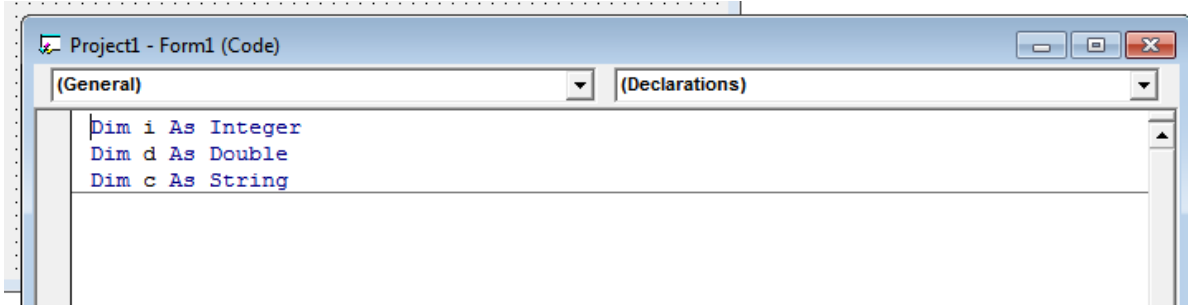


MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-1

Uygulama 1) Aşağıdaki genel (global) değişken tanımlamalarını VB üzerinde yapınız. Süre 10 dak.

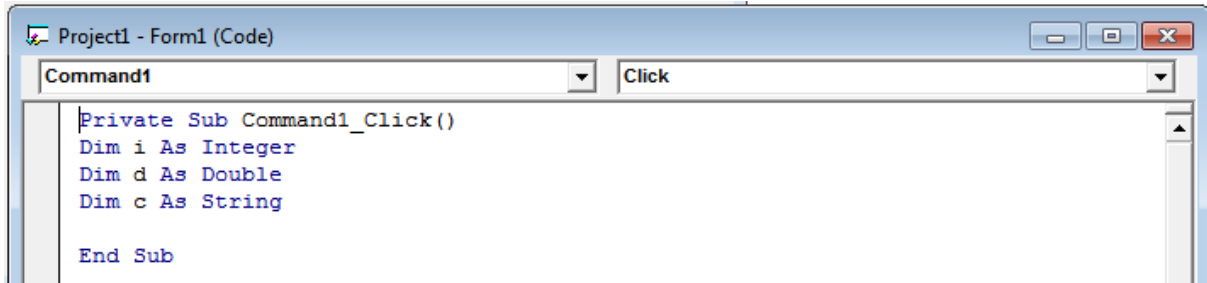
- İki adet ondalıklı sayı tanımlaması yapınız
- İki adet tamsayı tanımlaması yapınız
- Dört adet karakter tanımlaması yapınız



The screenshot shows the Visual Basic Code Editor window titled "Project1 - Form1 (Code)". The "Declarations" tab is selected, and the following code is entered:

```
Dim i As Integer  
Dim d As Double  
Dim c As String
```

Uygulama 2) Aşağıdaki yerel (local) değişken tanımlamalarını VB üzerinde yapınız. Süre 10 dak.



The screenshot shows the Visual Basic Code Editor window titled "Project1 - Form1 (Code)". The "Click" event for "Command1" is selected, and the following code is entered:

```
Private Sub Command1_Click()  
Dim i As Integer  
Dim d As Double  
Dim c As String  
  
End Sub
```

Uygulama 3) aşağıda daha önce tanımladığınız değişkenleri uygun değer atadıktan sonra msgbox() fonksiyonu kullanarak ekrana yazdırın. Süre 25 dak.

- Label1.caption ekle
- text1.text ile değişkenlere değer ata
- text1.text ile label1.caption a veri girişi yap
- text1.text ile label1.caption a değere çevrilmiş veri girişi yap

Uygulama 4) Kürenin hacmini ve yüzey alanını hesaplayan aşağıdaki Visual Basic programını yazın. Süre 15 dak.

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim r As Double
```

```
Dim v As Double
```

```
Dim s As Double
```

```
pi = 3.159
```

```
r = Val(text1.text)
```

```
v = (4 * pi * (r * r * r)) / 3
```

```
s = 4 * pi * r * r
```

```
MsgBox ("Kürenin Hacmi =" & v)
```

```
MsgBox ("Kürenin Yüzey Alanı =" & s)
```

```
End Sub
```

Uygulama 5) Küresel bir **k** sabit yüzey alanına sahip su deposunu *n/saat* değişken ile dolduran musluk yine bu depoyu *m/saat* değişken ile boşaltan musluk mevcuttur. Klavyeden girilen **m** ve **n** değerlerine göre deponun doluluk miktarını gösteren Visual Basic Bilgisayar programının kodlarını yazın. Süre 30 dak.

MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-2

Uygulama 6) form bileşeni üzerine bir adet komut butonu, bir text bileşeni ekleyin. Text bileşeninden girilen değerin 0 sıfırdan büyük olma durumunu kontrol edin. Ekranı msgbox ile mesaj verin

```
Private Sub Command2_Click()

Dim x, f As Single

x = text1.Text

If x > 0 Then

MsgBox ("girilen değer sıfırdan büyüktür")

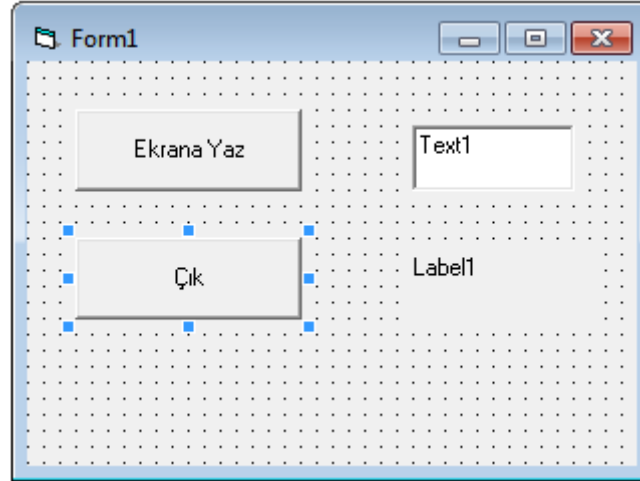
End If

End Sub

Private Sub Command1_Click()

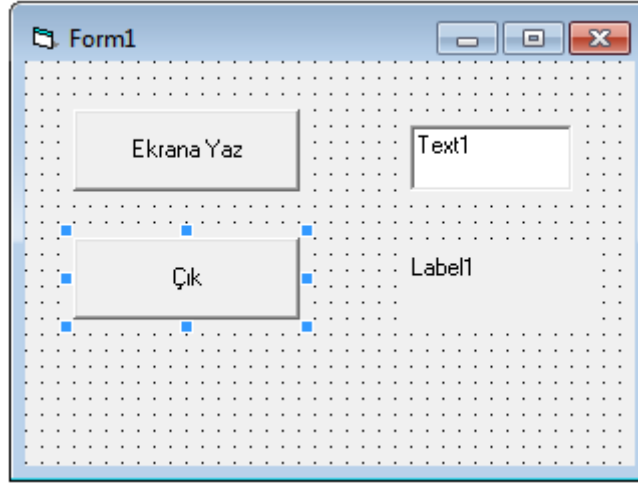
End

End Sub
```



Uygulama 7) form bileşeni üzerine bir adet komut butonu, bir text ve bir adet label1 bileşeni ekleyin. Text bileşeninden girilen değerin 0 sıfırdan büyük olma durumunu kontrol edin. Ekranaya label1 bileşeni ile mesaj verin. Form load altprogramına `text1.text = ""` ve `label1.caption = ""` şeklinde başlangıçta programınızın bileşenleri temizlemesini sağlayın.

```
Private Sub Command2_Click()  
  
Dim x, f As Single  
  
x = text1.Text  
  
If x > 0 Then  
  
Label1.caption = "girilen değer sıfırdan büyüktür"  
  
End If  
  
End Sub  
  
Private Sub Command1_Click()  
  
End  
  
End Sub
```



Uygulama 8) form bileşeni üzerine bir adet komut butonu, bir text ve bir adet label1 bileşeni ekleyin. Text bileşeninden girilen değerin 0 sifirdan büyük olma ve aksi durumu kontrol edin. Ekrana msgbox fonksiyonu ile mesaj verin

```
Private Sub Command1_Click()  
  
Dim x, f As Single  
  
x = text1.Text  
  
If x > 0 Then  
  
Msgbox( "girilen değer sifirdan büyüktür")  
  
Else  
  
Msgbox("girilen değer sifirdan küçüktür")  
  
End If  
  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
  
End  
  
End Sub
```

Uygulama 9) form bileşeni üzerine bir adet komut butonu, bir text ve bir adet label1 bileşeni ekleyin. Text bileşeninden girilen değerin 0 sıfırdan büyük olma ve aksi durumu kontrol edin. Ekranı label1 bileşeni ile mesaj verin

```
Private Sub Command1_Click()  
  
Dim x, f As Single  
  
x = text1.Text  
  
If x > 0 Then  
  
Label1.caption = "girilen değer sıfırdan büyüktür"  
  
Else  
  
Label1.caption = "girilen değer sıfırdan küçüktür"  
  
End If  
  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
  
End  
  
End Sub
```

Uygulama 10) x değişkeninin tanımlı olduğu aralıkta değerini hesaplayan ve sonucu msgbox fonksiyonu ile ekrana yazan programı yazınız. Command1.caption özelliğini Hesapla olarak değiştirin.

```
Private Sub Command1_Click()  
  
Dim x, f As Single  
  
x = InputBox("x Değerini Girin", "Sayı Giriş Kutusu")  
  
If x >= 0 Then
```

```
f = Sqr(x ^ 2 + 5)

Else

f = Abs(x - 3)

End If

MsgBox ("x=" & x & " için f(" & x & ")=" & f & " işlem sonucu")

End Sub

Private Sub Command2_Click()

End

End Sub
```

Uygulama 11) Uygulama 10 bir adet komut butonu ekleyin, caption özelliğini Temizle olarak değiştirin ve aşağıdaki komutları command3_click özelliği içerisine yazın.

```
Private Sub Command3_Click()

Text1.text = " "

Label1.caption = " "

End Sub
```

Uygulama 12) ikinci durum şart yapısını kullanarak ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem sisteminin köklerini bulan programı yazınız.

MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-3

Uygulama 13) Klavyeden Text1.Text bileşeni ile girilen sayının tek veya çift sayı olmasını bir komut butonuna bağlı olay olarak test eden bir programı üçüncü tür şart yapısı ile yazınız.

```
Private Sub Command1_Click()

Dim sayi As Integer

sayi = Val(Text1.Text)
```

```
If Text1.Text = " " Then  
    MsgBox ("Veri giriş kutusu boş olamaz...!")  
  
Else  
  
    If sayi < 0 Then  
  
        MsgBox ("HATA!!! NEGATİF DEĞER GİRDİNİZ!!!")  
  
        ElseIf sayi Mod 2 = 1 Then  
  
            MsgBox ("tek sayı girdiniz")  
  
        Else  
  
            MsgBox ("çift sayı girdiniz")  
  
        End If  
  
    End If  
  
End Sub
```

Uygulama 14) iki adet text bileşeni ve üç adet komut butonu kullanarak girilen kullanıcı adı ve şifrelerini karşılaştıran programı üçüncü tür şart yapısını kullanarak yazınız. Girilen kullanıcı adı ve şifrelerin başarılı olması veya olmaması durumunda ekrana msgbox fonksiyonu kullanarak mesaj vermesini sağlayın.

```
Private Sub Command1_Click()  
  
    Dim kullanıcıadı As String  
  
    Dim parola As Variant  
  
    kullanıcıadı = Text1.Text  
  
    parola = Text2.Text  
  
    If UCase(kullanıcıadı) = "AYŞE" And parola = 1234 Then  
  
        MsgBox ("Ayşe Hanım hoşgeldiniz...")  
  
    End If  
  
End Sub
```



```
Elseif UCase(kullanıcıadı) = "ALİ" And parola = 4321 Then
```

```
MsgBox (" Ali Bey hoşgeldiniz...")
```

```
Elseif UCase(kullanıcıadı) = "MEHMET" And parola = 1111 Then
```

```
MsgBox (" Mehmet Bey hoşgeldiniz...")
```

```
Else
```

```
MsgBox ("kullanıcı adı ya da parola hatalı. lütfen tekrar kontrol ediniz..."), 16
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

The image shows a Windows form window titled "Form1" with a standard Windows XP-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The form's client area has a light blue dotted grid background. It contains the following elements:

- A label "KULLANICI ADI" followed by a text box containing "Text1".
- A label "PAROLA" followed by a text box containing "Text2".
- Three buttons arranged horizontally at the bottom: "GİRİŞ", "VAZGEÇ", and "TEMİZLE". The "TEMİZLE" button is currently selected, indicated by a blue dashed border and small blue squares at its corners.

Uygulama 15) Klayeden text bileşenlerine girilen ara sınav ve final notlarına göre öğrencinin alacağı notları ekrana msgbox fonksiyonu ile yazan programı aşağıdaki ekran tasarımını kullanarak yazınız.

