

Azterketa 2. partziala: Informatika I**1. (1.5 puntu)**

```
Private Sub Exekutatu_Click()  
    Dim batura As Integer  
    batura = Val(Text1.Text) + Val(Text2.Text)  
    Picture1.Print "Batura= " & batura  
End Sub  
  
Private Sub Ezabatu_Click()  
    Text1.Text = ""  
    Text2.Text = ""  
    Picture1.Cls  
End Sub  
  
Private Sub Irten_Click()  
    End  
End Sub
```

2. (3 puntu)

```
Dim arau_haustea As Integer  
Dim kantitatea As Single  
Dim arinak As Integer  
Dim larriak As Integer  
Dim oso_larriak As Integer  
Dim arinak_kantitatea As Single  
Dim larriak_kantitatea As Single  
Dim oso_larriak_kantitatea As Single  
Dim erroreaBai As Boolean  
  
arinak = 0  
larriak = 0  
oso_larriak = 0  
arinak_kantitatea = 0  
larriak_kantitatea = 0  
oso_larriak_kantitatea = 0  
Do  
    arau_haustea = InputBox("Egindako arau-haustea: ")  
    kantitatea = InputBox("Arau-haustearen kantitatea: ")  
    Select Case arau_haustea  
        Case 0:  
            Case 1: arinak = arinak + 1  
                    arinak_kantitatea = arinak_kantitatea + kantitatea  
            Case 2: larriak = larriak + 1  
                    larriak_kantitatea = larriak_kantitatea + kantitatea  
            Case 3:  
                oso_larriak = oso_larriak + 1  
                oso_larriak_kantitatea = oso_larriak_kantitatea + kantitatea  
            Case Else:  
                MsgBox ("errorea gertatu da. Arau-haustea 1, 2 edo 3 izan behar du ")  
    End Select  
Loop Until arau_haustea = 0 And kantitatea = 0  
MsgBox ("Estatistikak: " & vbCrLf & _  
    vbCrLf & "Arau-hauste arinak: " & arinak & vbCrLf & "Kantitatea: " & arinak_kantitatea & vbCrLf & _  
    vbCrLf & "Arau-hauste larriak: " & larriak & vbCrLf & "Kantitatea: " & larriak_kantitatea & vbCrLf & _  
    vbCrLf & "Arau-hauste oso-larriak: " & oso_larriak & vbCrLf & "Kantitatea: " & oso_larriak_kantitatea)
```

Azterketa 2. partziala: Informatika I**3. (5.5 puntu)**

Programa nagusiko aldagaiak:

Const produktuKop As Integer = 100

Const txartelKop As Integer = 200

Dim produktuak(1 To produktuKop) As Single 'produktuen prezioak gordetzeko

Dim txartelak(1 To txartelKop) As Single 'bezeroak fidelitate txartelean duen gastua gordetzeko

Prozedurak:

Private Sub produktuakEguneratu(produktuak() As Single)

'Aurrebaldintza: produktuKop adina prezio daude teklaturik irakurtzeko

'Postbaldintza: produktuak parametroan produktuen prezioak daude gordeta. produktuKop adina prezio

Dim pKodea As Integer

For pKodea = 1 To produktuKop

 produktuak(pKodea) = InputBox(pKodea & ".produktuaren prezioa:")

Next pKodea

End Sub

Private Sub erosketakErregistratu(produktuak() As Single, txartelak() As Single)

'Aurrebaldintza: produktuak taulan produktuen prezioak daude, guztira produktuKop adina

' txartelak taulan azkeneko deskontutik bezeroek eginda daramatzaten gastuak daude.

'Postbaldintza: txartelak taulan bezero baten erosketak erregistratu dira

Dim pKodea As Integer

Dim kantitatea As Integer

Dim zenbakia As Integer

Dim faktura As Single, faktura2 As Single, deskontua As Single

faktura = 0

'bezeroaren txartel zenbakia irakurri

zenbakia = InputBox("bezeroaren txartel zenbakia: ")

'erosketak prozesatu faktura totala kalkulatz

Do

 pKodea = InputBox("produktu Kodea")

 kantitatea = InputBox("kantitate: ")

 If pKodea > 0 And pKodea <= produktuKop Then

 faktura = faktura + kantitatea * produktuak(pKodea)

 End If

Loop Until pKodea = 0 And kantitatea = 0

'bezeroaren txartelean erosketaren totala erregistratu

txartelak(zenbakia) = txartelak(zenbakia) + faktura

'ikusi deskonturik baduen eta faktura pantailaratu

If txartelak(zenbakia) > 300 Then

 deskontua = faktura * 0.02

 faktura2 = faktura - deskontua

 txartelak(zenbakia) = txartelak(zenbakia) - 300

 MsgBox ("Faktura: " & faktura & "-" & deskontua & "=" & faktura2 & " euro")

Else

 MsgBox ("Faktura: " & faktura & " euro")

End Sub

Azterketa 2. partziala: Informatika I

Private Sub batezbestekoa(txartelak() As Single)

'Aurrebaldintza: txartelak taulan azkeneko deskontutik bezeroek eginda daramatzaten gastuak daude.

'Postbaldintza: Batezbestekoa eta batezbestekoa baino gastu handiagoa duten bezeroen kopurua

'
pantailaratu da

Dim batezbestekoa As Single

Dim zenbakia As Integer

Dim kont As Integer

kont = 0

For zenbakia = 1 To bezeroKop

 batura = batura + txartelak(zenbakia)

Next zenbakia

batezbestekoa = batura / bezeroKop

For zenbakia = 1 To bezeroKop

 If batezbestekoa < txartelak(zenbakia) Then

 kont = kont + 1

 End If

Next zenbakia

MsgBox ("Batezbestekoa: " & batezbestekoa)

MsgBox ("Batezbestekoa baino gastu handiagoa duten bezero kopurua: " & kont)

End Sub