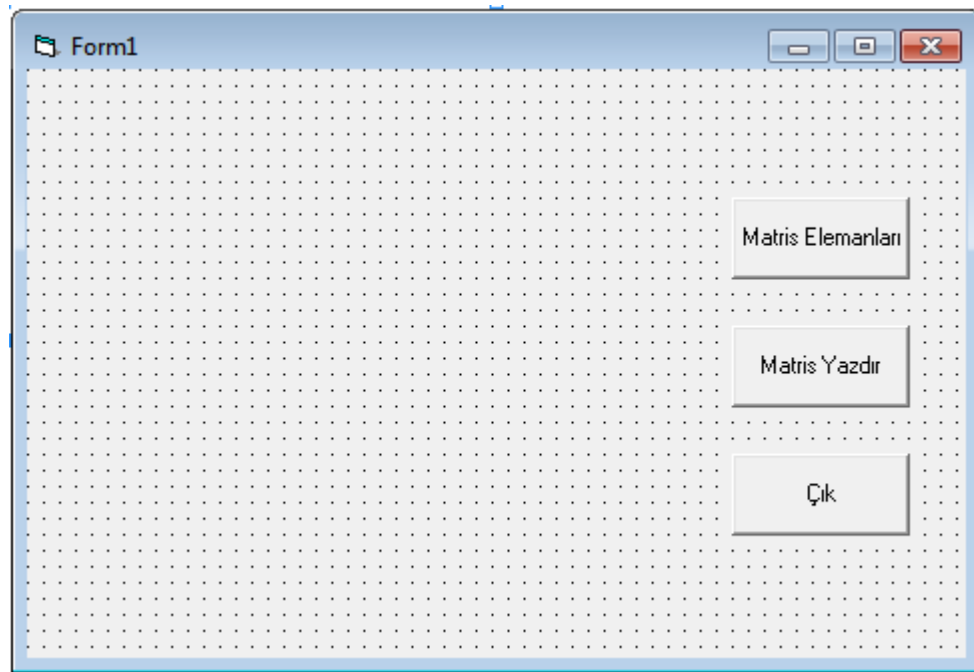


MT 373 Visual Basic Programlama Laboratuvar Uygulamaları-7

Uygulama 39) klavyeden girilen $n \times k$ 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 sütun sayısını girin", "Boyut girişi")
```

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

```
Form1.Print "Matrisin Sütun 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

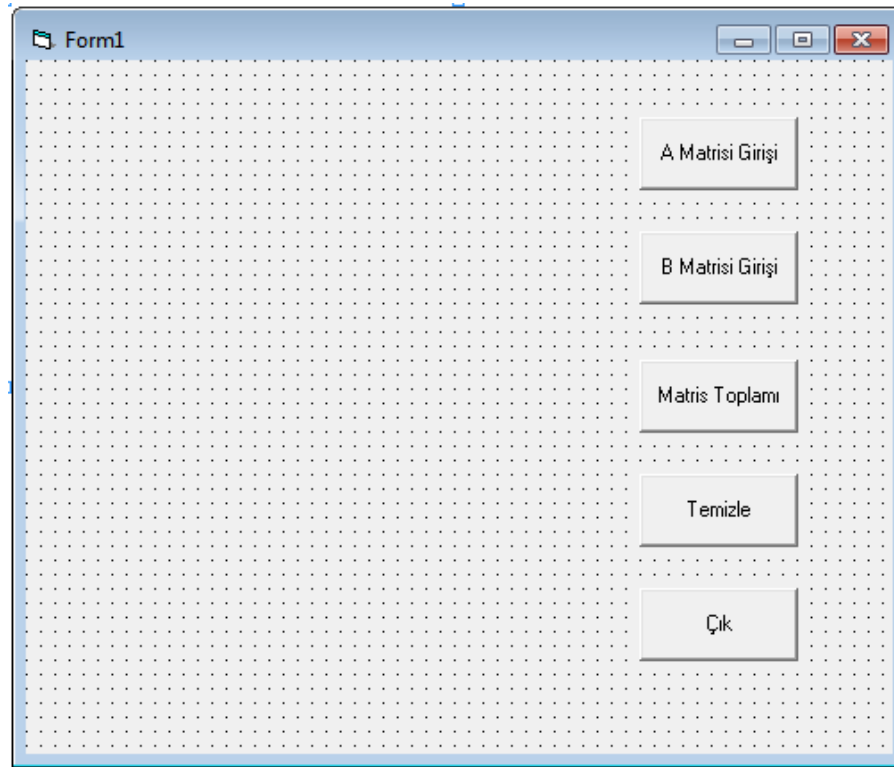
End Sub

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 sütun sayısını girin", "Boyut girişi")