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim not1 As Integer
```

```
Dim not2 As Integer
```

```
Dim ortalama As Double
```

```
not1 = Val(Text1.Text)
```

```
not2 = Val(Text2.Text)
```

```
ortalama = (not1 * 0.4 + not2 * 0.6)
```

```
If not2 < 50 Then
```

```
MsgBox ("Final notu basarisiz olduğundan dersten basarisiz..."), 32
```

Else

If ortalama < 50 Then

MsgBox (" Ortalama siniri geçemediğinden dersten başarısız"), 16

Elseif 50 >= ortalama And ortalama <= 60 Then

MsgBox (" Dersten DD İle ŞARTLI BAŞARILI ")

Elseif 60 > ortalama And ortalama <= 70 Then

MsgBox (" Dersten DC İle ŞARTLI BAŞARILI ")

Elseif 70 > ortalama And ortalama <= 75 Then

MsgBox (" Dersten CC İle BAŞARILI ")

Elseif 75 > ortalama And ortalama <= 80 Then

MsgBox (" Dersten CB İle BAŞARILI ")

Elseif 80 > ortalama And ortalama <= 85 Then

MsgBox (" Dersten BB İle BAŞARILI ")

Elseif 85 > ortalama And ortalama <= 90 Then

MsgBox (" Dersten BA İle BAŞARILI ")

Else

MsgBox (" Dersten AA İLE BAŞARILI ")

End If

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

End

End Sub

Private Sub Command3_Click()

Text1.Text = ""

Text2.Text = ""

End Sub

Private Sub Form_Load()

Text1.Text = ""

Text2.Text = ""

End Sub

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". The window contains a grid of dots. In the center, there are two text boxes. The left one is labeled "VİZE NOTUNU GİRİNİZ" and contains the text "Text1". The right one is labeled "FİNAL NOTUNU GİRİNİZ" and contains the text "Text2". Below these text boxes are three buttons: "HESAPLA", "TEMİZLE", and "ÇIKIŞ".

Uygulama 16) Klavyeden text bileşenleri ile girilen üç sayıyı büyükten küçüğe doğru sıralayan programı yazınız.

Private Sub Command1_Click()

Dim a As Integer

Dim b As Integer

Dim c As Integer

a = Val(Text1.Text)

b = Val(Text2.Text)

c = Val(Text3.Text)

If a = b Or a = c Or b = c Then

MsgBox ("EŞİT DEĞER GİRDİNİZ. LÜTFEN YENİDEN DEĞER GİRİNİZ..."), 16

Else

If a > b And a > c Then

If b > c Then

MsgBox (" SIRALAMA=" & a) + (">" & b) + (">" & c)

Else

MsgBox (" SIRALAMA=" & a) + (" > " & c) + (">" & b)

End If

Elseif b > a And b > c Then

If a > c Then

MsgBox (" SIRALAMA=" & b) + (" > " & a) + (">" & c)

Else

MsgBox (" SIRALAMA=" & b) + (" > " & c) + (">" & a)

End If

Elseif c > a And c > b Then

If b > a Then

```
MsgBox (" SIRALAMA=" & c) + (" > " & b) + (">" & a)
```

```
Else
```

```
MsgBox (" SIRALAMA=" & c) + (" > " & a) + (">" & b)
```

```
End If
```

```
Else
```

```
MsgBox ("yanlış giriş yaptınız...")
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
Text3.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
Text3.Text = ""
```

```
End Sub
```



Uygulama 17) Text bileşenine klavyeden girilen tüketim miktarına göre fatura ücretini hesaplayan programı aşağıdaki ekran tasarımını kullanarak yazınız.

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim tüketim As Integer
```

```
Dim fatura As Double
```

```
tüketim = Text1.Text
```

```
Select Case tüketim
```

```
Case 0 To 150
```

```
fatura = tüketim * 15.8
```

Case 151 To 300

fatura = (150 * 15.8) + ((tüketim - 150) * 18.8)

Case Is > 300

fatura = (150 + 15.8) + (150 * 18.8) + ((tüketim - 300) * 22.8)

End Select

fatura = fatura / 100

MsgBox ("Fatura=" & fatura) + ("TL")

End Sub

Private Sub Command2_Click()

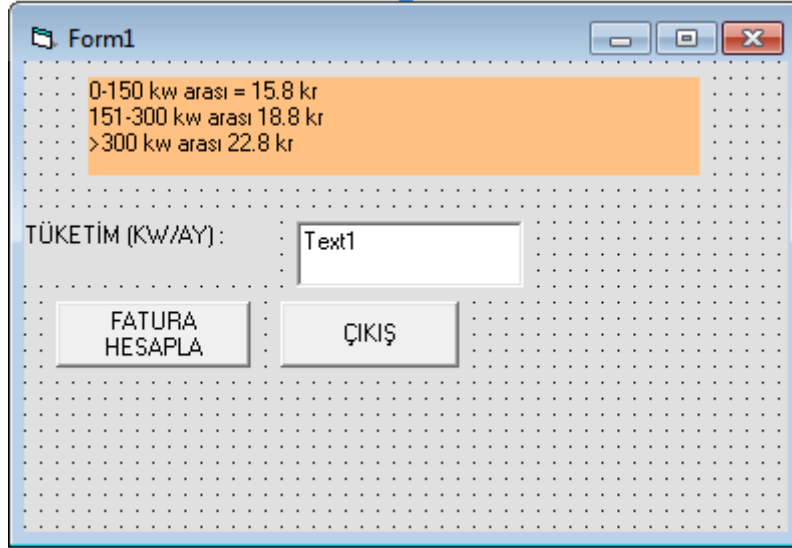
End

End Sub

Private Sub Form_Load()

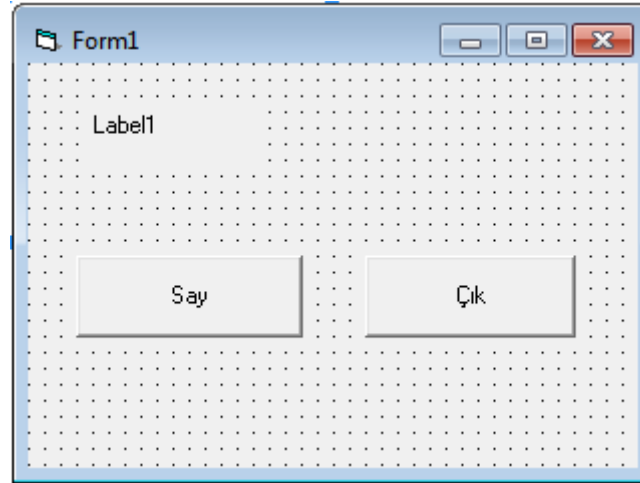
Text1.Text = ""

End Sub



MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-4

Uygulama 18) Ekranda 1 den 10 a kadar sayıları gösterecek Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
For i = 1 To 10
```

```
Msgbox (i)
```

```
Next i
```

```
MsgBox ("döngünün son değeri " & i)
```

```
Rem Label1.Caption = i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

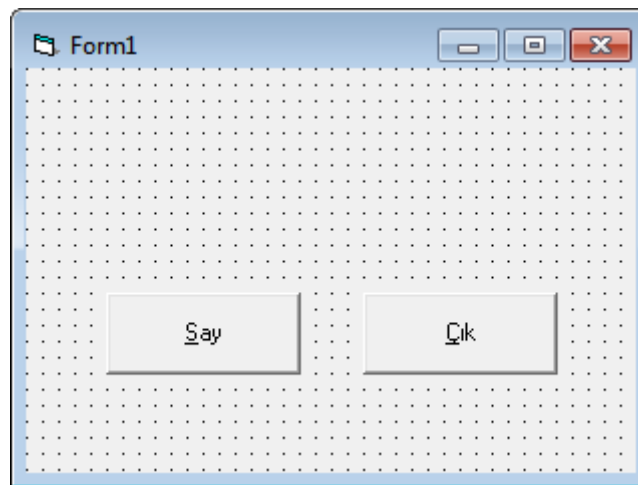
```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Label1.Caption = " "
```

```
End Sub
```

Uygulama 19) ekrana form1 nesnesi üzerine 1 den klavyeden girilen n sayısına kadar yazan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim n As Integer
```

```
n = InputBox("Veri girişi", "Bir tamsayı giriniz")
```

```
For i = 1 To n
```

```
Form1.Print i
```

```
Next i
```

```
Rem msgbox (i) bu satir derleyici tarafından çalıştırılmaz
```

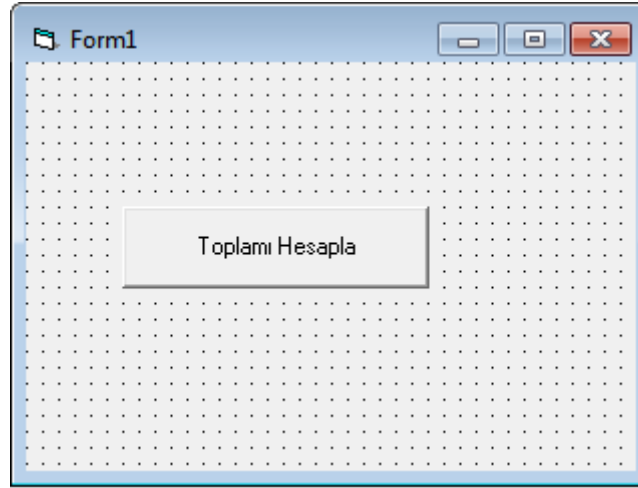
```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 20) Inputbox() bileşeni kullanarak 1 den n e kadar sayıların toplamını bulunuz.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim toplam As Integer
```

```
Dim Sayac As Byte, SayiMiktari As Byte
```

```
SayiMiktari = Val(InputBox("Sayi Miktarını Giriniz"))
```

```
toplam = 0
```

```
For Sayac = 1 To SayiMiktari
```

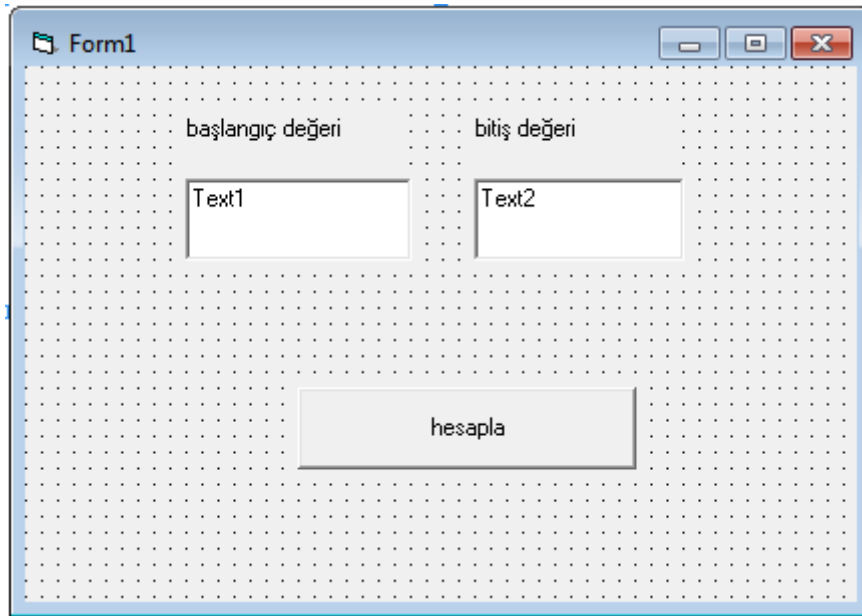
```
    toplam = toplam + Val(InputBox(Sayac & ". sayıyı giriniz"))
```

```
Next Sayac
```

```
MsgBox "Girilen " & SayiMiktari & " tane sayının toplamı=" & toplam
```

```
End Sub
```

Uygulama 21) klavyeden girilen m ve n değerleri arasında kalan sayıların toplamını bulan Visual Basic programını yazın.

The image shows a screenshot of a Visual Basic form window titled "Form1". The form has a light blue border and a grid background. It contains two text boxes at the top, labeled "başlangıç değeri" and "bitiş değeri". Below the first text box is a text box labeled "Text1", and below the second is a text box labeled "Text2". At the bottom center of the form is a button labeled "hesapla". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Dim i, n As Integer
```

Dim toplam As Integer

a = Val(Text1.Text)

n = Val(Text2.Text)

toplam = 0

For i = a To n

toplam = toplam + i

Next

MsgBox (toplam)

End Sub

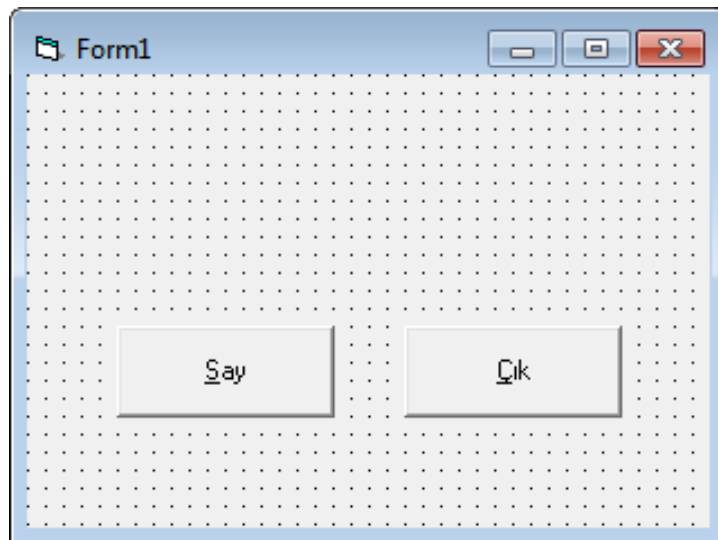
Private Sub Form_Load()

