cho nút thứ hai có Focus của chuột

vbDefaultButton3 = 512

Gán mặc định cho nút thứ ba có Focus của chuột

vbDefaultButton4 = 768

Gán mặc định cho nút thứ tư có Focus của chuột

vbApplicationModal = 0

Gán thuộc tính Modal(luôn nằm trên) cho **MsgBox** ở cấp ứng dụng

vbSystemModal = 4096

Gán thuộc tính Modal(luôn nằm trên) cho **MsgBox** ở cấp hệ thống

vbMsgBoxHelpButton = 16384

Thêm nút Help vào trong **MsgBox**

VbMsgBoxSetForeground = 65536

**Set** Foreground cho **MsgBox**

vbMsgBoxRight = 524288

Canh phải title trong **MsgBox**

vbMsgBoxRtlReading = 1048576

Cho phép title xuất hiện từ phải sang trái

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

vbOK = 1

OK

vbCancel = 2

**Cancel**

vbAbort = 3

Abort

vbRetry = 4

Retry

vbIgnore = 5

Ignore

vbYes = 6

Yes

vbNo = 7

No

**Ví dụ:**

**Option Explicit**

**Private Sub** Form\_Load()

**Dim** SinhNhat **As** String

'Hien thi hop thoai nhap lieu



```

SinhNhat = InputBox("Nhap vao ngay sinh cua ban", "nhap lieu",
"01/01/1981", 0, 0)
If IsDate(SinhNhat) Then' kiem tra xem chuoai ngay sinh co phai la chuoai ngay
thang khong
    MsgBox "Happy Birthday", VbOKOnly
Else' neu chuoai ngay sinh khong phai dang ngay thang
    MsgBox "Day khong phai la ngay sinh", vbExclamation
End If
End Sub

```

### **Tham khảo thêm:**

Input Box

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Name

### **Mô tả:**

Name OldName As NewName

Đổi tên tập tin

### **Tham số:**

OldName: tên tập tin cũ

NewName: tên tập tin mới

### **Ví dụ:**

Vào Project / References và chọn Microsoft Access 10.0 Object Library.

Thêm đoạn code sau vào Form:

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
```

'Nén CSDL tên MyData.mdb và tạo 1 CSDL mới tên DB2.mdb

```
    DBEngine.CompactDatabase App.Path & "MyData.mdb", App.Path &
"\DB2.mdb"
```

'Xóa MyData.mdb

```
    Kill "MyData.mdb"
```

'Đổi tên DB2.mdb thành MyData.mdb

```
    Dim OldName
```

```
    Dim NewName
```

```
    OldName = "DB2.mdb": NewName = "MyData.mdb"
```

```
    Name OldName As NewName
```

```
End Sub
```

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Now

### **Mô tả:**

Now()

Lấy ngày giờ hiện tại của hệ thống

### **Ví dụ:**

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim TheDate As Date
```

```
Dim Msg
```

```
    TheDate = InputBox("Enter a date")
```

```
    Msg = "Days from today: " & DateDiff("d", Now, TheDate)
```

```
    MsgBox Msg
```

```
End Sub
```

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Oct

**Mô tả:**

Oct(number)

Chuyển số Number sang dạng octal (hệ bát phân)

**Tham số:**

Number

Số cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim MyOct
```

```
    MyOct = Oct(4)' Returns 4.
```

```
    MyOct = Oct(8)' Returns 10.
```

```
    MyOct = Oct(459)' Returns 713
```

```
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

Hex

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Open

**Mô tả:**

Open [PathName as String] For [Mode] As [ID File]

Mỗi khi thấy lệnh **Open**, VB sẽ sẵn sàng cho các thao tác đọc và ghi lên File được cung cấp ở tham số

**Tham số:**

[PathName] : tên và đường dẫn của tập tin cần thao tác.

[Mode] : có năm chế độ mở tập tin được đặt ở tham số [Mode]

[ID File] : chỉ số của tập tin đang thao tác.

