

Visual Basic 6.0

Osnove VB

Funkcije

INSTR, LEFT, RIGHT, LEN, MID
VAL, INT, FIX, CINT, RND, RANDOMIZE
CHR, ASC, SQR

Znakovne funkcije

Znakovne funkcije operišu nad znakovnim izrazima. Najvažnije znakovne funkcije su sljedeće.

Funkcija	Образложење	Примјер
<code>Len(x\$)</code>	Рачуна број знакова (дужину) низа	<code>L% = Len("Program")</code> (L добија вриједност 7)
<code>Mid(x\$, n, m)</code>	<u>Издваја из знаковног низа x\$, m знакова, почињући од позиције n.</u>	<code>T1\$ = "Razred"</code> <code>T2\$ = Mid(T1, 4, 3)</code> Варијабли T2 придружује се низ "red")
<u><code>InStr([n,]x\$, y\$)</code></u>	Проналази у знаковном низу x\$ позицију низа y\$, почињући претраживање од позиције n.	<code>n% =</code> <u><code>InStr(3, "Kaladont", "a")</code></u> (Резултат: n = 4)

ZNAKOVNI TIP (*STRING*)

U programskom jeziku *Visual Basic* postoji veliki broj gotovih funkcija koje rade sa ovim tipom podataka:

- ***LCase(UlazniString)*** – vrši konverziju svih velikih u mala slova.
- ***UCase(UlazniString)*** – vrši konverziju svih malih u velika slova.
- ***Left(UlazniString, BrojSlova)*** - od zadanog teksta izdvaja pod tekst određene dužine (*BrojSlova*) sa lijeve strane teksta od prvog znaka.
- ***Right(UlazniString, BrojSlova)*** - od zadanog teksta izdvaja pod tekst određene dužine (*BrojSlova*) sa desne strane teksta od krajnjeg znaka.
- ***Mid(UlazniString, Pozicija[, Dužina])*** - od zadanog teksta izdvaja pod tekst zadanog broja karaktera (*Dužina*), od startnog znaka (*Pozicija*).
- ***Len(str)*** - daje broj znakova u zadanom tekstu.
[*Len("Mihailo")*, daje 7] i [*Len("123456")*, daje 6]
- ***InStr([start,] string1, string2 [, compare])*** - Vraća poziciju prvo pronađenog teksta (*string2*) u zadanom tekstu (*string1*).

- ***Trim(string)*** - pravi tekst bez praznih karaktera na početku i kraju teksta.
- ***LTrim(string)*** - pravi tekst bez praznih karaktera na početku teksta.
- ***RTrim(string)*** - pravi tekst bez praznih karaktera na kraju teksta.
- ***StrRev(str)*** - daje tekst sa obrnutim redoslijedom znakova.
- ***Chr(broj)*** – vrši konverziju broja u tekst, prema ASCII standardu.
- ***Asc(slovo)*** - vrši konverziju prvog slova teksta u broj, prema ASCII standardu.
- ***Replace(expression, find, replacewith[, start[, count]])***

DATUMSKI TIP (*DATE*)

- 1) ***now()*** - uzima sistemsko vrijeme sa računara, a na svom 2) ***DateValue(string)*** - koja uzima string i od njega pravi datum.
- 3) ***TimeValue(string)*** - koja uzima string i od njega pravi vrijeme.
- 4) ***CDate(broj)*** - od realnog broja pravi datum.
- 5) ***Day(Datum)*** - daje broj dana u trenutnom mjesecu, kada je ulazna vrijednost u ovu funkciju datum.
- 6) ***Month(Datum)*** - daje broj mjeseca u trenutnoj godini.
- 7) ***Year(Datum)*** - daje broj godina u trenutnom datumu.
- 8) ***Hour(Datum)*** - izdvaja dio datuma koji sadrži sat.
- 9) ***Minute(Datum)*** - izdvaja dio datuma koji sadrži minute.
- 10) ***Second(Datum)*** - izdvaja dio datuma koji sadrži sekunde.

