

Tabelat – ushtrime me zgjidhje

'Ushtrimi 1: Nëse një kompani dëshiron të gjurmtojë performancën e 5 shitësve gjatë një periudhe prej 2 ditësh, mund të krijoni një matrice me përmasë 5x2 në Excel VBA:

'deklarim te matrices duke filluar nga rreshti i dyte dhe shtylla e dyte ne excel
 'regjistrimi i vlerave te matrices nga perdoruesi me inputbox
 'vlere dhena e elementeve te matrices ne qelizat e excelit
 'perdorim ciklin for ... next
 'emri i matrices eshte SalesVolume
 'rreshti indeksi eshte salesperson={2,3,4,5,6}
 'shtylla indeksi eshte day={2,3}

Sub ushtrimi1()

```
Dim SalesVolume(2 To 6, 2 To 3) As Single
Dim SalesPerson As Integer, Day As Integer
For SalesPerson = 2 To 6
    For Day = 2 To 3
        SalesVolume(SalesPerson, Day) = InputBox("Enter Sales Volume")
        Cells(SalesPerson, Day) = SalesVolume(SalesPerson, Day)
    Next Day
Next SalesPerson
End Sub
```

'Ushtrimi 2: Ndertoni nje program, i cili perdor nje vektor dinamik për te regjistruar 7 ditet 'e javes dhe me pas afishon vetem kodin e dites se hene.(Mon)
 'Dynamic array deklarohet pa gjatesi dhe me tip Variant
 'deklarim, regjistrim i elementeve te vektorit me komanden Array
 'afishimi i elementit te pare mqs duhet dita e hene

Sub ushtrimi2_dinamik()

```
Dim DiteJave() As Variant
DiteJave = Array("Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun")
MsgBox DiteJave(5)
End Sub
```

'Ushtrimi 3: Ndertoni nje program, i cili perdor nje vektor statik per te rregjistruar 7 ditet 'e javes dhe me pas afishon vetem kodin e dites se hene.(Mon)
 'Static array deklarohet me gjatesi dhe me tip te percaktuar (string,integer, double etj)
 'deklarim, regjistrim i elementeve te vektorit me komanden Array
 'afishimi i elementit te pare mqs duhet dita e hene
 'Static array

Sub ushtrimi3_static2()

```
Dim DiteJave(7) As String
DiteJave(0) = "Mon"
DiteJave(1) = "Tue"
DiteJave(2) = "Wed"
```

```

DiteJave(3) = "Thu"
DiteJave(4) = "Fri"
DiteJave(5) = "Sat"
DiteJave(6) = "Sun"
MsgBox DiteJave(0)
End Sub

```

'Ushtrimi 4: Ndertoni nje program, I cili ben te mundur ndryshim e madhesisë se vektorit duke 'ruajtur vlerat parardhese te regjistruara ne te.

'deklarimi i vektorit si dinamit por me tipin string

'percaktimi i gjatesise se vektorit fillestar me 2 duke perdorur komanden ReDim

'shtimi i elementeve ne fund te vektorit me 3 elemente kryhet me komanden redim preserve dhe nga 2 behet 5

'regjistrimi i vlerave behet nje e nga nje me vleredhenie

'afishimi eshte per te gjithë elemente e vektorit te krijuar

Sub ushtrimi4_vektor()

```

Dim myarr() As String ReDim myarr(2)
myarr(0) = "Item 1" myarr(1) = "Item 2"
ReDim Preserve myarr(5) myarr(2) =
"Item 3" myarr(3) = "Item 4" myarr(4) =
"Item 5"
MsgBox "All stored Items: " & myarr(0) & ", " & myarr(1) & ", " & myarr(2) & ", " & myarr(3) & ", " & myarr(4)
End Sub

```

'Ushtrimi 5: Ndertoni nje program, i cili nepermjet nje komand butoni duke perdorur nje vektor

'ben regjistrimin e vlerave ne excel sheet A1:A5

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Dim Drinks(1 To 4) As String
```

'deklarimi i vektorit perdor indeksset nga 1 ne 4

```
Drinks(1) = "Pepsi"
```

```
Drinks(2) = "Coke"
```

```
Drinks(3) = "Fanta"
```

```
Drinks(4) = "Juice"
```

```
Cells(1, 1).Value = "My Favorite Beverages"
```

```
Cells(2, 1).Value = Drinks(1)
```

```
Cells(3, 1).Value = Drinks(2)
```

```
Cells(4, 1).Value = Drinks(3)
```

```
Cells(5, 1).Value = Drinks(4)
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 6: Ndertoni nje program, i cili nepermjet nje komand butoni duke perdorur nje vektor

'ben regjistrimin e vlerave ne excel sheet A1:A5

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Dim Drinks(4) As Variant
```