**Ghi chú:**

Các dạng thức cơ bản của lệnh **Open** :

**Open** [Pathname] **For Input As** Filenum' mở File và chỉ đọc được thông tin, không ghi lên được.

**Open** [PathName] **For Output As** Filenum' mở File để xuất thông tin. Khi được mở theo dạng này mọi thông tin cũ trên File sẽ bị mất.

Open [PathName] For Append As Filenum' mở File để đọc và ghi tiếp lên được.  
Open [PathName] For Random As Filenum' mở và truy cập ngẫu nhiên các bản ghi và các trường trên File (phải biết được cấu trúc của các bản ghi)  
Open [PathName] For Binary As Filenum' đọc ghi theo Byte. Đây là dạng tổng quát và linh hoạt nhất.

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim TextLine

Open "TESTFILE" For Input As #1' Mo file.

Do While Not EOF(1)

Line Input #1, TextLine' Doc tung dong gan vao bien TextLine

Debug.Print TextLine' In ra man hinh

Loop

Close #1' Dong file.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Print

Line Input

EOF

LOF

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Print

**Mô tả:**

Print #filenumber, [outputlist]

Viết nội dung mới vào file.

**Tham số:**

#filenumber

Tên file (dạng số #n)

outputlist

Danh sách các biến mà bạn muốn lấy nội dung của chúng viết vào file.

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Open "TESTFILE" For Output As #1' Mo file de nhap

Print #1, "This is a test" Dong 1

Print #1, 'Nhap vao 1 dong trang

Print #1, "Zone 1"; Tab; "Zone 2" Zone 1 cach Zone 2 1 khoang tab

Print #1, "Hello"; " "; "World" Returns "Hello World"

Print #1, Spc(5); "5 leading spaces " Returns " 5 leading spaces"

Print #1, Tab(10); "Hello" 1 khoang tab 10 khoang trang

Close #1' Dong file

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Reset

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Put

**Mô tả:**

Put [#Filenum, Position, ByteArray]

Đặt nội dung của mảng [ByteArray] vào vị trí byte thứ [Position] của tập tin có chỉ số [#Filenum].

**Ghi chú:**

Lệnh Put sẽ ghi đè lên mọi thứ và chỉ dùng cho truy cập Random và Binary.

**Ví dụ:**

Put #filenum, , Str ---> sẽ ghi 4 byte bắt đầu ở vị trí byte thứ 1

Dim fnum As Long

Dim b() As Byte

fnum = FreeFile()

Open fname For Binary Access Write As #fnum

str = "Nội dung tập tin"

b = str

Put #fnum, , b

Close #fnum

**Tham khảo thêm:**

Get

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

QBColor

**Mô tả:**

QBColor(color)

Chuyển giá trị color sang các màu cơ bản

**Tham số:**

color

Tên của màu

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số color

0 = Black

1 = Blue

2 = Green

3 = Cyan

4 = Red

5 = Magenta

6 = Yellow

7 = White

8 = Gray  
9 = Light Blue  
10 = Light Green  
11 = Light Cyan  
12 = Light Red  
13 = Light Magenta  
14 = Light Yellow  
15 = Bright White

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Me.BackColor = QBColor(1)'Returns Blue

End Sub

**Tham khảo thêm:**

RGB

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Randomize

**Mô tả:**

Randomize [number]

Khởi tạo bộ phát số ngẫu nhiên

**Tham số:**

number

Giới hạn trên của dãy số ngẫu nhiên (không cần thiết)

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyValue

Randomize' khởi tạo bộ phát số ngẫu nhiên

MyValue = Int((6 \* Rnd) + 1)'Returns từ 1 đến 6

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Rnd

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Replace

**Mô tả:**

Replace(expression, find, replace[, start[, count[, compare]])

Thay thế chuỗi find trong chuỗi expression thành chuỗi replace

**Tham số:**

expression

Chuỗi thay thế

find

Giá trị thay thế

start

Vị trí bắt đầu để tìm giá trị thay thế trong chuỗi thay thế

count

Tìm đến thứ tự thứ count trong chuỗi thay thế

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình tìm kiếm

### **Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim AnyString, MyStr

AnyString = "Hello World" **Khoi tao**

MyStr = Replace(AnyString, "Hel", "AAAAA", 1, -1,  
vbTextCompare)'Returns "AAAAAlo World"

MyStr = Replace(AnyString, "Wor", "BBB", 1, -1, vbTextCompare)'Returns  
"Hello BBBld"

End Sub

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Reset

### **Mô tả:**

Reset

Đóng tất cả các file đã được mở bằng lệnh **Open**.