VB Funkcije sa stringovima

```
Dim a, b, c, d, e, f As String
Private Sub Form_Load()
a = "Univerzitet u Banjoj Luci"
    MsgBox a
    b = InStr(1, a, "Banjoj")
    MsgBox b
    c = Left(a, 11)
    MsgBox c
    d = Right(a, 6)
    MsgBox d
    e = Len(a)
    MsgBox e
    f = Mid(a, 1, 11)
    MsgBox f
End Sub
```

VB Funkcije sa stringovima

- MID vraća dio stringa
- MID vrši zamjenu dijela string varijable s nekim drugim stringom

```
MID (STRING, BROJ1, BROJ2)  
MID (STRING1, BROJ1, BROJ2) =STRING2
```

```
Dim A As String
```

```
A = "Gdje je srpska?"
```

```
MsgBox(Mid(A, 9, 7))
```


VB Funkcije sa stringovima

```
Private Sub Form1_Load
    a = " Univerzitet u Banjoj Luci"
    MsgBox(a)
    b = InStr(1, a, "Banjoj")
    MsgBox(b)
    c = InStrRev(a, "Luci")
    MsgBox(c)
End Sub
```

b=16

c= 23

Znakovne funkcije

Zadatak : Sastaviti VB program koji će obavijestiti korisnika o tome koliko je upisao znakova u prozoru TextBox funkcije.

"

```
Dim unos As String
```

```
Dim n As Integer
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Dim unos As String, n As Integer
```

```
        unos = InputBox("")
```

```
        n = Len(unos)
```

```
        MsgBox("Upisali ste " & n & " znakova. ")
```

```
End Sub
```

Znakovne funkcije

Zadatak : Sastaviti VB program koji će u unesenom nizu znakova pronaći željeni znak i obavijestiti korisnika na kojoj poziciji se taj znak nalazi u unesenom znakovnom nizu.

Znakovne funkcije

```
Dim unos As String
```

```
Dim znak As String
```

```
Dim n As Integer
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    unos = InputBox("Unesite niz znakova:")
```

```
    znak = InputBox("Unesite znak koji se trazi u nizu znakova")
```

```
    n = InStr(1, unos, znak)
```

```
    MsgBox "U unesenom nizu: " & unos & " trazen znak "_  
    & znak & " nalazi se na poziciji " & n & "."
```

```
End Sub
```

Znakovne funkcije

Zadatak 3: Sastaviti VB program koji će iz unesenog imena i prezimena neke osobe, izdvojiti ime i prezime i ispisati ih pojedinačno.

`Dim unos As String` 'varijabla koja ce sadrzati upisano ime i
'prezime osobe

`Dim ime As String`

`Dim prezime As String`

`Dim n As Integer` 'varijabla cija ce vrijednost odgovarati 'polozaju
razmaka u upisanom imenu i prezimenu

`Dim duzina As Integer` 'ukupan broj znakova u unesenom imenu i
'prezimenu, racunajuci i razmak

```
Private Sub Form_Load()
```

```
unos = InputBox("Unesite ime i prezime osobe:")
```

```
duzina = Len(unos)
```

```
n = InStr(1, unos, " ")
```

```
ime = Mid(unos, 1, n)
```

```
prezime = Mid(unos, n + 1, duzina)
```

```
MsgBox "Ime osobe je " & ime
```

```
MsgBox "Prezime osobe je " & prezime
```