Text1.Text = ""

Text2.Text = ""

End Sub

Uygulama 22) Ekranda 1 den 10 a kadar sayıların toplamının ortalamasını alan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()

Dim i, toplam As Integer

Dim ortalama as Double

For i = 1 To 10

Toplam = toplam + i

Next i

Ortalama = toplam / 10

Label1.Caption = "Sayıların ortalaması" & ortalama

End Sub

Private Sub Command2_Click()

End

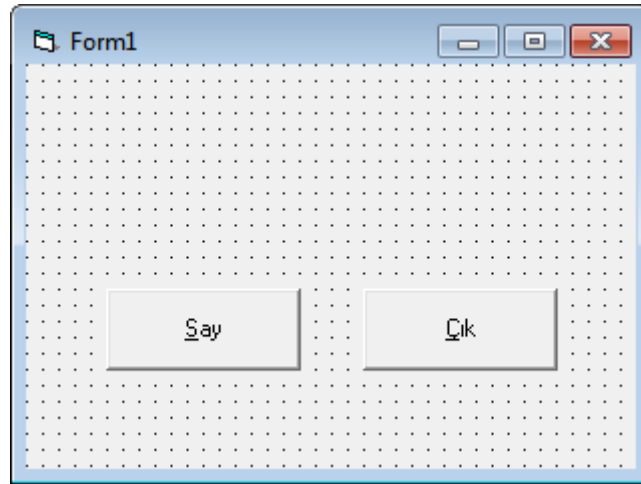
End Sub

Private Sub Form_Load()

Label1.Caption = " "

End Sub
```

Uygulama 23) Ekranda 1 den n kadar sayıların toplamının ortalamasını alan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i, n As Integer
```

```
Dim toplam As Integer
```

```
a = Val(Text1.Text)
```

```
n = Val(Text2.Text)
```

```
toplam = 0
```

```
For i = a To n
```

```
toplam = toplam + i
```

```
Next
```

```
Ortalama = toplam / n
```

```
Label1.caption = "1 den " & n & " ye kadar sayilarin ortalamasi " & ortalama
```

```
End Sub
```

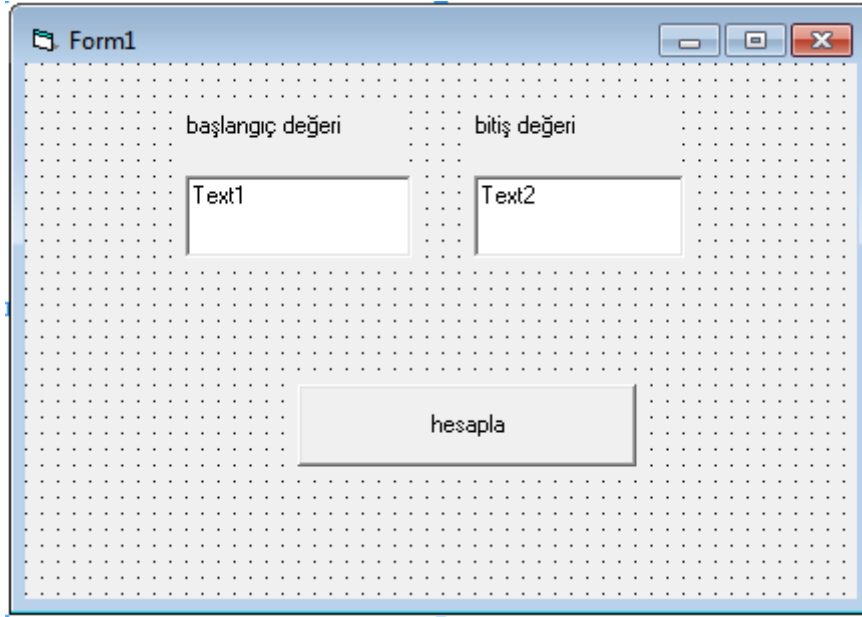
```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

Uygulama 24) Ekranda m den n kadar sayıların toplamının ortalamasını alan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i, m, n, a As Integer
```

```
Dim ortalama As Double
```

```
Dim toplam As Integer
```

```
m = Val(Text1.Text)
```

```
n = Val(Text2.Text)
```

```
toplam = 0
```

```
For i = m To n
```

```
toplam = toplam + i
```

```
Next
```

```
ortalama = toplam / (n - m + 1)
```



```
MsgBox ("ortalama=" & ortalama)
```

```
End Sub
```

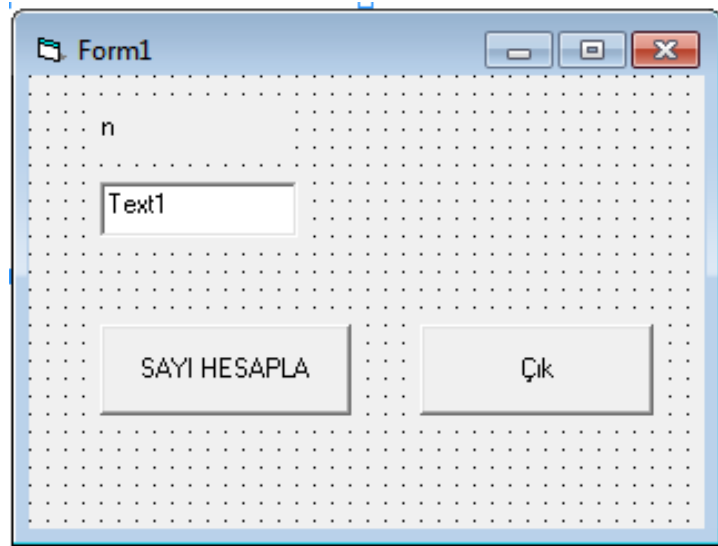
```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

Uygulama 25) Ekranda veri girişini kontrol ederek 1 den n kadar sayıların toplamının ortalamasını alan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim n, toplam As Integer
```

```
n = Val(Text1.Text)
```

```
toplam = 0
```

```
a = 0
```

```
If Text1.Text = " " Or Text2.Text = " " Then
```

```
MsgBox ("Veri Girişini Boş Bırakmamalısınız...!")
```

```
Else
```

```
For i = 1 To n
```

```
toplam = toplam + i
```

```
Next i
```

```
MsgBox (" toplamı=" & toplam)
```

```
End If
```

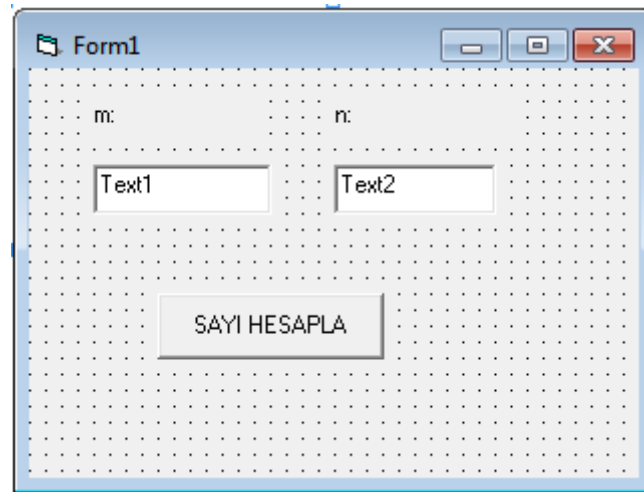
```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

Uygulama 26) Ekranda veri giriş kontrolleri kullanarak m den n kadar sayıların toplamını ve toplanan sayıların adedini bulan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a, n, toplam As Integer
```

```
a = 0
```

```
m = Val(Text1.Text)
```

```
n = Val(Text2.Text)

toplam = 0

a = 0

If Text1.Text = " " Or Text2.Text = " " Then

MsgBox ("Veri Girişini Boş Birakmamalısınız...!")

Else

For i = m To n

a = a + 1

toplam = toplam + i

Next i

MsgBox ("sayı adedi=" & a) + (" toplamı=" & toplam)

End If

End Sub

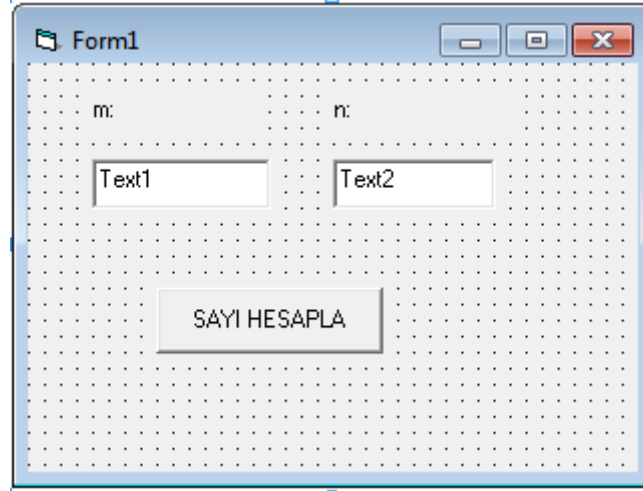
Private Sub Form_Load()

Text1.Text = ""

Text2.Text = ""

End Sub
```

Uygulama 27) Ekranda veri giriş kontrolleri kullanarak m den n kadar sayıların toplamının 2 aralıklı (ikişerli) toplamını ve sayı adedini bulan Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a, n, toplam As Integer
```

```
a = 0
```

```
m = Val(Text1.Text)
```

```
n = Val(Text2.Text)
```

```
toplam = 0
```

```
a = 0
```

```
If Text1.Text = " " Or Text2.Text = " " Then
```

```
MsgBox ("Veri Girişini Boş Bırakmamalısınız...!")
```

```
Else
```

```
For i = m To n Step 2
```

```
a = a + 1
```

```
toplam = toplam + i
```

```
Next i
```

```
MsgBox ("sayı adedi=" & a) + (" toplamı=" & toplam)
```

```
End If
```

```
End Sub
```

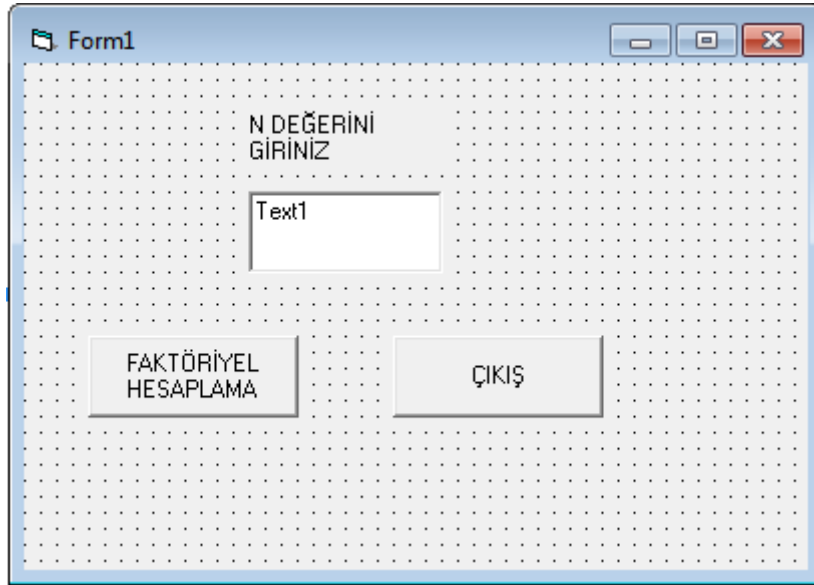
```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

Uygulama 28) ekrana 1 den n kadar ($n < 90$) girilen sayıların faktöryelin hesaplayan bir Visual Basic programını yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim n, i, faktoriyel As Integer
```

```
n = Val(Text1.Text)
```

```
faktoriyel = 1
```

```
For i = 1 To n
```

```
faktoriyel = faktoriyel * i
```

```
Next i
```

```
MsgBox ("faktoriyel=" & faktoriyel)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

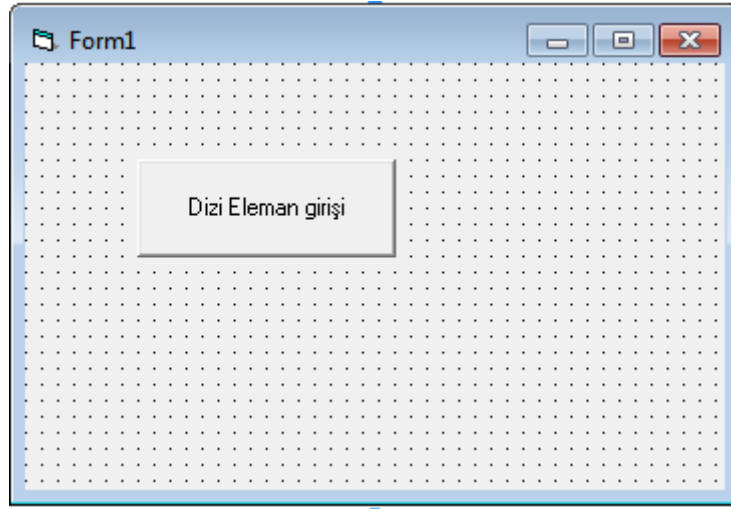
```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-5

Uygulama 29) Dört elemanlı bir dizi tanımlayarak içerisine sabit değerler giriniz. Dizinin ikinci elemanını msgbox ile ekranda gösteriniz.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim dizi(3) As Integer
```

```
dizi(0) = 3
```

```
dizi(1) = 5
```