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim FileNumber

For FileNumber = 1 To 5

Open "TEST" & FileNumber For Output As #FileNumber' **Mở file**

Write #FileNumber, "Hello World" **Ghi dữ liệu vào file.**

Next FileNumber

Reset' **Đóng file và cập nhật dữ liệu vào file**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

[Print](#)

[Return Top](#)

**Tên hàm:**

[RGB](#)

**Mô tả:**

[RGB](#)(red, green, blue)

Chuyển đổi các giá trị đơn sắc thành màu pha

**Tham số:**

red

Giá trị từ 0 - 255

green

Giá trị từ 0 - 255

blue

Giá trị từ 0 - 255

**Ghi chú:**

Dùng cho 3 tham số red ,green, blue

Black = 0, 0, 0

Blue = 0, 0, 255

Green = 0, 255, 0

Cyan = 0, 255, 255

Red = 255, 0, 0

Magenta = 255, 0, 255

Yellow = 255, 255, 0

White = 255, 255, 255

**Ví dụ:**

[Option Explicit](#)

[Private Sub](#) Form\_Load()

    Me.BackColor = [RGB](#)(255, 0, 0)'Returns Red

[End Sub](#)

**Tham khảo thêm:**

[QBColor](#)

[Return Top](#)

**Tên hàm:**

[Right](#)

**Mô tả:**

[Right](#)(string, length)

Cắt chuỗi string từ phải sang length ký tự

**Tham số:**

string

Chuỗi cần cắt

length

Chiều dài chuỗi muốn cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim AnyString, MyStr

AnyString = "Hello World" **Khoi tao**

MyStr = **Right**(AnyString, 1) **Returns "d".**

MyStr = **Right**(AnyString, 7) **Returns "o World".**

MyStr = **Right**(AnyString, 20) **Returns "Hello World".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Left

Len

Mid

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Rmdir

**Mô tả:**

Rmdir path

Xóa thư mục

**Tham số:**

path

Đường dẫn thư mục muốn xóa

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Rmdir "D:\My Folder"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Mkdir

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Rnd

**Mô tả:**

Rnd[(number)]

Phát một số ngẫu nhiên trong khoảng từ 0 đến number

**Tham số:**

number

Giới hạn trên của dãy số ngẫu nhiên

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyValue

Randomize' **khởi tạo bộ phát số ngẫu nhiên**



MyValue = Int((6 \* Rnd) + 1)'Returns tu 1 den 6

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Randomize

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Round

**Mô tả:**

Round(expression [,numdecimalplaces])

Làm tròn

**Tham số:**

expression

Biểu thức cần làm tròn

numdecimalplaces

Số số lẻ sau dấu phẩy

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyRound

MyRound = Round(1.2345, 3)'Returns 1.234

MyRound = Round(1.2346, 3)'Returns 1.235

MyRound = Round(12.345, 1)'Returns 12.3

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Int

Fix

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

RTrim

**Mô tả:**

RTrim(string)

Cắt bỏ tất cả các kí tự trắng bên phải chuỗi string

**Tham số:**

String

Chuỗi cần cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyString, TrimString

MyString = " <-Trim-> " **Khoi tao**

TrimString = LTrim(MyString)' Returns = "<-Trim-> ".

TrimString = RTrim(MyString)' Returns = " <-Trim->".

TrimString = LTrim(RTrim(MyString))' Returns = "<-Trim->".

TrimString = Trim(MyString)' Returns = "<-Trim->".