Form1.Print "Matrisin Satır Sayısı" & n

Form1.Print "Matrisin Sütun 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"
```

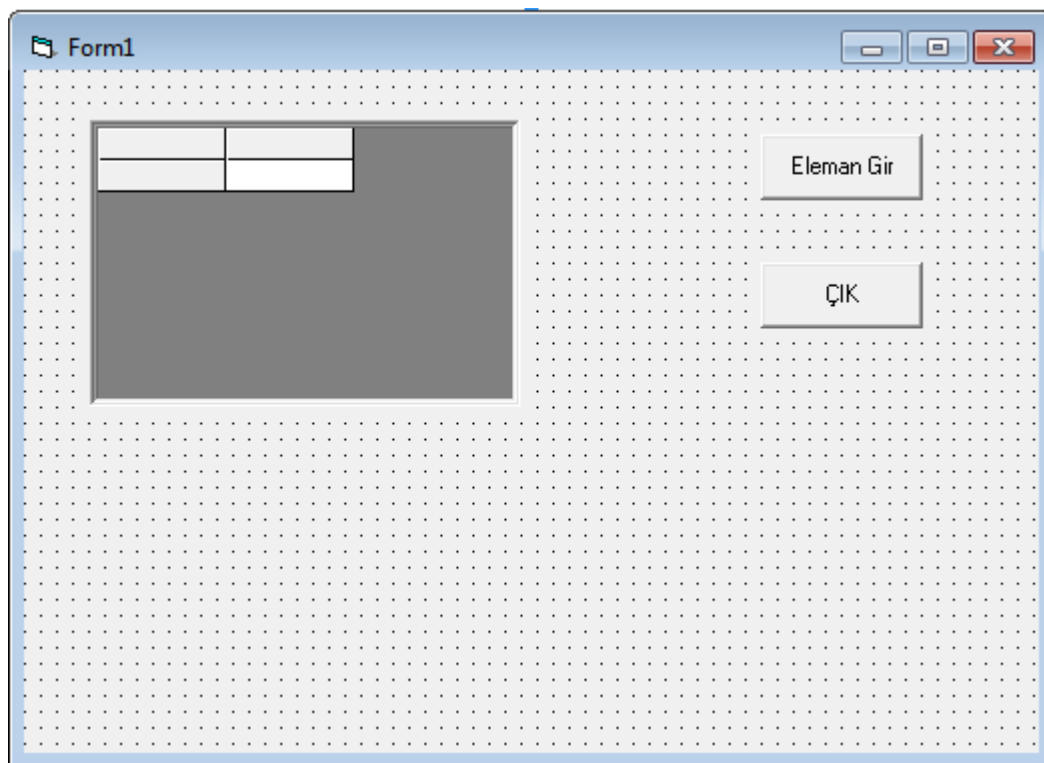
End Sub

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 Sütun Sayısı", "Sütun 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
```

