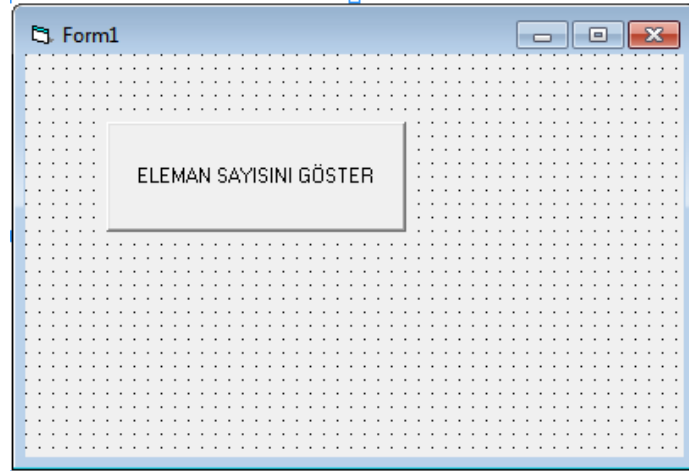

MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-6

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



```
Private Sub Command1_Click()
```

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

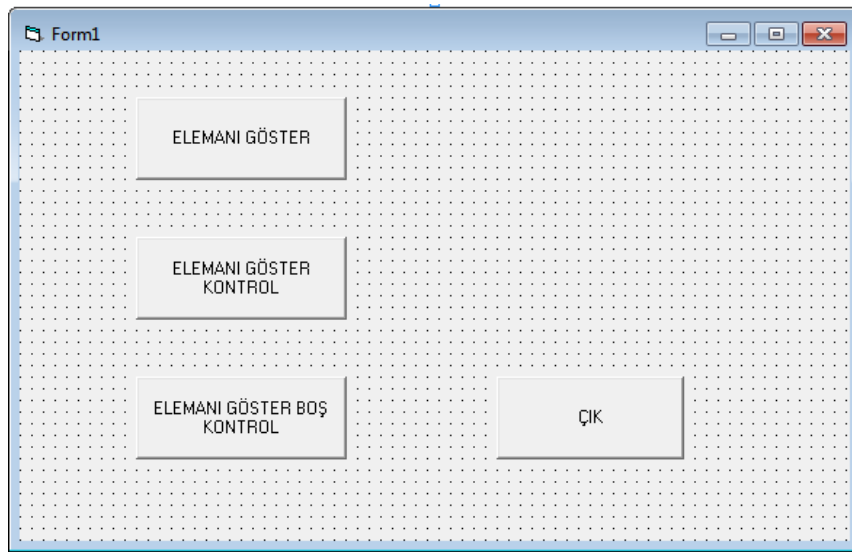
```
Dim elemansayisi As Integer
```

```
elemansayisi = 3 * 3
```

```
MsgBox ("MATRİSİN ELEMAN 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
```