End Sub

**Tham khảo thêm:**

LTrim

Trim

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

SaveSetting

**Mô tả:**

SaveSetting appname, section, key, setting

Lưu thông tin registry

**Tham số:**

appname

Tên registry

section

Tên section

key

Tên key

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

' lưu một thông tin registry mới

SaveSetting appname:="MyApp", section:="Startup", \_  
Key:="Top", setting:=75

SaveSetting "MyApp", "Startup", "Left", 50

' Xóa key Startup trong MyApp

DeleteSetting "MyApp", "Startup"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

DeleteSetting

GetAllSettings

GetSetting

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Second

**Mô tả:**

Second(time)

Lấy thông tin giây từ chuỗi time

**Tham số:**

time

Thời gian

**Ví dụ:**

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()  
Dim MyTime, MyHour  
    MyTime = #4:35:17 PM# ' Khởi tạo  
    MyHour = Hour(MyTime) ' Returns 17  
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

Hour  
Minute

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Seek

**Mô tả:**

Seek(filenum)

Trả về vị trí hiện tại của con trỏ tập tin.

Hoặc:

Seek [#Filenum, Position]

Dịch chuyển con trỏ tập tin đến vị trí qui định bởi tham số Position

**Tham số:**

filenum

Tên file (dạng số #n)

**Ví dụ:**

Option Explicit

Type Record

ID As Integer

Name As String \* 20

End Type

Private Sub Form\_Load()

Dim MyRecord As Record

Open "TESTFILE" For Random As #1 Len = Len(MyRecord) ' Mở file

Do While Not EOF(1) ' Lặp cho đến khi kết thúc file

Get #1, , MyRecord ' Đọc mẫu tin

Debug.Print Seek(1) ' In số mẫu tin

'Seek #1, 3 'Trở tới vị trí mẫu tin thứ 3

Loop

Close #1 ' Đóng file.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Loc

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

SendKeys

**Mô tả:**

**SendKeys** string[, wait]

Giả lập một sự kiện nhấn phím

**Tham số:**

string

Chuỗi phím muốn gửi đi

wait

Thời gian chờ

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số key

BACKSPACE = {BACKSPACE}, {BS}, or {BKSP}

BREAK = {BREAK}

CAPS LOCK = {CAPSLOCK}

DEL or DELETE = {DELETE} or {DEL}

DOWN ARROW = {DOWN}

END = {END}

ENTER = {ENTER} or ~

ESC = {ESC}

HELP = {HELP}

HOME = {HOME}

INS or INSERT = {INSERT} or {INS}

LEFT ARROW = {LEFT}

NUM LOCK = {NUMLOCK}

PAGE DOWN = {PGDN}

PAGE UP = {PGUP}

PRINT SCREEN = {PRTSC}

RIGHT ARROW = {RIGHT}

SCROLL LOCK = {SCROLLLOCK}

TAB = {TAB}

UP ARROW = {UP}

F1 = {F1}

F2 = {F2}

F3 = {F3}

F4 = {F4}

F5 = {F5}

F6 = {F6}

F7 = {F7}

F8 = {F8}

F9 = {F9}

F10 = {F10}

F11 = {F11}

F12 = {F12}

F13 = {F13}

F14 = {F14}

F15 = {F15}

F16 = {F16}

SHIFT = +

CTRL = ^

ALT = %

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim ReturnValue, I

    ReturnValue = Shell("CALC.EXE", 1)' Run Calculator.

    AppActivate ReturnValue' Activate Calculator.

'Gui một dãy phép cộng từ 1 đến 100

    For I = 1 To 100'

        SendKeys I & "{+}", True

    Next I

    SendKeys "=", True' Tính kết quả

    SendKeys "%{F4}", True' ALT+F4 để đóng chương trình

End Sub

**Tham khảo thêm:**

AppActivate

Shell

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

SetAttr

**Mô tả:**

SetAttr pathname, attributes

Gán thuộc tính cho File và thư mục

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn File hoặc thư mục muốn gán thuộc tính

attributes

Thuộc tính muốn gán

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số attributes

vbNormal = 0

File Bình thường

vbReadOnly = 1

File chỉ đọc

vbHidden = 2

File ẩn

vbSystem = 4

File hệ thống

vbArchive 32

File lưu trữ

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

    SetAttr "TESTFILE", vbHidden' Gan thuộc tính an cho TESTFILE

    SetAttr "TESTFILE", vbHidden + vbReadOnly' Gan thuộc tính an va chi doc  
cho TESTFILE

