

**Matricat (7 ushtrime)**

1. Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë. Të ndërtohet programi që kryen deklarimin, regjistrimin e matricës dhe gjen e afishon shumën e elementeve të saj.

```
'Jepet matrica V[3][3] me numra të plotë.  
'Të ndërtohet programi që kryen deklarimin,  
'regjistrimin e elementeve matricës dhe  
'gjen e afishon shumën e elementeve të saj.
```

```
Sub matrica1()  
Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer  
'v(1,1) elementi i pare  
'v(1,2) elementi i dyte  
'....  
'v(3,3) elementi i nente  
Dim i As Integer, j As Integer  
Dim s As Integer  
  
'Regjistrimi i elementeve  
For i = 1 To 3  
For j = 1 To 3  
v(i, j) = InputBox("Jepni elementet e matrices")  
Next j  
Next i  
  
'gjetja e shumes  
s = 0  
For i = 1 To 3  
For j = 1 To 3  
s = s + v(i, j)  
Next j  
Next i  
  
MsgBox "Shuma=" & s  
  
End Sub
```

**Duke përdorur metodën Cells**

'Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë.  
'Të ndërtohet programi që kryen deklarinimin,  
'regjistrimin e elementeve matricës dhe  
'gjen e afishon shumën e elementeve të saj.

```
Sub matrica1()  
Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer  
'v(1,1) elementi i pare  
'v(1,2) elementi i dyte  
'....  
'v(3,3) elementi i nente  
Dim i As Integer, j As Integer  
Dim s As Integer
```

```
'Regjistrimi i elementeve  
For i = 1 To 3  
For j = 1 To 3  
v(i, j) = Cells(i, j).Value  
Next j  
Next i
```

```
'gjetja e shumes  
s = 0  
For i = 1 To 3  
For j = 1 To 3  
s = s + v(i, j)  
Next j  
Next i
```

```
MsgBox "Shuma=" & s
```

```
End Sub
```

2. Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë. Të ndërtohet programi që kryen deklarin, regjistrimin e matricës dhe gjen e afishon minimumin e elementëve të saj.

'Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë.

'Të ndërtohet programi që kryen deklarin,

'regjistrimin e matricës

'gjen e afishon minimumin e elementëve të saj.

Sub matrica1()

Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer

'v(1,1) elementi i pare

'v(1,2) elementi i dyte

'....

'v(3,3) elementi i nente

Dim i As Integer, j As Integer

Dim min As Integer

'Regjistrimi i elementeve

For i = 1 To 3

For j = 1 To 3

v(i, j) = Cells(i, j).Value

Next j

Next i

'gjetja e minimumit

min = v(1, 1) For i =

1 To 3

For j = 1 To 3

If v(i, j) <= min Then

min = v(i, j)

End If

Next j

Next i

Range("D5").Value = min

End Sub

3. Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë. Të ndërtohet programi që kryen deklarimin, regjistrimin e elementëve të matricës dhe gjen e afishon maksimumin e elementëve të saj dhe pozicionin e tij.

```
'Jepet matrica V[3][3] me numra të plotë.  
'Të ndërtohet programi që kryen deklarimin,  
'regjistrimin e matricës  
'dhe gjen e afishon maksimumin e elementëve të saj dhe pozicionin e tij.
```

```
Sub matrica1()  
Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer  
'v(1,1) elementi i pare  
'v(1,2) elementi i dyte  
'....  
'v(3,3) elementi i nente  
Dim i As Integer, j As Integer  
Dim max, imax, jmax As Integer
```

```
'Rregjistrimi i elementeve  
For i = 1 To 3  
  For j = 1 To 3  
    v(i, j) = Cells(i, j).Value  
  Next j  
Next i
```

```
'gjetja e minimumit  
max = v(1, 1)  
For i = 1 To 3  
  For j = 1 To 3  
    If v(i, j) >= max Then  
      max = v(i, j)  
      imax = i  
      jmax = j
```

```
End If  
Next j  
Next i
```

```
Range("D6").Value = max  
Range("D7").Value = imax  
Range("D8").Value = jmax  
End Sub
```

4. Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë. Të ndërtohet programi që kryen deklarin, regjistrimin e matricës dhe gjen e afishon shumën e elementeve të saj për cdo shtyllë.

```
'Jepet matrica V[3][3] me numra të plotë.
'Të ndërtohet programi që kryen deklarin,
'regjistrimin e matricës
'dhe gjen e afishon shumën e elementeve të saj për cdo shtyllë.
```

```
Sub matrica1()
Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer
'v(1,1) elementi i pare
'v(1,2) elementi i dyte
'....
'v(3,3) elementi i nente
Dim i As Integer, j As Integer
Dim sk As Integer
```

```
'Rregjistrimi i elementeve
For i = 1 To 3 For
j = 1 To 3
v(i, j) = Cells(i, j).Value
Next j
Next i
```

```
'gjetja e shumes per cdo kollone
For j = 1 To 3
sk = 0 For i =
1 To 3
sk = sk + v(i, j)
Next i
MsgBox "Shuma e kollenes: " & sk
Next j
```

```
'Range("D6").Value = max
'Range("D7").Value = imax 'Range("D8").Value
= jmax
End Sub
```

```
'Jepet matrica V[3][3] me numra të plotë.
'Të ndërtohet programi që kryen deklarin,
'regjistrimin e matricës
```