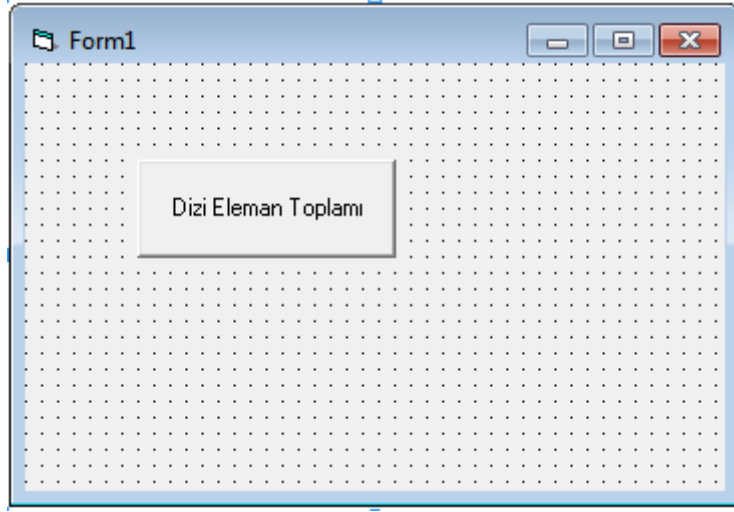
```
dizi(2) = 4
```

```
dizi(3) = 6
```

```
MsgBox ("Dizinin 2. elemanı=" & dizi(1))
```

```
End Sub
```

Uygulama 30) Dört elemanlı bir dizi tanımlayarak sabit değerler giriniz. Girdiğini dizinin elemanların sabit değerlerini toplayınız.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim dizi(3) As Double
```

```
Dim toplam As Double
```

```
dizi(0) = 10
```

```
dizi(1) = 20
```

```
dizi(2) = 30
```

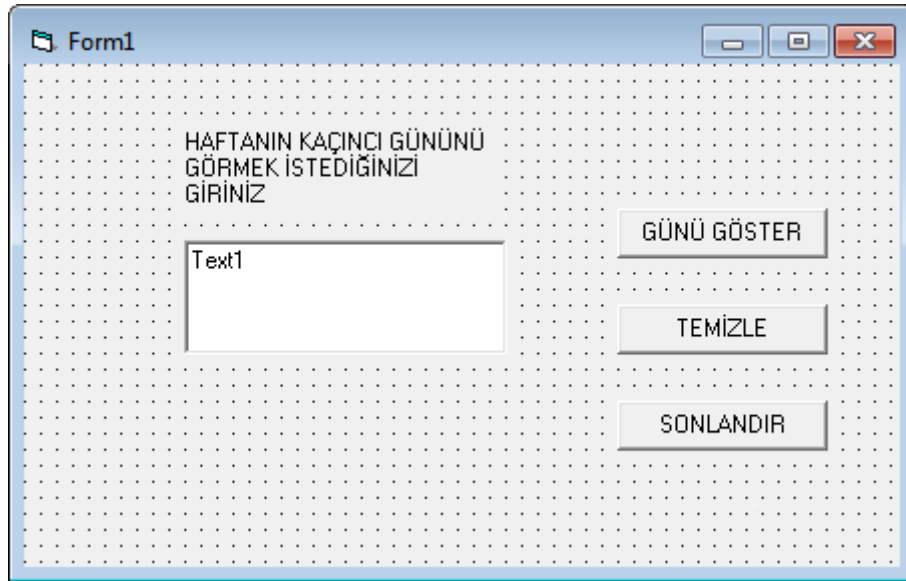
```
dizi(3) = 40
```

```
toplam = dizi(0) + dizi(1) + dizi(2) + dizi(3)
```

```
MsgBox ("Dizi elemanları toplamı=" & toplam)
```

```
End Sub
```

Uygulama 31) Haftanın günlerini sabit değer olarak tanımladığını dizini elemanlarını klavyeden text1 bileşeninden girilen sıraya göre ekranda gösteren programı yazınız.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim gunler(7) As String
```

```
Dim i As Integer
```

```
i = Val(Text1.Text)
```

```
gunler(0) = "pazartesi"
```

```
gunler(1) = "sali"
```

```
gunler(2) = "carsamba"
```

```
gunler(3) = "persembe"
```

```
gunler(4) = "cuma"
```

```
gunler(5) = "cumartesi"
```

```
gunler(6) = "pazar"
```

```
MsgBox "haftanın " & i & ". günü=" & gunler(i)
```

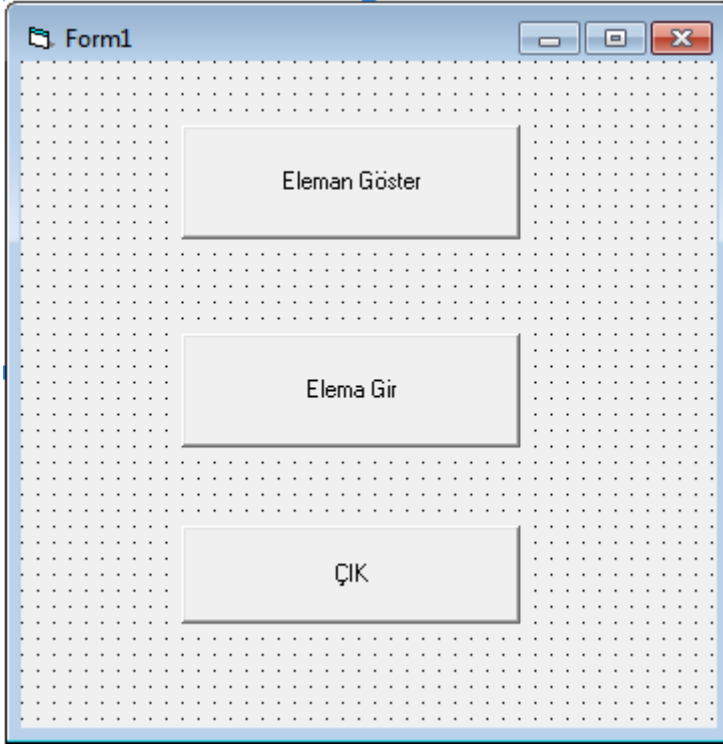
```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Text1.Text = ""
```

End Sub

Uygulama 32) Dizinin boyutunun klavyeden girilen sayıda olmasını sağlayan ve girilen değerleri form1 bileşeni üzerine print yöntemi ile yazınız.



```
Dim dizi() As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim a As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
a = Val(InputBox("Dizinin değerini girin", "dizi boyutu"))
```

```
ReDim dizi(a)
```

```
For i = 1 To a
```

```
dizi(i) = Val(InputBox("dizi(" & i & ")="))
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

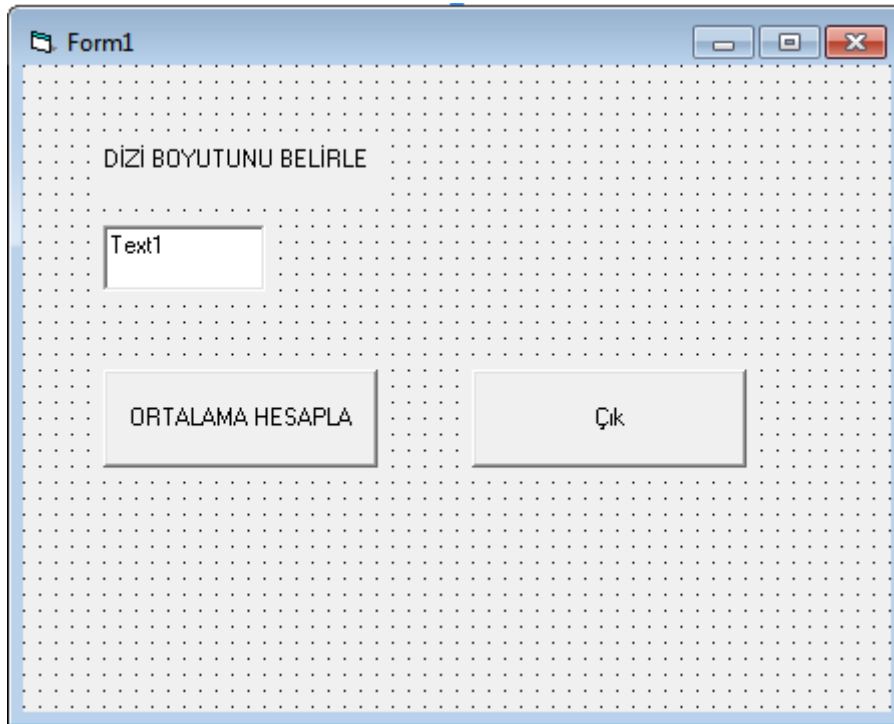
```
For i = 1 To a
```

```
Form1.Print dizi(i)
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

Uygulama 33) Boyutunu klavyeden girdiğiniz dizinin elemanlarının ortalamasını alan programı yazınız. Programdan çıkışı kontrol eden bir komut butonu kullanın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim dizi() As Integer
```

```
Dim toplam As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim a As Integer
```

```
Dim ortalama As Double
```

```
a = Val(Text1.Text)
```

```
ReDim dizi(a) 'redim diziyi yeniden boyutlandırır..
```

```
toplam = 0
```

```
For i = 0 To a
```

```
dizi(i) = Val(InputBox("dizi(" & i & ")="))
```

```
toplam = toplam + dizi(i)
```

```
Next i
```

```
ortalama = toplam / (a + 1) 'a+1 = dizinin eleman sayısı
```

```
MsgBox (ortalama)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim cik As Integer
```

```
cik = MsgBox("Çıkmak istiyormusunuz", vbYesNoCancel, "Çıkmak için Yes")
```

```
If cik = vbYes Then
```

```
End
```

```
Else
```

```
MsgBox "programdan çıkılmadı", 16
```

```
End If
```

```
End Sub
```

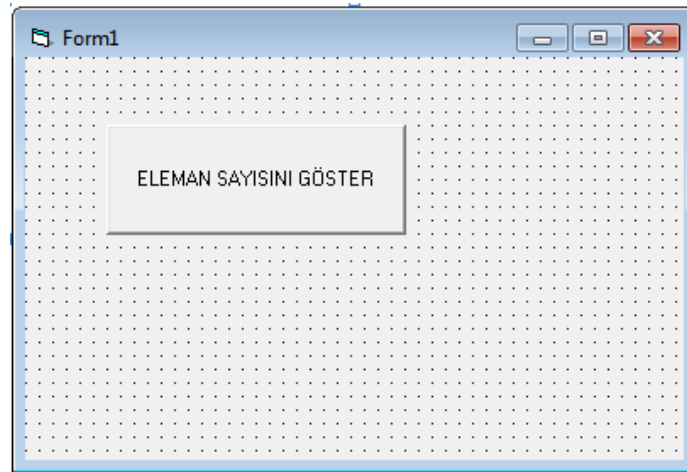
```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-6

Uygulama 34) İki boyutlu dizi tanımlayarak eleman sayısını ekrana MsgBox ile yazdırın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim matris(3, 3) As Integer
```

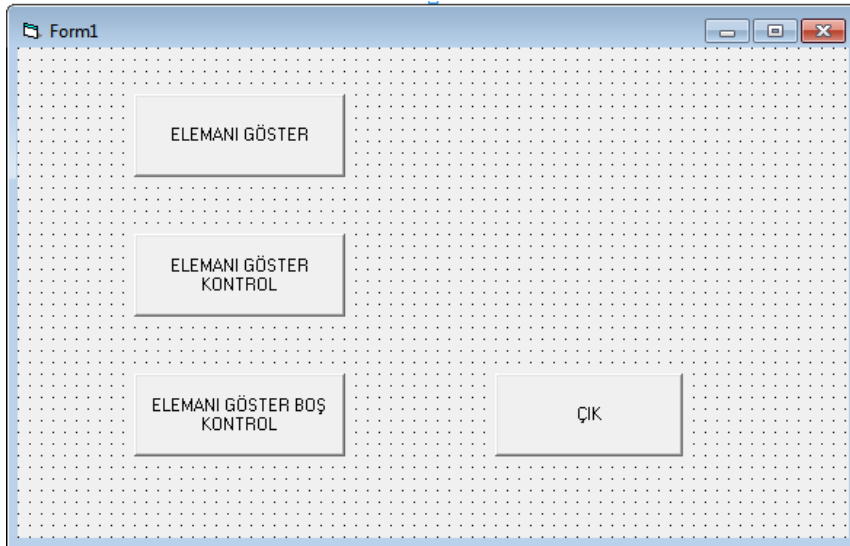
```
Dim elemansayisi As Integer
```

```
elemansayisi = 3 * 3
```

```
MsgBox ("MATRİSİN ELEMEN SAYISI=" & elemansayisi)
```

```
End Sub
```

Uygulama 35) İki boyutlu dizilerin eleman sayısını gösteren program yazınız. Yazdığınız programın dizinin eleman sayısını kontrol ederken aynı zamanda boş veri girişini de engelleyin.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i, j As Integer
```

```
Dim matris(2, 2)
```

```
matris(1, 1) = 10
```

```
matris(1, 2) = 15
```

```
matris(2, 1) = 8
```

```
matris(2, 2) = 25
```

```
MsgBox ("matrisin hangi elemanını görmek istiyorsunuz")
```

```
i = InputBox("Matrisin satır elemanı", "Satır elemanı gir")
```

```
j = InputBox("Matrisin sütun elemanı", "Sütun elemanı gir")
```

```
MsgBox ("matris(" & i & " satır " & j & " sütun )" & matris(i, j))
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim i, j As Integer
```