End Sub

**Tham khảo thêm:**

GetAttr

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Shell

**Mô tả:**

Shell(pathname[,windowstyle])

Khởi động một chương trình ứng dụng khác

**Tham số:**

pathname

Đường dẫn tập tin chạy của chương trình đó

windowstyle

Chế độ hiển thị của trình ứng dụng đó

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số windowstyle

vbHide = 0

Chế độ ẩn

vbNormalFocus = 1

Chế độ bình thường có Focus

vbMinimizedFocus = 2

Chế độ thu nhỏ có Focus

vbMaximizedFocus = 3

Chế độ phóng to

vbNormalNoFocus = 4

Chế độ bình thường không có Focus

vbMinimizedNoFocus = 6

Chế độ thu nhỏ không có Focus

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAppID, ReturnValue

    AppActivate "Microsoft Word" Activate Microsoft

' Ham AppActivate co the su dung gia tri do hm shell tra ve

MyAppID = Shell("C:\WORD\WINWORD.EXE", 1)' Run Microsoft Word.

AppActivate MyAppID' Activate Microsoft

' Word.

ReturnValue = Shell("c:\EXCEL\EXCEL.EXE", 1)' Run Microsoft Excel.

AppActivate ReturnValue' Activate Microsoft

' Excel.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

AppActivate

SendKeys

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Sin

**Mô tả:**

Sin(number)

Lấy Sin của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAngle, MyCosecant

MyAngle = 1.3' Khoi tao

MyCosecant = 1 / Sin(MyAngle)' Tinh cosecant.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Atn

Cos

Sqr

Tan

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Space

**Mô tả:**

Space(number)

Trả về chuỗi number khoảng trắng

**Tham số:**

number

Số khoảng trắng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyString

MyString = Space(10)'Returns " "

MyString = "Hello" & Space(10) & "World" Returns "Hello World"

End Sub

..... **Return Top** .....

### **Tên hàm:**

Split

### **Mô tả:**

Split(expression[, delimiter[, limit[, compare]])

Tách chuỗi expression thành các chuỗi con với dấu phân cách delimiter

### **Tham số:**

expression

Chuỗi cần tách

delimiter

Dấu phân cách giữa các từ trong chuỗi cần tách

limit

Số từ cần tách, tính từ trái sang

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình tìm kiếm

### **Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

### **Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim aSplit() As String

Dim Names(1 To 5) As String

Dim MyStr As String

Names(1) = "A"

Names(2) = "B"

Names(3) = "C"

Names(4) = "D"

Names(5) = "E"



MyStr = Join(Names(), "/")'Returns "A/B/C/D/E"

aSplit = Split(MyStr, "/", 5)'Returns aSplit(0)="A",...,aSplit(4)="E"

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Join

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Sqr

**Mô tả:**

Sqr(number)

Lấy căn bậc 2 của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MySqr

MySqr = Sqr(4)' Returns 2.

MySqr = Sqr(23)' Returns 4.79583152331272.

MySqr = Sqr(0)' Returns 0.

MySqr = Sqr(-4)' Loi, do khong the lay can cua 1 so am

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Sin

Cos

Atn

Tan

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Str

**Mô tả:**

Str(number)

Chuyển đổi số Number sang chuỗi

**Tham số:**

Number

Số muốn chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyString

MyString = Str(459)' Returns " 459".

MyString = Str(-459.65)' Returns "-459.65".

MyString = Str(459.001)' Returns " 459.001".

End Sub

**Tham khảo thêm:**

FormatCurrency

FormatNumber

FormatPercent

Val

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

StrComp

**Mô tả:**

StrComp(string1, string2[, compare])

So sánh hai chuỗi string1 và string2

**Tham số:**

string1

Chuỗi so sánh 1

string2

Chuỗi so sánh 2

compare

Chỉ rõ kiểu dữ liệu để so sánh trong quá trình tìm kiếm

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số compare

vbUseCompareOption = -1

Chế độ tùy chọn, VB sẽ tự động lựa loại dữ liệu thích hợp

vbBinaryCompare = 0

So sánh nhị phân

vbTextCompare = 1

So sánh chuỗi

vbDatabaseCompare = 2

So sánh dữ liệu

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

string1 nhỏ hơn string2 = -1

string1 bằng string2 = 0

string1 lớn hơn string2 = 1

string1 hoặc string2 Null = Null

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyStr1, MyStr2, MyComp

MyStr1 = "ABCD": MyStr2 = "abcd" **Khởi tạo**

MyComp = StrComp(MyStr1, MyStr2, 1)' Returns 0.