'dhe gjen e afishon shumën e elementeve të saj për cdo shtyllë.

```
Sub matrica1()  
Dim v(1 To 3, 1 To 3) As Integer  
'v(1,1) elementi i pare  
'v(1,2) elementi i dyte  
'....  
'v(3,3) elementi i nente  
Dim i As Integer, j As Integer  
Dim sk As Integer
```

```
'Rregjistrimi i elementeve
```

```
For i = 1 To 3  
  For j = 1 To 3  
    v(i, j) = Cells(i, j).Value  
  Next j  
Next i
```

```
'gjetja e shumes per cdo kollone
```

```
For j = 1 To 3  
  sk = 0  
  For i = 1 To 3  
    sk = sk + v(i, j)  
  Next i
```

```
Cells(5, j).Value = sk
```

```
Next j
```

```
End Sub
```

5. Jepet matrica  $V[3][3]$  me numra të plotë. Të ndërtohet programi që kryen deklarimin, regjistrimin e matricës dhe gjen e afishon shumën e elementëve të saj për cdo rresht.

**Detyre shtepie**

6. Në matricën NOTA[2][10] janë regjistruar notat e n studentëve të një kursi në një lëndë që jepet si provim i ndarë në dy pjesë, pra rreshti i parë ka notat në provimin e semestrit të parë dhe rreshti i dytë notat në provimin e semestrit të dytë. Të ndërtohet një program që tregon nëse notat e studentëve janë të njëjta në të dy provimet.

'Në matricën NOTA[2][10] janë regjistruar notat e 10 studentëve të një kursi në një lëndë

'që jepet si provim i ndarë në dy pjesë,

'pra rreshti i parë ka notat në provimin e semestrit të parë 'dhe rreshti i dytë notat në provimin e semestrit të dytë.

'Të ndërtohet një program që tregon nëse notat e studentëve janë të njëjta në të dy provimet.

```
Sub matrica2()
```

```
Dim Nota(1 To 2, 1 To 10) As Integer '4,5,6,7,8,9,10
```

```
'Nota(1,1) elementi i pare
```

```
'Nota(1,2) elementi i dyte
```

```
'....
```

```
'Nota(3,3) elementi i nente
```

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

```
'Regjistrimi i elementeve
```

```
For i = 1 To 2
```

```
For j = 1 To 10
```

```
Nota(i, j) = Cells(i, j).Value
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
'Kontrolli i notave te njejta
```

```
For j = 1 To 10
```

```
If Nota(1, j) = Nota(2, j) Then
```

```
Cells(3, j).Value = "I ka notat e njejta"
```

```
Else
```

```
Cells(3, j).Value = "Nuk I ka notat e njejta"
```

```
End If
```

```
Next j
```

```
End Sub
```

7. Jepet matrica katrore  $A[4][4]$ . Të ndërtohet një program i cili gjen:

- shumën e elementëve të diagonales kryesore;
- shumën e elementëve të diagonales dytësore.

'Jepet matrica katrore  $A[4][4]$ . Të ndërtohet një program i cili gjen:

'shumën e elementëve të diagonales kryesore; 'shumën e elementëve të diagonales dytësore.

```
Sub matrica3()
```

```
Dim A(1 To 4, 1 To 4) As Integer
```

```
'A(1,1) elementi i pare
```

```
'A(1,2) elementi i dyte
```

```
'....
```

```
'A(4,4) elementi i nente
```

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

```
Dim sdk As Integer
```

```
Dim sds As Integer
```

```
'Rregjistrimi i elementeve
```

```
For i = 1 To 4 For
```

```
  j = 1 To 4
```

```
    A(i, j) = Cells(i, j).Value
```

```
  Next j Next i
```

```
'Gjetja e shumes SDK dhe SDS
```

```
sdk = 0 sds = 0
```

```
For i = 1 To 4 For
```

```
  j = 1 To 4
```

```
    If i = j Then sdk =
```

```
      sdk + A(i, j)
```

```
  End If
```

```
  If i = 4 - j + 1 Then sds
```

```
    = sds + A(i, j)
```

```
  End If
```

```
Next j Next i
```

```
MsgBox sdk & sds
```

```
End Sub
```