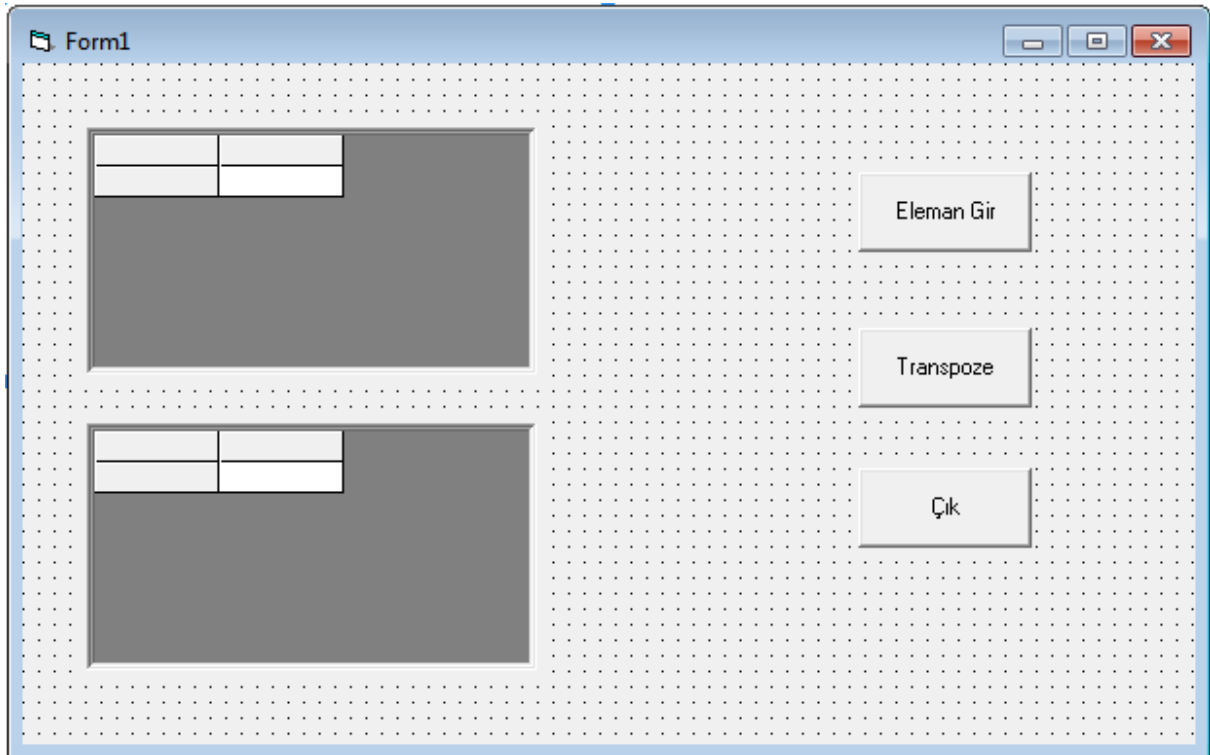
```
End Sub
```

```
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
```

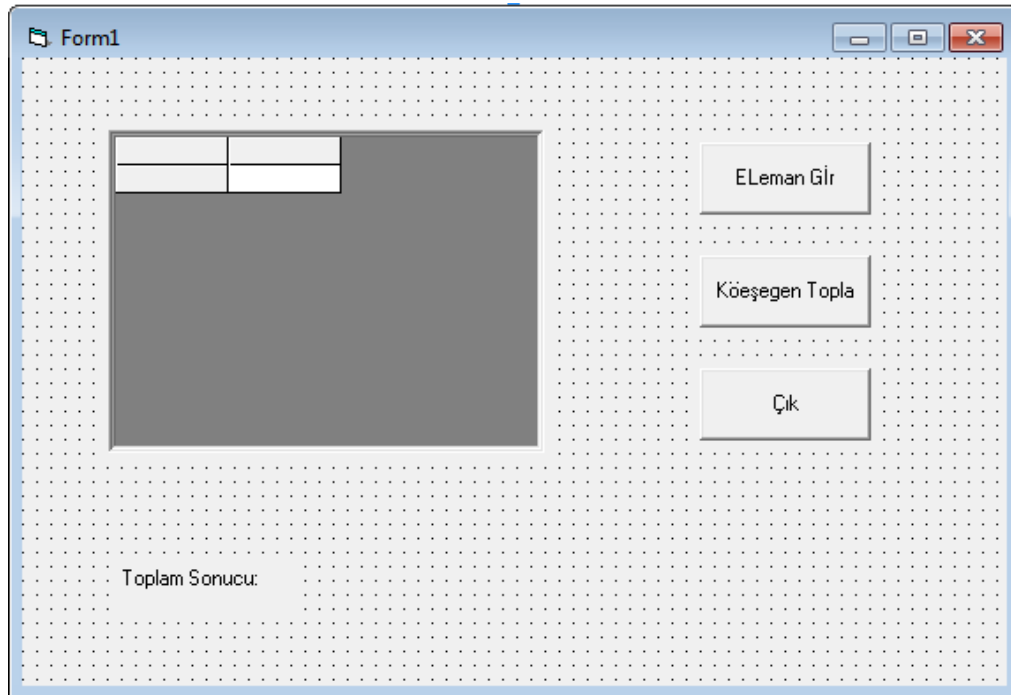
```
MSFlexGrid1.Row = i
```

```
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 Sütün 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.

The screenshot shows a Windows Form titled "Form1" with a standard Windows XP-style title bar. The form's client area has a light gray dotted grid background. In the upper-left corner, there is a label "Label1". Below the label is a 2x2 matrix grid with a dark gray background and white borders. To the right of the matrix, there are four buttons stacked vertically, each with a light gray background and a thin border. The buttons are labeled "Eleman Gir", "Köşegen Topla", "Tüm Eleman Top.", and "Çık".

```
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