MyComp = StrComp(MyStr1, MyStr2, 0)' Returns -1.

MyComp = StrComp(MyStr2, MyStr1)' Returns 1.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

StrConv

**Mô tả:**

StrConv(string, conversion, LCID)

Chuyển chuỗi string sang một định dạng khác (ví dụ Unicode)

**Tham số:**

string

Chuỗi cần chuyển

conversion

Chế độ muốn chuyển

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số conversion

vbUpperCase = 1

Chuyển sang chữ hoa

vbLowerCase = 2

Chuyển sang chữ thường

vbProperCase 3

Chuyển sang chế độ viết hoa chữ cái đầu tiên của mỗi từ

vbWide\* = 4\*

Chuyển từ narrow (single-byte) characters sang wide (double-byte) characters.

vbNarrow\* = 8\*

Chuyển từ wide (double-byte) characters sang narrow (single-byte) characters.

vbKatakana\*\* = 16\*\*

Chuyển từ Hiragana characters sang Katakana characters.

vbHiragana\*\* = 32\*\*

Chuyển từ Katakana characters sang Hiragana characters.

vbUnicode = 64

Chuyển sang chế độ Unicode sử dụng code mặc định của hệ thống

vbFromUnicode = 128

Chuyển từ Unicode sang mã mặc định của hệ thống

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim i As Long

Dim x() As Byte

x = StrConv("ABCDEFGF", vbFromUnicode)' Convert string.

For i = 0 To UBound(x)

Debug.Print x(i)

Next

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

String

**Mô tả:**

String (Num as Long, character)

Trả về một chuỗi (theo dạng variant) gồm các ký tự lặp lại. Ký tự lặp lại là ký tự đầu của biểu thức chuỗi được truyền ở tham số thứ hai của hàm (character).

**Tham số:**

Tham số (Num) xác nhận số lần lặp lại ký tự (character).

**Ví dụ:**

str = string (5, "a")

str = string (5, "abc")

str = string (5, 97)

cả 3 ví dụ này đều cho ra chuỗi "aaaaa"

**Tham khảo thêm:**

Space

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

StrReverse

**Mô tả:**

StrReverse(expression)

Đảo chuỗi expression

**Tham số:**

expression

Chuỗi cần đảo

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim sReverse As String

sReverse = StrReverse("1234567")' Returns "7654321"

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Switch

**Mô tả:**

Switch(expr-1, value-1[, expr-2, value-2 ... [, expr-n,value-n]])

Cấu trúc rẽ nhánh đa điều kiện

**Tham số:**

expr

Biểu thức

value

Giá trị trả về nếu đúng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Function MatchUp(CityName As String)

    MatchUp = Switch(CityName = "London", "English", CityName \_  
                    = "Rome", "Italian", CityName = "Paris", "French")

End Function

Private Sub Form\_Load()

Dim Result

    Result = MatchUp("London")' Returns English

    Result = MatchUp("Rome")' Returns Italian

    Result = MatchUp("Paris")' Returns French

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Choose

If

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Tan

**Mô tả:**

Tan(Number)

Lấy tang của số Number

**Tham số:**

Number

Số cần tính

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyAngle, MyCotangent

    MyAngle = 1.3' **Khoi tao**

    MyCotangent = 1 / Tan(MyAngle)' **Tinh cotangent.**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Cos

Sin

Sqr

Atn

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

TimeSerial

**Mô tả:**

TimeSerial(hour, minute, second)

Chuyển các thông số rời rạc của thời gian thành một chuỗi thời gian

**Tham số:**

hour

Giờ

minute

Phút

second

Giây

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime

MyTime = TimeSerial(16, 35, 17)' Returns 4:35:17 PM.