Dim matris(2, 2)

matris(1, 1) = 10

matris(1, 2) = 15

matris(2, 1) = 8

matris(2, 2) = 25

MsgBox ("matrisin hangi elemanını görmek istiyorsunuz")

i = InputBox("Matrisin satır elemanı", "Satır elemanı gir")

j = InputBox("Matrisin sütun elemanı", "Sütun elemanı gir")

If i > 2 Or j > 2 Then

MsgBox "Hatalı matris boyutu girdiniz..!", 16

Else

MsgBox ("matris(" & i & " satır " & j & " sütun)" & matris(i, j))

End If

End Sub

Private Sub Command3_Click()

Dim i, j As Integer

Dim matris(2, 2)

matris(1, 1) = 10

matris(1, 2) = 15

matris(2, 1) = 8

matris(2, 2) = 25

```
MsgBox ("Matrisin hangi elemanını görmek istiyorsunuz")

i = Val(InputBox("Matrisin satır elemanı", "Satır elemanı gir"))

j = Val(InputBox("Matrisin sütun elemanı", "Sütun elemanı gir"))

If i = Nil Or j = Nil Then

    MsgBox "Veri girişi boş olamaz..!"

Else

    If i > 2 Or j > 2 Then

        MsgBox "Hatalı matris boyutu girdiniz..!"

    Else

        MsgBox ("matris(" & i & " satır " & j & " sütun )" & matris(i, j))

    End If

End If

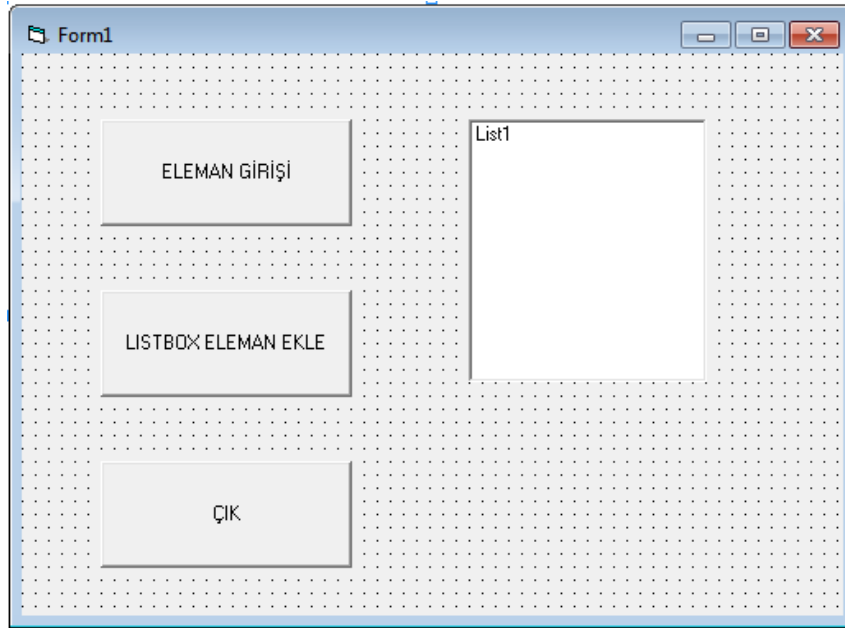
End Sub

Private Sub Command4_Click()

End

End Sub
```

Uygulama 36) Tanımlayacağınız $n \times n$ boyutunda matrise eleman girişi yapınız. Girilen matrisin elemanlarının bir buton ile form1.print yöntemi ile ekrana yazdırın. Girilen matris elemanlarını list1 bileşenine ekleyen bir buton ile yazınız.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i, j As Integer
```

```
Dim m As String
```

```
Dim a(100, 100) As Integer
```

```
n = InputBox("Matrisin Boyutunu Girin nxn", "Boyut Girişi")
```

```
Form1.Print "Matrisin Boyutu" & n
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n
```

```
m = "Matrisin " & i & ", " & j & "elemanı için "
```

```
a(i, j) = InputBox("Değer girin", m)
```

```
Form1.Print "A(" & i & ", " & j & ")=" & a(i, j)
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()

Dim i, j As Integer

Dim m As String

Dim a(100, 100) As Integer

n = InputBox("Matrisin Boyutunu Girin nxn", "Boyut Girişi")

Form1.Print "Matrisin Boyutu" & n

For i = 1 To n

For j = 1 To n

m = "Matrisin " & i & ", " & j & "elemanı için "

a(i, j) = InputBox("Değer girin", m)

List1.AddItem "A(" & i & ", " & j & ")=" & a(i, j)

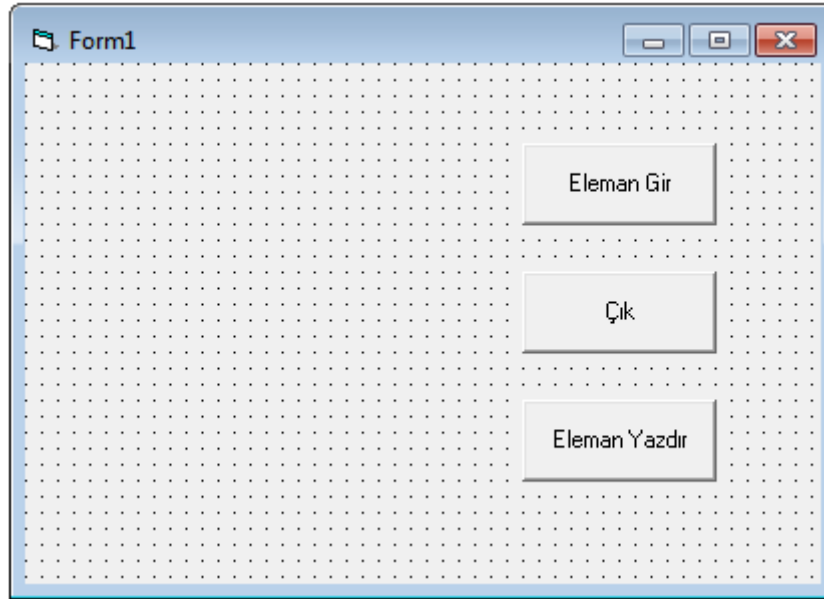
Next j

Next i

End Sub
```

Private Sub

Uygulama 37) tanımladığınız nxn boyutundaki matrisin eleman sayısının belirlenmesi işleminde veri kontrolü yaparak boş eleman sayısı girilmesini engelleyin. Matrise girilen elemanları form1.print yöntem ile form üzerine yazdırın. Her yazdırmada form bileşeninde daha önce yazılan elemanlar silinsin.



```
Private Sub Command1_Click()  
  
n = InputBox("Matrisin boyutunu girin", "Boyut girişi")  
  
If n <> Null Then  
  
Form1.Print "Matrisin Boyutu" & n  
  
For i = 1 To n  
  
For j = 1 To n  
  
m = "A(" & i & ", " & j & ") elemanı için"  
  
a(i, j) = InputBox("değer Girin", m)  
  
Next j  
  
Next i  
  
Else  
  
MsgBox "girilen değer boş olamaz"  
  
End If
```

End Sub

Private Sub Command2_Click()

End

End Sub

Private Sub Command3_Click()

Form1.cls

For i = 1 To n

For j = 1 To n

Form1.Print "Matrisin " & i & "," & j & " elemanı: " & a(i, j)

Next j

Next i

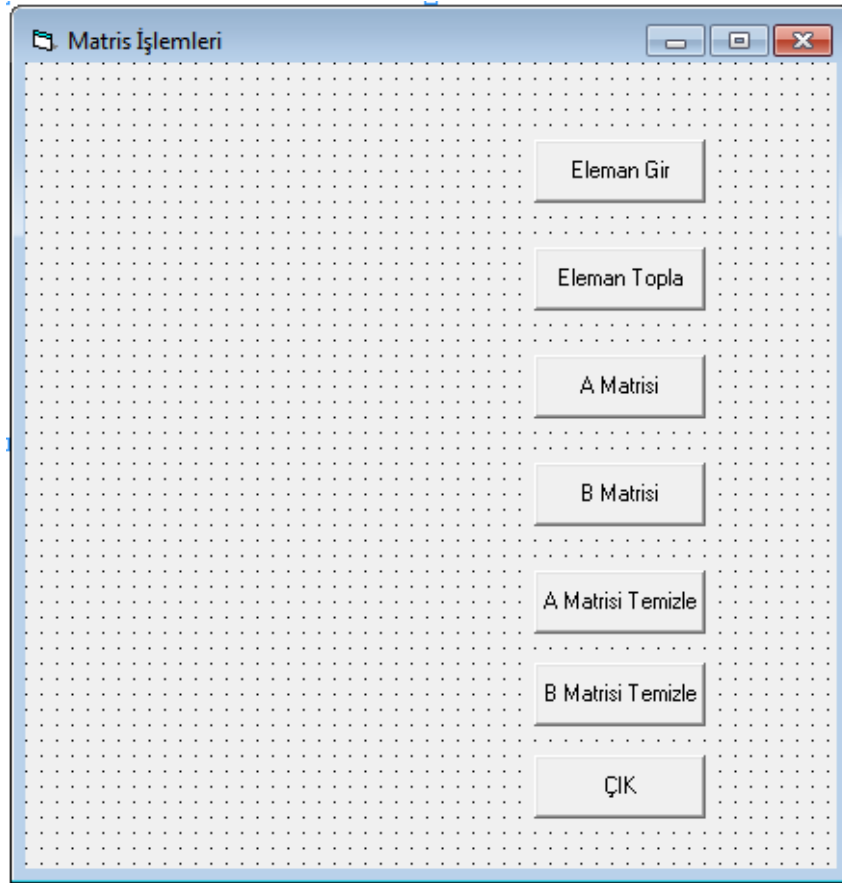
End Sub

Private Sub Form_Load()

Form1.Cls

End Sub

Uygulama 38) Klavyeden girilen nxn boyutunda iki matrisin toplama işlemini yapan programı yazınız. Yazılan programda ekrana matrisin elemanları yazıldıktan sonra temizleyecek bir botun ile girilen değerlerin temizlenmesini sağlayın.



```
Dim i, j, n, k As Integer
```

```
Dim m As String
```

```
Dim a(100, 100), b(100, 100) As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
n = InputBox("Matrisin boyutunu girin", "Boyut girişi")
```

```
If n <> Nil Then
```

```
Form1.Print "Matrisin Boyutu" & n
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n
```

```
m = "A(" & i & ", " & j & ") elemanı için"
```

```
a(i, j) = InputBox("değer Girin", m)
```

Next j

Next i

Else

MsgBox "girilen değer boş olamaz"

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

End

End Sub

Private Sub Command3_Click()

For i = 1 To n

For j = 1 To n

Form1.Print "Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı: " & a(i, j)

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command4_Click()

k = InputBox("Matris ile toplanacak sayı", "sayı girin")

For i = 1 To n

For j = 1 To n

$b(i, j) = a(i, j) + k$

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command5_Click()

Form1.Print

Form1.Print "Matris elemanları ile toplanan sayı :" & k

For i = 1 To n

For j = 1 To n

Form1.Print "Matrisin " & i & "," & j & " elemanı: " & b(i, j)

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command6_Click()

For i = 1 To n

For j = 1 To n

a(i, j) = 0

Next j

Next i

Form1.Print

For i = 1 To n

For j = 1 To n

Form1.Print "Matrisin " & i & "," & j & " elemanı: " & a(i, j)

Next j

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n
```

```
b(i, j) = 0
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
Form1.Print
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n
```

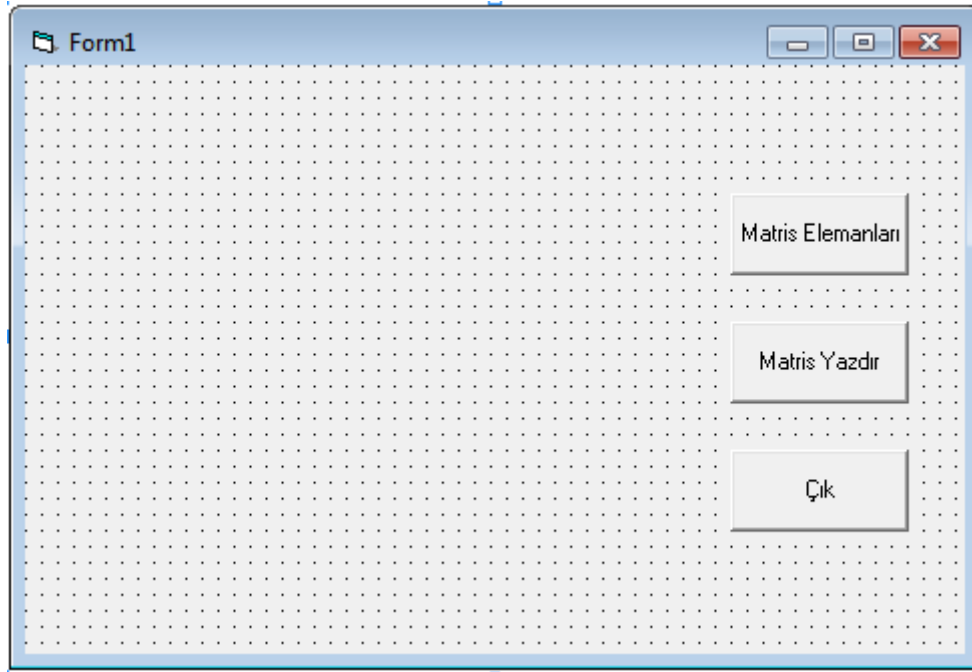
```
Form1.Print "Matrisin " & i & "," & j & " elemanı: " & b(i, j)
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

Uygulama 39) klavyeden girilen nxk boyutundaki matrisi ekrana form1.print yöntemi ile yazdırınız.