```
Dim i As Integer
```

```
'deklarimi i vektorit perdor indekset nga 1 ne 4
```

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

```
Drinks(i) = InputBox("jepni vlerat e vektorit:Pepsi,Coke, Fanta,Juice")
```

```
'titulli ne A1
```

```
Cells(1, 1).Value = "My Favorite Beverages"
```

```
'vlera e vektorit i vendosim ne excel me nje cikël for
```

```
Cells(i + 1, 1).Value = Drinks(i)
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
'deklarimi i vektorit pa tip te dhene
```

```
Dim arr(5)
```

```
'vleredhenia per cdo element me tip te ndryshem
```

```
arr(0) = "1" 'Number as String arr(1) =
```

```
"VBScript" 'String arr(2) = 100 'Number arr(3)
```

```
= 2.45 'Decimal Number arr(4) = #10/7/2013#
```

```
'Date
```

```
arr(5) = #12:45:00 PM# 'Time
```

```
'afishimi i vlerave te vektorit
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 0 : " & arr(0))
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 1 : " & arr(1))
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 2 : " & arr(2))
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 3 : " & arr(3))
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 4 : " & arr(4))
```

```
MsgBox ("Value stored in Array index 5 : " & arr(5))
```

```
End Sub
```

```
Sub shume1()
```

```
Dim V(0 To 2) As Integer
```

```
Dim S, i As Integer
```

```
V(0) = 5
```

```
V(1) = 10
```

```
V(2) = 20
```

```
For i = 0 To 2
```

```
S = S + V(i)
```

```
MsgBox S
```

```
End Sub
```

'**Ushtrimi 7:** 'Te ndertohet nje program i cili per vektor V(0 to 2) numra te plote llogarit dhe afishon shume e elementeve.

'regjistrimi i vlereave eshte bere me vleredhenie

'llogaritja e shumes eshte bere me ciklin for

'dhe afishimi i shumes behet me msgbox

Sub shume2()

Dim V(0 To 2, 0 To 9) As Integer

Dim S As Integer

V(0, 0) = 5

V(1, 0) = 10

V(2, 0) = 20

V(2, 1) = 100

'26 elementet e tjere te matrices nuk kane vlere

S = Application.WorksheetFunction.Sum(V)

MsgBox S

End Sub

'te ndertohet nje program qe per matrice te dhene V(3,10), me 30 elemente numra te plote, i cili llogarit dhe afishon shumen e

'e elementeve duke perdorur funksionin e gatshem sum te excelit. Me pas e afishon vleren.

'**Ushtrimi 8:** Ndertoni nje program, i cili rendit ne rendin rrites elementet e vektorit duke perdorur metoden Bubble sort.

Sub renditja()

Dim V(1 To 3) As Integer

Dim i As Integer

Dim j As Integer

Dim x As Integer

V(1) = 5

V(2) = 2

V(3) = 4

' 2,4,5

For i = 1 To 2

For j = i + 1 To 3

'rendin rrites ku elementet plotesojne kushtin $V(1) \leq V(2) \leq V(3)$

'rendin zbrates ku elementet plotesojne kushtin $V(1) \geq V(2) \geq V(3)$

'shkembimi i vlerave nese ploteson kushtin

If V(i) > V(j) Then

x = V(i) V(i) = V(j)

V(j) = x

End If

Next j

Next i

MsgBox V(1) & " " & V(2) & " " & V(3)

End Sub

'Ushtrimi 9: 'Ndertoni nje program, i cili rendit zbrites elementet e vektorit te cilet jane string dhe I vendos 'vlerat e parenditura ne A1:A10 dhe te renditura ne B1:B10.

```
Sub Renditja_vektor()
```

```
Dim kafshe(10) As String
```

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

```
Dim str1 As String
```

```
Dim str2 As String
```

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

```
  If i = 1 Then
```

```
    kafshe(i) = "Emrat e kafshave" Else
```

```
    kafshe(i) = Choose(i, "Farm", "Paddock", "Sheep", "Cow", "Bird", "Mice", "Chicken", "Fence", "Post", "Lamb")
```

```
  End If
```

```
  Cells(i, 1) = kafshe(i)
```

```
Next i
```

```
'renditja e elementeve te vektorit kafshe
```

```
For i = 2 To 10
```

```
  For j = i + 1 To 10
```

```
    If kafshe(i) < kafshe(j) Then str1 = kafshe(i)
```

```
    kafshe(i) = kafshe(j) kafshe(j) = str1
```

```
  End If
```

```
Next j
```

```
  Cells(i, 2) = kafshe(i)
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 10: Ndertoni nje program, I cili krijon nje vector dhe elementet e tij I merr nga perdoruesi 'dhe me pas I vendos ne A2:B5.

