

Lucrearea de laborator nr 3

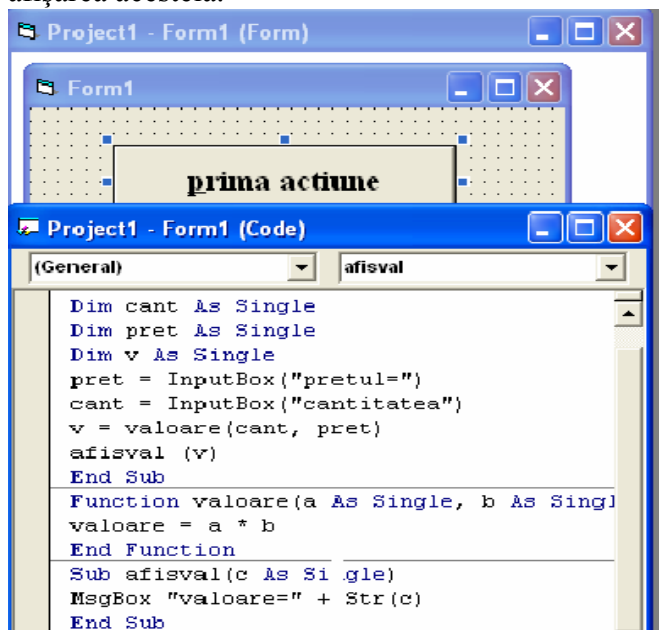
1. Să se scrie o procedură VB care să permită afișarea codului ASCII al unui caracter introdus de la tastatură, un caracter al cărui cod ASCII se introduce de la tastatură și poziția unui subșir în cadrul unui șir.

Iată conținutul acestei proceduri:

```
Dim n, l1, l2 As String * 1
Dim cod, x As Byte
Dim sir1, sir2 As String * 20
n = InputBox("Caracterul al cărui cod ASCII se cere ")
MsgBox "Codul ASCII al caracterului " + n + " este " + Str(Asc(n))
cod = InputBox("Codul ASCII pentru un caracter ")
MsgBox "Caracterul cu codul ASCII " + Str(cod) + " este " + Chr(cod)
sir1 = InputBox("Introduceți primul text")
sir2 = InputBox("Introduceți al doilea text")
l1 = Len(sir1)
l2 = Len(sir2)
x = InStr(Left(sir1, l1), Left(sir2, l2))
MsgBox "Textul " + sir2 + " este pe poziția " + Str(x) + " în textul " + sir1
sir1 = UCase(sir1)
MsgBox "Primul text introdus și scris cu litere mari este " + sir1
```

2. Se citesc de la tastatură cantitatea și prețul unui produs. Să se construiască un proiect VB care conțină un buton de comandă cu testul Prima acțiune și care să preia datele de intrare și să calculeze și să afișeze valoarea produsului. Se va utiliza o funcție pentru calculul valorii și o procedură pentru afișarea acesteia pe ecran.

În continuarea vom exemplifica prin construirea unei aplicații care să conțină un singur buton de comandă, acesta va purta numele "**Prima acțiune**", evenimentul declanșat de acționarea acestuia va fi calculul valorii unui produs, cunoscând cantitatea și prețul, și apelând la o funcție (pentru calculul valorii) și o procedură pentru afișarea acesteia.



3. Să consideră, spre exemplificare, următoarea situație: Un grup de operații pot fi grupate într-o procedură care are un grad mare de generalitate în sensul că ea este necesar a se executa în cadrul programul destinat rezolvării mai multor probleme, de multe ori total diferite. În această situație putem construi o procedură de tip subrutine care să poată fi apelată ori de câte ori avem nevoie în cadrul unui cod. Să presupunem că dorim să rezolvăm o ecuație de gradul II de forma $ax^2+bx+c=0$, cunoscând, ca date introduse de la tastatură, coeficienții a, b, c ai acesteia.

Rem Declaram variabilele globale a, b și c

Dim a As Single

Dim b As Single

Dim c As Single

Rem Construim programul principal aferent butonului

Rem Command1 prezent în forma proiectului

Sub Command1_Click()

pa_a = InputBox("Coeficientul lui x^2 =")

pa_b = InputBox("Coeficientul lui x^1 =")

pa_c = InputBox("Coeficientul lui x^0 =")

ecuatie pa_a, pa_b, pa_c

End Sub

Rem Construim procedura subrutină utilizator

Sub ecuatie(pf_a As Single, pf_b As Single, pf_c As Single)

Dim delta, x1, x2 As Single

delta = pf_b * pf_b - 4 * pf_a * pf_c

If delta >= 0 Then

 x1 = (-pf_b - Sqr(delta)) / (2 * pf_a)

 x2 = (-pf_b + Sqr(delta)) / 2 / pf_a

 MsgBox "x1=" + Str(x1) + " x2=" + Str(x2)

Else

 MsgBox ("imposibil pe R")

End If

End Sub