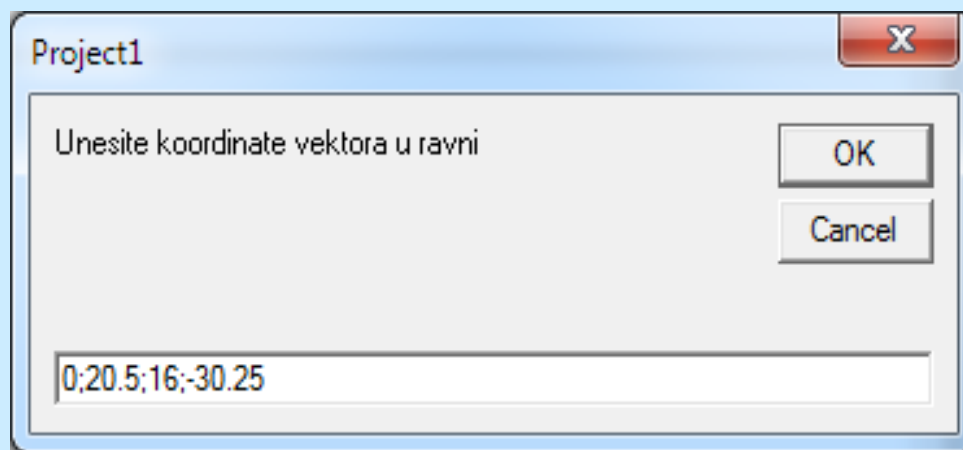
```
End Sub
```


Pretvaračke funkcije

Функције		Примјер
CBool(x), CInt(x), <u>CMsg(x)</u> , <u>Cdbl(x)</u> , <u>CStr(x)</u>	Аргумент x представља вриједност која се претвара.	

Zadatak

Sastaviti VB program koji će omogućiti unos koordinata vektora u ravni koristeći samo jednu `InputBox()` funkciju. Unos koordinata početne i krajnje tačke treba da se izvršu u sljedećem obliku: `x0;y0;x1;y1;` , na primjer:



```
Dim unos As String
Dim x0 As Double
Dim y0 As Double
Dim x1 As Double
Dim y1 As Double
Dim n1 As Integer
Dim n2 As Integer
Dim duzina As Integer
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    unos = InputBox("Unesite koordinate vektora u ravni", , _
```

```
"0;20.5;16;-30.25")
```

```
    duzina = Len(unos)
```

```
    n1 = 1
```

```
    n2 = InStr(n1, unos, ";")
```

```
    x0 = CDBl(Mid(unos, n1, n2 - n1))
```

```
    n1 = n2 + 1
```

```
    n2 = InStr(n1, unos, ";")
```

```
    y0 = CDBl(Mid(unos, n1, n2 - n1))
```

```
    n1 = n2 + 1
```

```
    n2 = InStr(n1, unos, ";")
```

```
    x1 = CDBl(Mid(unos, n1, n2 - n1))
```

```
    n1 = n2 + 1
```

```
    y1 = CDBl(Mid(unos, n1, duzina - n2))
```

```
    MsgBox x0 & " " & y0 & " " & x1 & " " & y1
```

```
End Sub
```

Mjenja prvo slovo u riječi

```
Private Sub Form_Load()  
Dim ime, pravilno As String  
ime = InputBox("upiši ime")  
pravilno = UCase(Left(ime, 1)) + LCase(Right(ime, Len(ime) - 1))  
MsgBox pravilno, , ime  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
Dim Ime, Prezime, imePrezime As String  
Ime = InputBox("Unesi Ime?")  
Prezime = InputBox("Unesi Prezime")  
  
imePrezime = Ime + " " + Prezime  
MsgBox imePrezime  
  
End Sub
```

```
Text = Trim(" 123456789 ")
```

```
MsgBox Len(Text) ' Ispisuje 9
```

```
MsgBox Left(Text, 3) ' Ispisuje "123"
```

```
MsgBox Right(Text, 2) ' Ispisuje "89"
```

```
MsgBox Mid(Text, 3, 4) ' Ispisuje "3456"
```

```
Text = "String za test"
```

```
MsgBox InStr(1, Text, "t") ' Ispisuje 2
```

```
MsgBox InStr(3, Text, "t") ' Ispisuje 11
```

```
MsgBox InStr(13, Text, "e") ' Ispisuje 0 posto nije  
nasao
```