```
Dim i, j, n, k As Integer
```

```
Dim m As String
```

```
Dim a(100, 100) As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Form1.Cls
```

```
n = InputBox("matrisin satır sayısını girin", "Boyut girişi")
```

```
k = InputBox("matrisin sütün sayısını girin", "Boyut girişi")
```

```
Form1.Print "Matrisin Satır Sayısı" & n
```

```
Form1.Print "Matrisin Sütün Sayısı" & k
```

```
For i = 1 To n
```

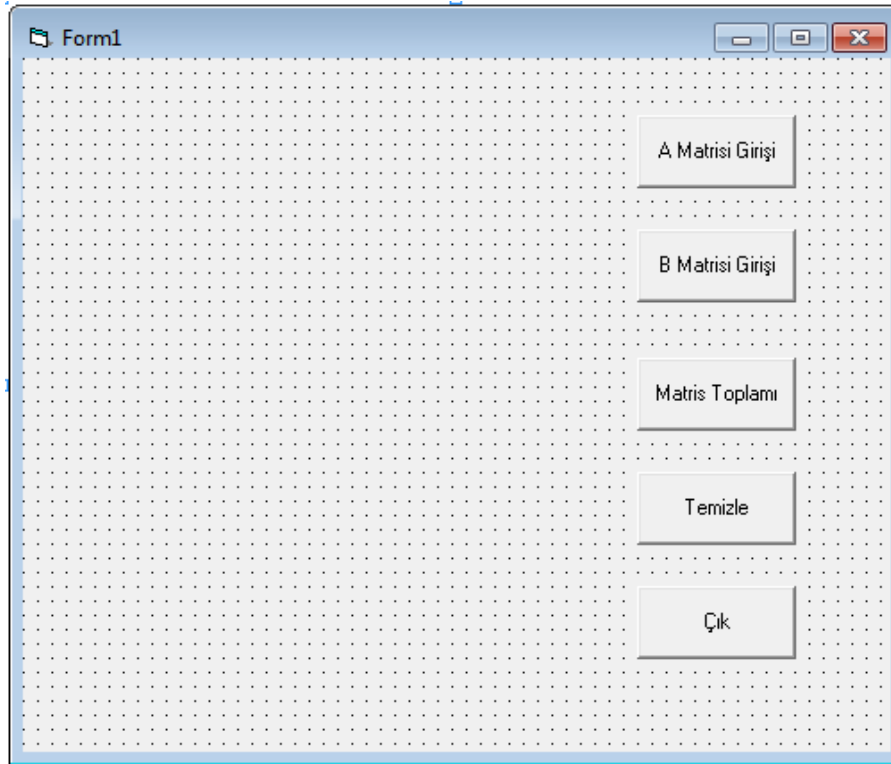
```
    For j = 1 To k
```

```
        m = "A(" & i & ", " & j & ") elemanı girin"
```

```
        a(i, j) = InputBox("Değer Girin", m)
```

```
Next j
Next i
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Form1.Print
For i = 1 To n
For j = 1 To k
Form1.Print "Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı: " & a(i, j)
Next j
Next i
End Sub
Private Sub Command3_Click()
End
End Sub
```

Uygulama 40) klavyeden girilen $n \times k$ boyutunda iki matrisin toplamını yapan ve sonucu ekrana yazan program yazın. Matrisin elemanlarının temizleme işlemini eleman değerlerini sıfıra eşitleyerek yapın.



```
Dim i, j, n, k As Integer
```

```
Dim m As String
```

```
Dim a(100, 100), b(100, 100), c(100, 100) As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Form1.Cls
```

```
n = InputBox("matrisin satır sayısını girin", "Boyut girişi")
```

```
k = InputBox("matrisin sütün sayısını girin", "Boyut girişi")
```

```
Form1.Print "Matrisin Satır Sayısı" & n
```

```
Form1.Print "Matrisin Sütün Sayısı" & k
```

```
For i = 1 To n
```

```
    For j = 1 To k
```

```
m = "A(" & i & "," & j & ") elemanı girin"

a(i, j) = InputBox("Değer Girin", m)

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command2_Click()

For i = 1 To n

    For j = 1 To k

        m = "B(" & i & "," & j & ") elemanı girin"

        b(i, j) = InputBox("Değer Girin", m)

    Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command3_Click()

For i = 1 To n

    For j = 1 To n

        c(i, j) = a(i, j) + b(i, j)

    Next j

Next i

For i = 1 To n

    For j = 1 To n

        Form1.Print "A ve B Matrisin " & i & "," & j & " Toplamı: " & c(i, j)
```

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command4_Click()

For i = 1 To n

For j = 1 To n

a(i, j) = 0

b(i, j) = 0

c(i, j) = 0

Next j

Next i

Form1.Print

For i = 1 To n

For j = 1 To n

Form1.Print "A Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı: " & a(i, j)

Form1.Print "B Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı: " & b(i, j)

Form1.Print "C Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı: " & c(i, j)

Next j

Next i

Form1.Print "Matrislerin tüm elemanları temizlendi"

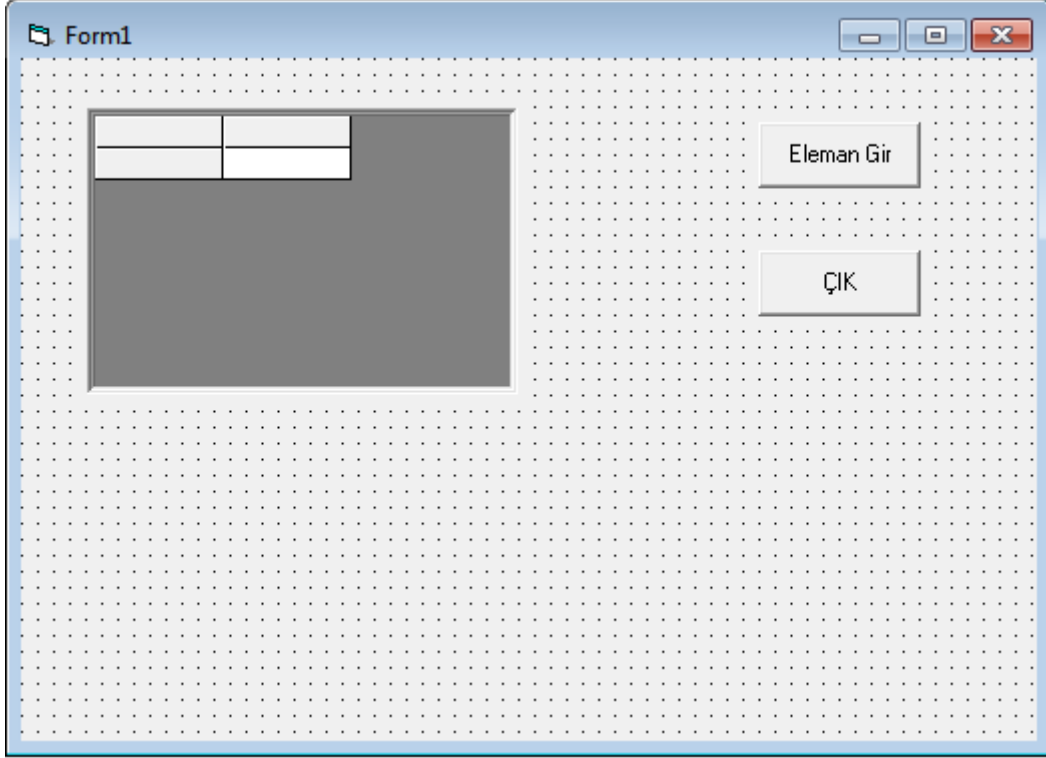
End Sub

Private Sub Command5_Click()

End

End Sub

Uygulama 41) Klavyeden girilen iki boyutlu $m \times n$ boyutlu dizinin değerlerini MSFlexGrid bileşenine yazan program yazınız.



```
Dim a(100, 100) As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
n = InputBox("Matrisin Satır Sayısı", "Satır Sayısını Girin")
```

```
m = InputBox("Matrisin Sütün Sayısı", "Sütün Sayısını Girin")
```

```
MSFlexGrid1.Rows = n + 1
```

```
MSFlexGrid1.Cols = m + 1
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To m
```

```
MSFlexGrid1.Row = i
```

```
MSFlexGrid1.Col = j
```

```
MSFlexGrid1.Text = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı "))
```

```
a(i, j) = MSFlexGrid1.Text
```

```
Next j
```

```
Next i
```

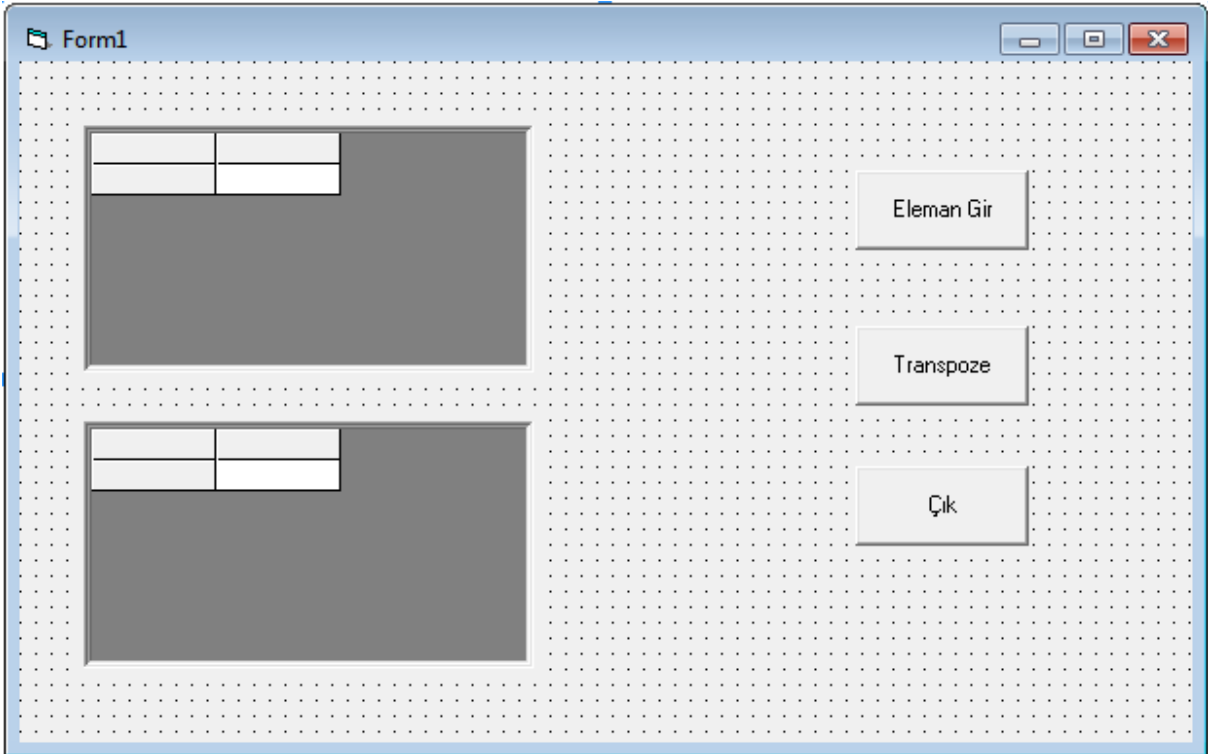
```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 42) Klavyeden girilen iki boyutlu $m \times n$ boyutlu dizinin değerlerini MSFlexGrid bileşenine yazan program yazınız. Girilen matrisin transpozunu yine MSFlexgrid bileşenine yazdırın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
MSFlexGrid1.Clear
```

```
n = InputBox("Matrisin Satır Sayısı", "Satır Sayısını Girin")
```

```
m = InputBox("Matrisin Sütün Sayısı", "Sütün Sayısını Girin")
```

```
MSFlexGrid1.Rows = n + 1
```

```
MSFlexGrid1.Cols = m + 1
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To m
```

```
MSFlexGrid1.Row = i
```

```
MSFlexGrid1.Col = j
```

```
MSFlexGrid1.Text = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı "))
```

```
a(i, j) = MSFlexGrid1.Text
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
MSFlexGrid2.Rows = m + 1
```