End Sub

**Tham khảo thêm:**

DateSerial

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

TimeValue

**Mô tả:**

TimeValue(time)

Chuyển thời gian dạng chuỗi sang giá trị

**Tham số:**

time

Thời gian cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyTime

MyTime = TimeValue("4:35:17 PM")' Returns 4:35:17 PM

End Sub

**Tham khảo thêm:**

DateValue

..... [Return Top](#) .....

**Tên hàm:**

Trim

**Mô tả:**

Trim(string)

Cắt bỏ tất cả các kí tự trắng dư bên trái, bên phải và ở giữa chuỗi string

**Tham số:**

String

Chuỗi cần cắt

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyString, TrimString

MyString = " <-Trim-> " **Khoi tao**

TrimString = LTrim(MyString)' **Returns = "<-Trim-> "**.

TrimString = RTrim(MyString)' **Returns = " <-Trim->".**

TrimString = LTrim(RTrim(MyString))' **Returns = "<-Trim->".**

TrimString = Trim(MyString)' **Returns = "<-Trim->".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

LTrim

Rtrim

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

TypeName

**Mô tả:**

TypeName(varname)

Xem tên kiểu dữ liệu của biến varname

**Tham số:**

varname

Biến muốn xem

**Ghi chú:**

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

object type

Là một objecttype

Byte

Kiểu Byte

Integer

Kiểu Integer

Long

Kiểu Long integer

Single

Kiểu Single

Double

Kiểu Double

Currency

Kiểu Currency

Decimal

Kiểu Decimal

Date

Kiểu Date

String

Kiểu String

Boolean

Kiểu Boolean

Error

Giá trị lỗi

Empty

Chưa khởi tạo

Null

Không có dữ liệu

Object

Là một object

Unknown

Chưa biết

Nothing

Không thuộc loại nào

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim NullVar, MyType, StrVar As String, IntVar As Integer, CurVar As  
Currency

Dim ArrayVar(1 To 5) As Integer

NullVar = Null' Gan gia tri Null cho bien NullVar

MyType = TypeName(StrVar)' Returns "String".

MyType = TypeName(IntVar)' Returns "Integer".

MyType = TypeName(CurVar)' Returns "Currency".

MyType = TypeName(NullVar)' Returns "Null".

MyType = TypeName(ArrayVar)' Returns "Integer()".

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

UCase

**Mô tả:**

UCase(string)

Chuyển toàn bộ chữ trong chuỗi string thành chữ hoa

**Tham số:**

string



Chuỗi cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim UpperCase, LowerCase

LowerCase = "Hello WORLD 1234" **Khởi tạo**

UpperCase = UCase(UpperCase) **Returns "HELLO WORLD 1234".**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Lcase

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Unlock

**Mô tả:**

Unlock [#Filenum, Expression]

Mở khoá tập tin, tham số sử dụng như Lock.

**Ghi chú:**

Cần bảo đảm loại bỏ tất cả các khoá với câu lệnh Unlock tương ứng trước khi đóng tập tin hoặc thoát khỏi chương trình(các đối số phải tương hợp chính xác). Nếu không tập tin có thể bị rối loạn.

**Ví dụ:**

Lock #Filenum, 1 To 100 ---> sẽ khoá 100 byte từ byte thứ 1

Unlock #Filenum, 1 To 100 ---> sẽ mở khoá 100 byte từ byte thứ 1

**Tham khảo thêm:**

Lock

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Val

**Mô tả:**

Val(string)

Chuyển chuỗi string thành số

**Tham số:**

String

Chuỗi cần chuyển

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyValue

MyValue = Val("2457") **Returns 2457.**

MyValue = Val(" 2 45 7") **Returns 2457.**

MyValue = Val("24 and 57") **Returns 24.**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

FormatCurrency

FormatNumber

FormatPercent

Str

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

VarType

**Mô tả:**

VarType(varname)