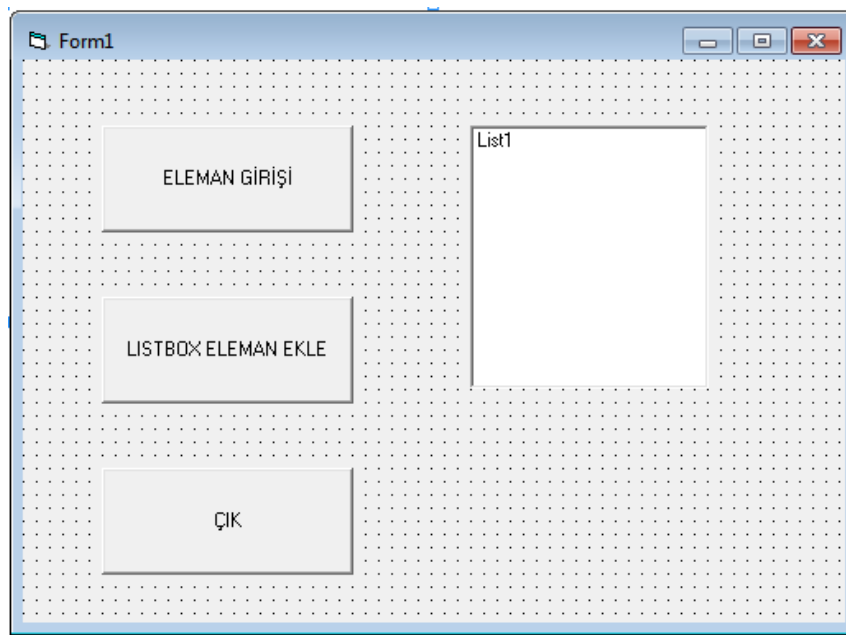
```
End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

Uygulama 36) Tanımlayacağınız nxn 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)

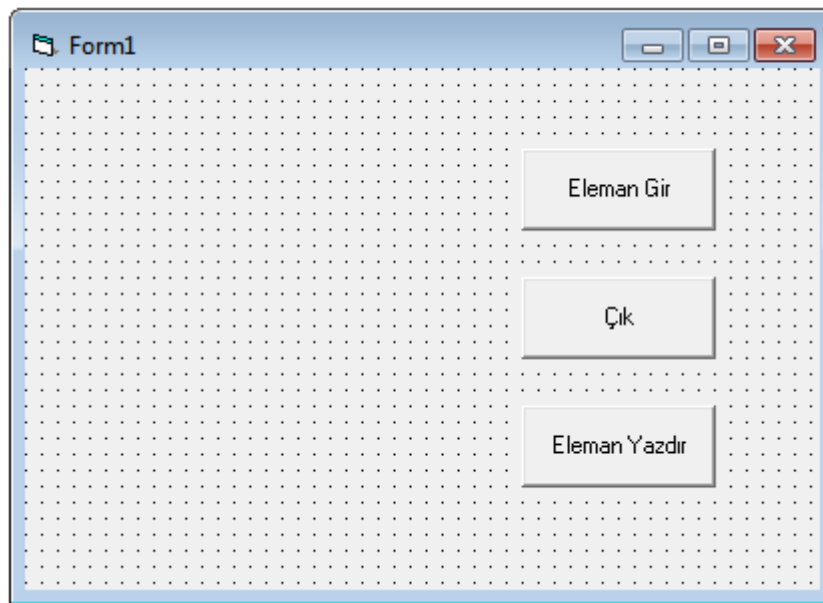
Next j

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

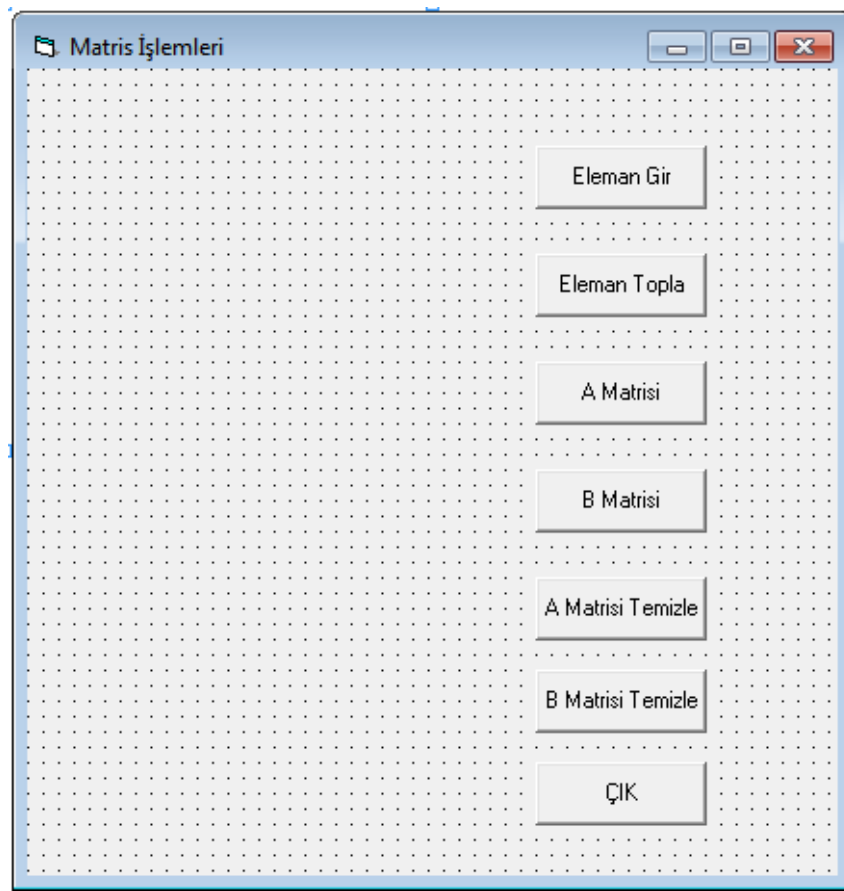
End Sub

Private Sub Form_Load()

Form1.Cls

End Sub

Uygulama 38) Klavyeden girilen $n \times n$ 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