```
MSFlexGrid2.Cols = n + 1
```

```
For i = 1 To m
```

```
For j = 1 To n
```

```
MSFlexGrid2.Row = i
```



```
MSFlexGrid2.Col = j
```

```
b(i, j) = a(j, i)
```

```
MSFlexGrid2.Text = b(i, j)
```

```
Next j
```

```
Next i
```

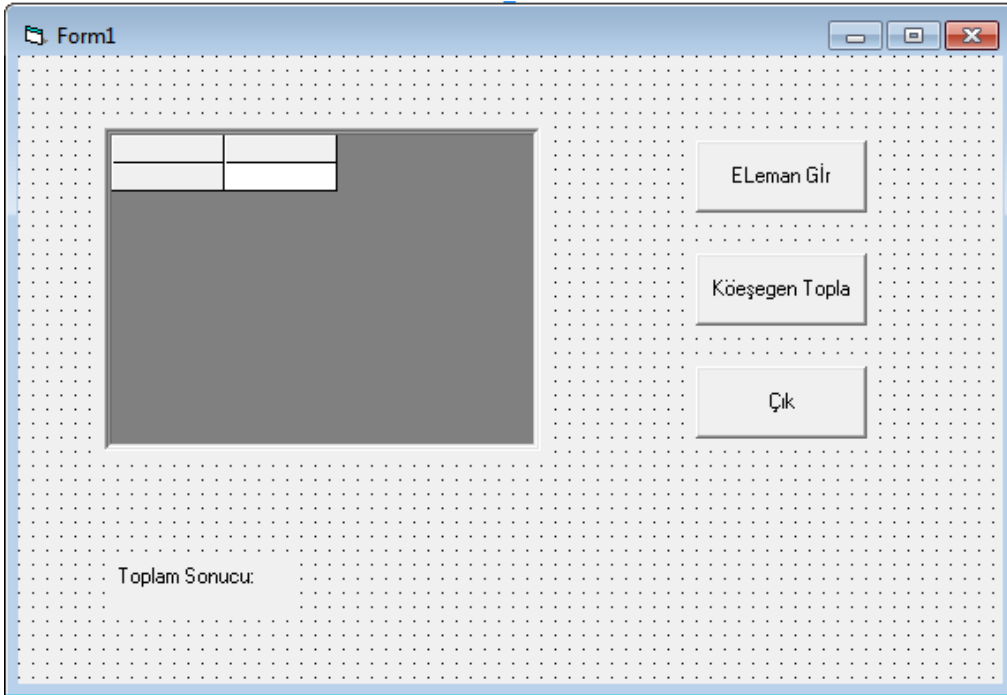
```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 43) Klavyeden girilen nxn boyutundaki matrisin köşegen elemanlarını toplayan programı MSFlexgrid bileşeni kullanarak yazınız.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
MSFlexGrid1.Clear
```

```
n = InputBox("Matrisin Satır ve Sutün Sayısı", "Satır Sayısını Girin")
```

```
MSFlexGrid1.Rows = n + 1
```

```
MSFlexGrid1.Cols = n + 1
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n
```

```
MSFlexGrid1.Row = i
```

```
MSFlexGrid1.Col = j
```

```
MSFlexGrid1.Text = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & " elemanı "))
```

```
a(i, j) = MSFlexGrid1.Text
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
toplam = 0
```

```
For i = 1 To n
```

```
toplam = toplam + a(i, i)
```

```
Next i
```

```
Label1.Caption = "Matris Köşegen Toplamı : " & toplam
```

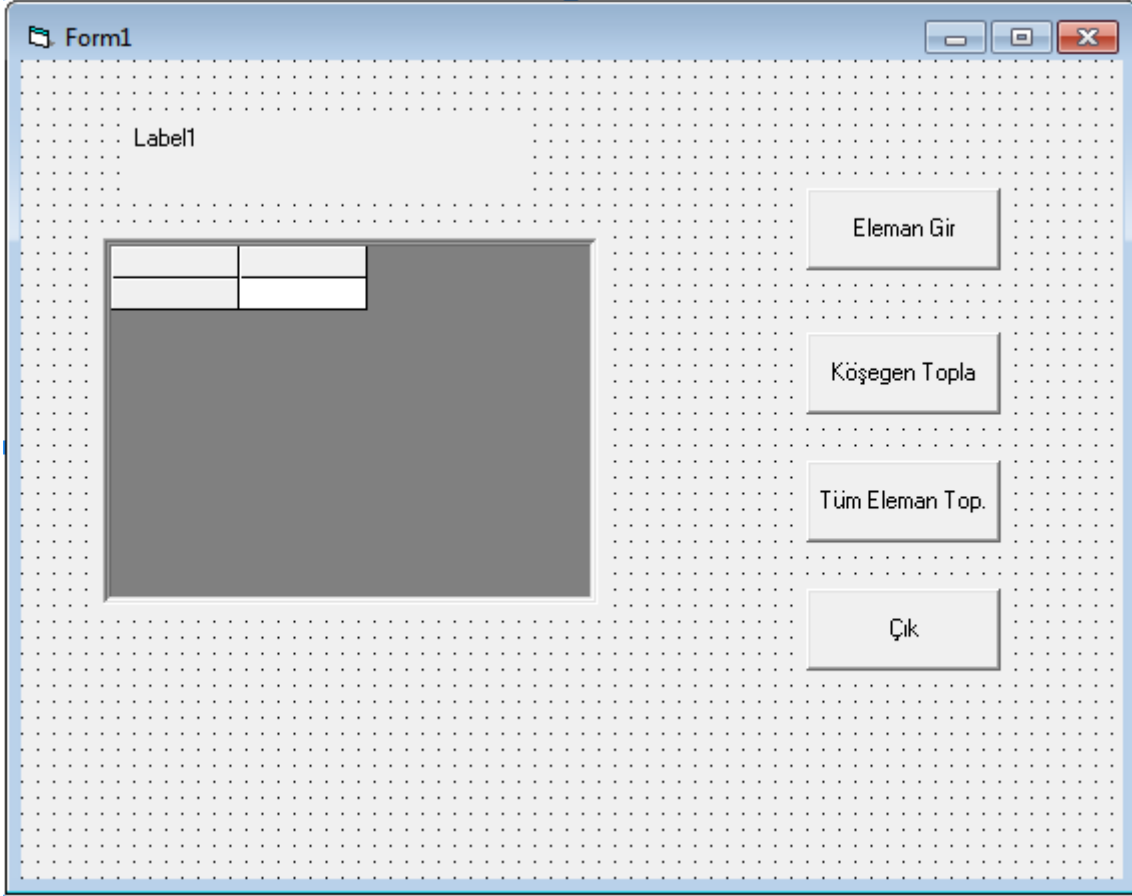
```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 44) Klavyeden girilen $n \times n$ boyutundaki matrisin köşegen elemanlarını bir buton kullanarak toplayan programı MSFlexgrid bileşeni kullanarak yazınız. Programa ekleyeceğiniz diğer buton ile matrisin girilen tüm eleman değerlerini toplayan programı yazınız.



```
Dim i, j, n, topla As Integer
```

```
Dim a(100, 100) As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
n = Val(InputBox("Matris Satır Sayısı", "Satır Sayısını Girin"))
```

```
MSFlexGrid1.Rows = n + 1
```

```
MSFlexGrid1.Cols = n + 1
```

```
For i = 1 To n
```

```
For j = 1 To n

MSFlexGrid1.Row = i

MSFlexGrid1.Col = j

MSFlexGrid1.Text = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & "elemanı :"))

a(i, j) = MSFlexGrid1.Text

Next j

Next i

End Sub

Private Sub Command2_Click()

For i = 1 To n

toplam = toplam + a(i, i)

Next i

Label1.Caption = "Matrisin Köşegen Toplamı :" & toplam

End Sub

Private Sub Command3_Click()

For i = 1 To n

For j = 1 To n

toplam = toplam + a(i, j)

Next j

Next i

Label1.Caption = "Matrisin Tüm Elemanların Toplamı :" & toplam

End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()
```

```
End
```

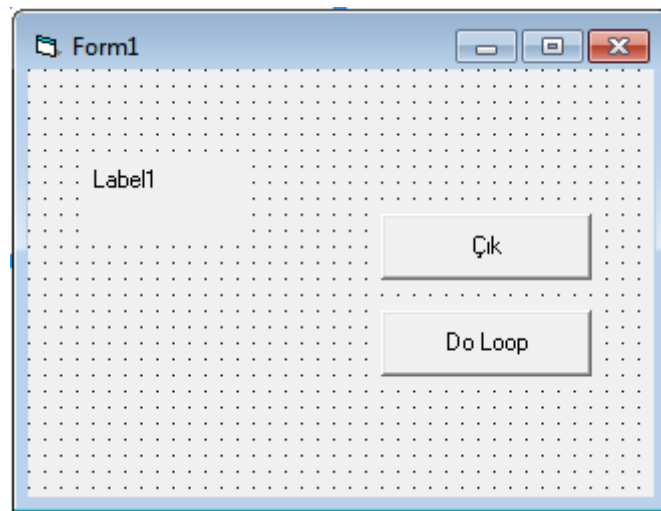
```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Label1.Caption = "Eleman Köşegen Toplamı :"
```

```
End Sub
```

Uygulama 45) Klavyeden girilen son ifadesine kadar inputbox ile veri girişi yapan programı yazınız. Klavyeden son ifadesi girildiğinde program sonlanmalıdır.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Do While inp <> "son"
```

```
inp = InputBox("Çıkmak için SON yazın", "Giriş")
```

```
If inp <> "son" Then Label1.Caption = inp
```

```
Loop
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

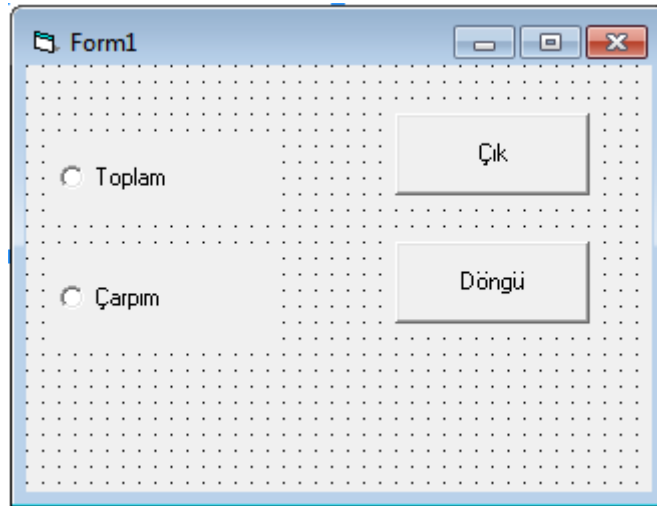
```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Label1.Caption = ""
```

```
End Sub
```

Uygulama 46) tasarlanan programda radiobutton bileşeni kullanarak girilen 1 den n kadar sayıların toplamını veya çarpımını veren programı yazınız. Kullanılan radiobuttonlardan sadece biri seçilmelidir.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim i, k, n As Integer
```

```
Dim toplam As Integer
```

```
Dim fak, carp As Double
```

Dim m1, m2, m3 As String

If Option1.Value = True Then

m1 = "n değerini girin"

n = InputBox(m1, "değeri girin")

m2 = " 1 den " & n & " e kadar sayıların toplamı"

toplam = 0

Do While i < 1000

toplam = toplam + i

If i >= n Then Exit Do

i = i + 1

Loop

MsgBox (m2 & "=" & toplam), , "işlem sonucu"

End If

carp = 1

k = 1

If Option2.Value = True Then

m1 = "n değerini girin"

n = InputBox(m1, "değeri girin")

m2 = " 1 den " & n & " e kadar sayıların çarpımı"

Do While k < 1000

carp = carp * k

If k >= n Then Exit Do

k = k + 1

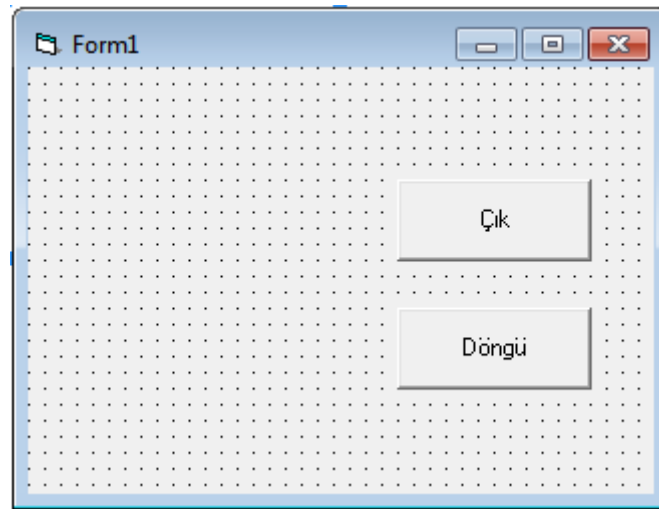
Loop

MsgBox (m2 & "=" & carp), , "işlem sonucu"

End If

End Sub

Uygulama 47) Klavyeden girilen bir değerin faktöryelini do-loop until yapısı ile yazın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim k As Integer
```

```
Dim m1, m2 As String
```

```
Dim fak As Double
```

```
m1 = "n değerini girin"
```

```
n = InputBox(m1, "değeri girin")
```



```
m2 = " 1 den" & n & " e kadar sayıların faktöryeli"
```

```
k = 1
```

```
fak = 1
```

```
Do
```

```
fak = fak * k
```

```
If k >= n Then Exit Do
```