Xem giá kiểu dữ liệu của biến varname

**Tham số:**

varname

Biến muốn xem

**Ghi chú:**

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

vbEmpty = 0

Chưa khởi tạo

vbNull = 1

Không có dữ liệu

vbInteger = 2

Kiểu Integer

vbLong = 3

Kiểu Long integer

vbSingle = 4

Kiểu Single

vbDouble = 5

Kiểu Double

vbCurrency = 6

Kiểu Currency

vbDate = 7

Kiểu Date

vbString = 8

Kiểu String

vbObject = 9

Là một Object

vbError = 10

Giá trị lỗi

vbBoolean = 11

Kiểu Boolean

vbVariant = 12

Kiểu Variant

vbDataObject = 13

Là một DataObject

vbDecimal = 14

Kiểu Decimal

vbByte = 17

Kiểu Byte

vbUserDefinedType = 36

1 kiểu xác định trong Variant

vbArray = 8192

Kiểu Array

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim IntVar, StrVar, DateVar, MyCheck

' **Khoi tao cac bien**

IntVar = 459: StrVar = "Hello World": DateVar = #2/12/1969#

MyCheck = VarType(IntVar)' Returns 2.

MyCheck = VarType(DateVar)' Returns 7.

MyCheck = VarType(StrVar)' Returns 8.

End Sub

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Weekday

**Mô tả:**

Weekday(date, [firstdayofweek])

Xem tại thời điểm date là thứ mấy

**Tham số:**

date

Ngày tháng

firstdayofweek

Ngày đầu tiên trong tuần

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số firstdayofweek

vbUseSystem = 0

Sử dụng NLS API setting.

VbSunday = 1

Sunday (default)

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

\*\*\*\*\*Giá trị trả về\*\*\*\*\*

VbSunday = 1

Sunday

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate, MyWeekDay, MyNameWeekDay

MyDate = #8/10/2003# ' **Khoi tao**

MyWeekDay = Weekday(MyDate) ' **Returns 1**

MyNameWeekDay = WeekdayName(MyWeekDay, True) ' **Returns "Sun"**

MyNameWeekDay = WeekdayName(MyWeekDay) ' **Returns "Sunday"**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

WeekdayName

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

WeekdayName

**Mô tả:**

WeekdayName(weekday, abbreviate, firstdayofweek)

Chuyển weekday từ giá trị sang chuỗi

**Tham số:**

weekday

Ngày cần chuyển

abbreviate

Viết tắt

firstdayofweek

Ngày đầu tiên trong tuần

**Ghi chú:**

Dùng cho tham số firstdayofweek

vbUseSystem = 0

Sử dụng NLS API setting.

VbSunday = 1

Sunday (default)

vbMonday = 2

Monday

vbTuesday = 3

Tuesday

vbWednesday = 4

Wednesday

vbThursday = 5

Thursday

vbFriday = 6

Friday

vbSaturday = 7

Saturday

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate, MyWeekDay, MyNameWeekDay

MyDate = #8/10/2003# ' **Khoi tao**

MyWeekDay = Weekday(MyDate) ' **Returns 1**

MyNameWeekDay = WeekdayName(MyWeekDay, True) ' **Returns "Sun"**

MyNameWeekDay = WeekdayName(MyWeekDay) ' **Returns "Sunday"**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

WeekDay

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Write

**Mô tả:**

Write [#Filenum, Expression]

Ghi lên File

**Tham số:**

#Filenum : chỉ số của tập tin cần ghi.

Expression : giá trị muốn ghi.

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyIndex, FileNumber

For MyIndex = 1 To 5

```
FileNumber = FreeFile' Gan FileNumber = Trong
Open "TEST" & MyIndex For Output As #FileNumber' mo file
Write #FileNumber, "This is a sample.'" Ghi vào file
Close #FileNumber' Dong file
Next MyIndex
End Sub
```

**Tham khảo thêm:**

Open  
FreeFile

..... **Return Top** .....

**Tên hàm:**

Year

**Mô tả:**

Year(date)

Lấy thông tin năm từ chuỗi date

**Tham số:**

date

Ngày tháng

**Ví dụ:**

Option Explicit

Private Sub Form\_Load()

Dim MyDate, MyYear

MyDate = #8/10/2003#' **Khoi tao**

MyYear = Day(MyDate)' **Returns 2003**

End Sub

**Tham khảo thêm:**

Day  
Month