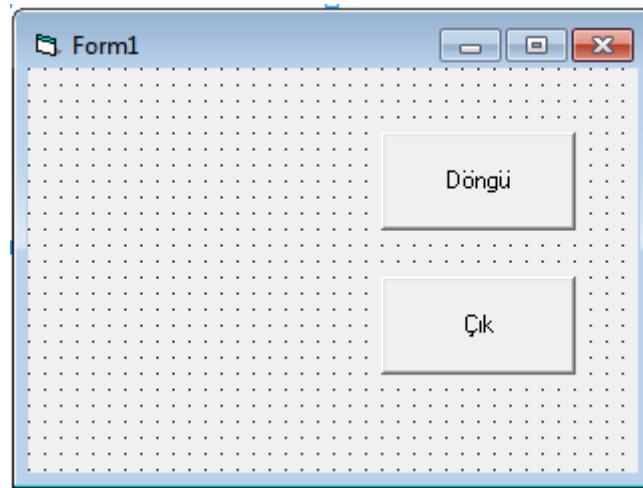
```
k = k + 1
```

```
Loop Until k = 1000
```

```
MsgBox (m2 & "=" & fak)
```

```
End Sub
```

Uygulama 48) k adet sayıyı programı form1.print yöntemi ile do-until döngüsü ile yazdırın.



```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim k As Integer
```

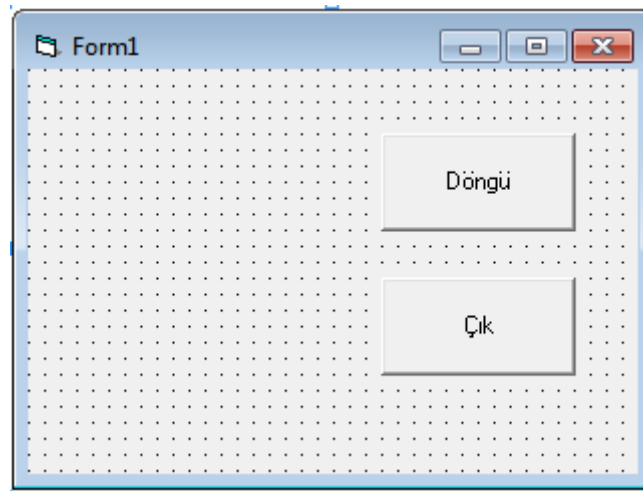
```
Do
```

```
If k >= 5 Then Exit Do
```

```
k = k + 1
```

```
Form1.Print k  
  
Loop Until k = 100  
  
Form1.Print "en son değer" & k  
  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
  
End  
  
End Sub
```

Uygulama 49) Klavyeden girilen k değerine kadar form1.print yöntemi ile ekrana yazdırın.



```
Private Sub Command1_Click()  
  
Dim k, m As Integer  
  
k = Val(InputBox("Ekrana Sayılacak Sayıyı Girin", "Sayı Giriş"))  
  
m = 0  
  
Do  
  
Form1.Print m  
  
If k >= 50 Then Exit Do
```

```
m = m + 1
```

```
Loop Until k = m
```

```
Form1.Print "en son değer " & k
```

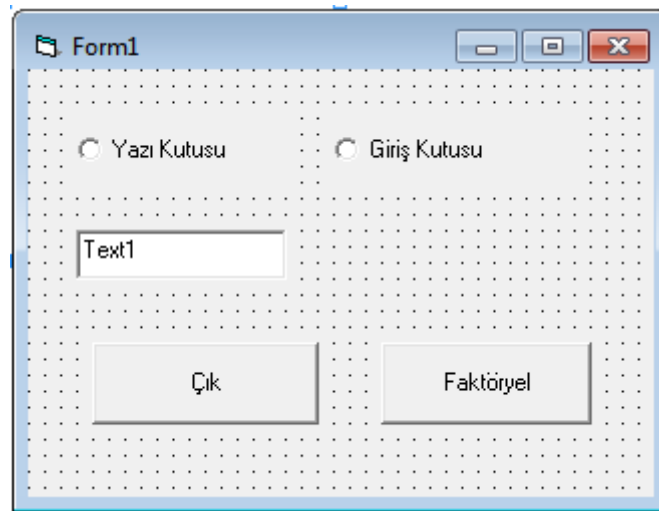
```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 50) Faktöryel hesaplama işleminde veri girişini text kutusu veya inputbox yöntem ile girilmesini option butonu ile seçen ve do- until loop ile hesaplama yapan program yazınız.



```
Dim k, n As Integer
```

```
Dim m1, m2 As String
```

```
Dim fak As Double
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()

m1 = "n değerini girin"

If Option1.Value = True Then

n = Val(Text1.Text)

Else

n = InputBox(m1, "değeri girin")

End If

m2 = " 1 den" & n & " e kadar sayıların faktöriyeli"

k = 1

fak = 1

Do

fak = fak * k

If k >= n Then Exit Do

k = k + 1

Loop Until k = 100

MsgBox (m2 & "=" & fak)

End Sub

Private Sub Form_Load()

Option1.Value = False

Option2.Value = False

Text1.Visible = False

Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option1_Click()
```

```
Text1.Visible = True
```

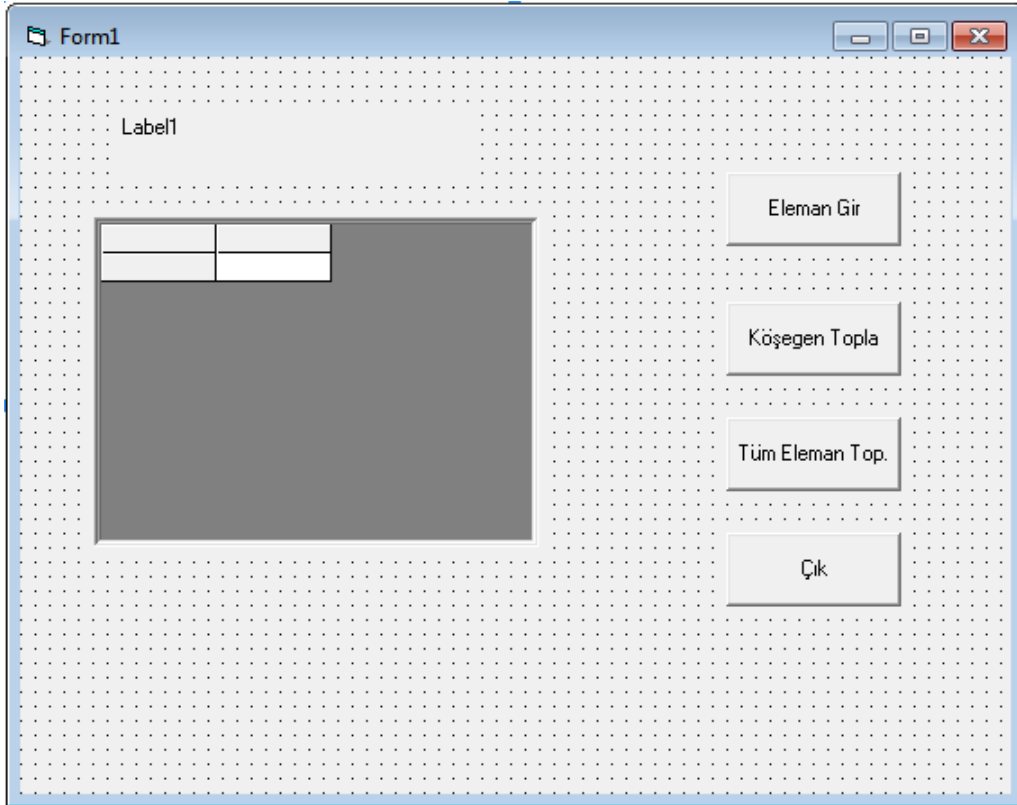
```
End Sub
```

```
Private Sub Option2_Click()
```

```
Text1.Visible = False
```

```
End Sub
```

Uygulama 51) Klavyeden girilen $n \times n$ yeniden boyutlandırılan matrisin köşegen elemanlarını bir buton kullanarak toplayan programı MSFlexgrid bileşeni kullanarak yazınız. Programa ekleyeceğiniz diğer buton ile matrisin girilen tüm eleman değerlerini toplayan programı yazınız. Programın veri kontrollerini do-while yapısını kullanarak matrise eleman girişini kontrol edin. Elemanların girilmemesi durumunda ekrana matrisin elemanın girilmesini mesaj olarak veren yapıyı kurun.



```
Dim i, j, n, topla, eleman As Integer

Dim a(100, 100) As Integer

Private Sub Command1_Click()

MSFlexGrid1.Clear

n = Val(InputBox("Matris Satır Sayısı", "Satır Sayısını Girin"))

If n <> Nil Then

MSFlexGrid1.Rows = n + 1

MSFlexGrid1.Cols = n + 1

For i = 1 To n

For j = 1 To n

MSFlexGrid1.Row = i

MSFlexGrid1.Col = j

eleman = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & "elemanı :"))

If eleman = Nil Then

MsgBox "Matrise eleman girmelisiniz", 16

Do While eleman = Nil

eleman = Val(InputBox("Matrisin " & i & ", " & j & "elemanı :"))

MSFlexGrid1.Text = eleman

a(i, j) = MSFlexGrid1.Text

If eleman <> nill Then Exit Do

Loop

Else
```

```
MSFlexGrid1.Text = eleman

a(i, j) = MSFlexGrid1.Text

End If

Next j

Next i

Else

MsgBox "Matrisin eleman sayısını girin", 16

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

For i = 1 To n

toplam = toplam + a(i, i)

Next i

Label1.Caption = "Matrisin Köşegen Toplamı :" & toplam

End Sub

Private Sub Command3_Click()

For i = 1 To n

For j = 1 To n

toplam = toplam + a(i, j)

Next j

Next i

Label1.Caption = "Matrisin Tüm Elemanların Toplamı :" & toplam
```

End Sub

Private Sub Command4_Click()

End

End Sub

Private Sub Form_Load()

Label1.Caption = "Eleman Köşegen Toplamı :"

End Sub

Uygulama 52)

MSGBOX Fonksiyonunun Kullanımı

MsgBox deyimi özellikle kullanıcıya belli bir mesaj verme ve kullanıcıdan belli bir yanıtı almak için kullanılır.

MsgBox deyiminin iki türlü kullanımı vardır: MsgBox Deyimi, MsgBox Fonksiyonu.

MsgBox Deyimi:

MsgBox deyimi belirtilen mesajı bir mesaj kutusu içinde ekranda görüntüler. OK tuşuna basılmanın ardından programın işleyişine devam edilir.

MsgBox mesaj [, simgeler, [başlık]]

Private Sub Form_Load()

MsgBox "Merhaba Dünyalı", 16, "Kullanıcı Mesajı"

End Sub

Simgeler

Anlamı Değeri Simgesi

vbCritical 16 X

vbQuestion 32 ?

vbExclamation 48 !

vbInformation 64 i

MsgBox Fonksiyonu :

MsgBox Fonksiyonu mesajın gösteriminin yanı sıra mesaj kutusu üzerinde basılan bir düğmenin değerinin de geri dönmesini sağlar.

Cevap=MsgBox (mesaj [,tip] , [başlık] , [yardım dosyası,konu no]])

Tip = düğme+ icon + varsayılan+ öncelik

Düğme

Sabit Bilgisi Değeri

vbOKOnly 0

vbOKCancel 1

vbAbortRetryIgnore 2

vbYesNoCancel 3

vbYesNo 4

vbRetryCancel 5

İcon

Sabit Bilgisi Değeri

vbCritical 16 X

vbQuestion 32 ?

vbExclamation 48 !

vbInformation 64 i

Varsayılan

Sabit Bilgisi Değeri

vbDefaultButton1 0

vbDefaultButton2 256

vbDefaultButton3 512

Öncelik

Sabit Bilgisi Değeri

vbApplicationModal 0

vbSystemModal 4096

$3+16+256 = 275$

Private Sub Form_Load()

Dim secim

secim = MsgBox("Değişiklikleri Kaydetmek İstiyor musunuz?", 275, "Uyarı")

End Sub

Düğme Seçenekleri:

Sabit Bilgisi Değer

vbOK 1

vbCancel 2

vbAbort 3

vbRetry 4

vbIgnore 5

vbYes 6

vbNo 7

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim secim, mesaj, tip, baslik
```

```
mesaj = "Devam Etmek İstiyor musunuz?"
```

```
tip = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2
```

```
baslik = "Mesaj Kutusu Başlığı"
```

```
secim = MsgBox(mesaj, tip, baslik)
```

```
If secim = 6 Then
```

```
MsgBox "Evet Butonuna Tıklandı"
```

```
Elseif secim = 7 Then
```

```
MsgBox "Hayır Butonuna Tıklandı"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim secim, mesaj, tip, baslik
```

```
mesaj = "Devam Etmek İstiyor musunuz?"
```

```
tip = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2
```

```
baslik = "Mesaj Kutusu Başlığı"
```

```
secim = MsgBox(mesaj, tip, baslik)
```

```
If secim = vbYes Then
```

```
MsgBox "Evet Butonuna Tıklandı"
```

```
Elseif secim = vbNo Then
```

```
MsgBox "Hayır Butonuna Tıklandı"
```

```
End If
```

```
End S
```

INPUTBOX Yönteminin Kullanımı