Sub ushtrimi10()

```
Dim i As Integer
```

```
Dim emri(2 To 5) As String
```

```
Dim gjatesia(2 To 5) As Single For i = 2 To 5
```

```
  emri(i) = InputBox("Jepni emrin")
```

```
  gjatesia(i) = InputBox("Jepni gjatesi ne cms")
```

```
  Cells(i, 1) = emri(i)
```

```
  Cells(i, 2) = gjatesia(i) & " cms"
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 11: Ndertoni nje program ne VBA qe gjen maksimumin dhe minimumin e vlerave te nje vektori V me 10 'elemente numra te plote me vlera si me poshte: {5,15,4,10,1,2,3,4,5,6}.

Sub ushtrim11()

Dim v(1 To 10) As Integer

Dim i As Integer

Dim max As Integer

Dim min As Integer

v(1) = 5 v(2) = 15 v(3) = 4

v(4) = 10 v(5) = 1 v(6) = 2

v(7) = 3 v(8) = 4 v(9) = 5

v(10) = 6

max = v(1) min = v(1) For i = 2 To

10

If v(i) > max Then max = v(i) End If

If v(i) < min Then min = v(i)

End If

Next i

MsgBox "Vlera me e madhe =" & max & " dhe " & "Vlera me e vogel=" & min

End Sub

'Ushtrimi 12: Ndertoni nje program ne VBA qe gjen shumen dhe mesataren e vlerave te nje vektori A me 10 elemente numra te plote me vlera si me poshte: {5,15,4,10,1,2,3,4,5,6}.

Sub ushtrim12()

Dim A(1 To 10) As Integer

Dim i As Integer

Dim shuma As Integer

Dim mesatare As Double

A(1) = 5

A(2) = 15

A(3) = 4

A(4) = 10

A(5) = 1

A(6) = 2

A(7) = 3

A(8) = 4

A(9) = 5

A(10) = 6

shuma = 0

For i = 1 To 10 shuma = shuma + A(i)

```
Next i
```

```
mesatare = shuma / 10
```

```
MsgBox shuma
```

```
MsgBox mesatare
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 13: Ndertoni nje program ne VBA , I cili vendos 10 numra te plote ne nje vektor 'dhe i afishon ne ekran. gjen dhe afishon shumen e elementeve positive te vektorit.

```
Sub ushtrim13()
```

```
'Deklarimi i variablave
```

```
Dim T(1 To 10) As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim shuma As Integer
```

```
'regjistrimi i vlerave te vektorit
```

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

```
T(i) = InputBox("Jepni vlerat e vektorit")
```

```
Next i
```

```
'Afishimi i vlerave te vektorit
```

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

```
MsgBox T(i)
```

```
Next i
```

```
' gjetja e shumes se elementeve te vektorit
```

```
shuma = 0
```

```
For i = 1 To 10 shuma = shuma + T(i)
```

```
Next i
```

```
MsgBox shuma
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 14: Te ndertohet nje program ne VBA, i cili gjen dhe afishon indeksset e elementeve 'te barabarte ndermjet tyre te nje matrice me numra te plote.

```
Sub matrice()
```

```
Dim A(1 To 4, 1 To 3) As Integer
```

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

```
Dim k, l As Integer
```

```
Dim Sasi As Integer
```

```
' regjistrimi i vlerave
```

```

For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
A(i, j) = InputBox("Jepni elementet e matrices numra te plote")
Next j
Next i
'kerkimi i elemente te njejte

```

```

For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
Sasi = 0
For k = 1 To 4
For l = 1 To 3
If A(i, j) = A(k, l) Then
Sasi = Sasi + 1
If Sasi > 1 Then
MsgBox "Elementi i njete ka indeksset:" & i & j
End If
End If
Next l
Next k
Next j
Next i

```

End Sub

'Ushtrimi 15: Te ndertohet nje program ne VBA, i cili gjen dhe afishon shumen per cdo rresht 'te nje matrice me numra te plote.

Sub ushtrimi15()

Dim A(1 To 4, 1 To 3) As Integer

Dim i, j As Integer

Dim SR As Integer

```

For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
A(i, j) = InputBox("Jepni elementet e matrices:")
Next j
Next i

```

For i = 1 To 4 SR = 0

For j = 1 To 3

SR = SR + A(i, j)

Next j

MsgBox SR

Next i

End Sub

'Ushtrimi 16: Te ndërtohet nje program ne VBA, i cili gjen dhe afishon maksimumin e elementeve te 'diagonales kryesore te një matrice me numra te plote.

Sub ushtrimi16()

```
Dim A(1 To 3, 1 To 3) As Integer
Dim i, j As Integer
Dim max As Integer
```

```
For i = 1 To 3
For j = 1 To 3
A(i, j) = InputBox("Jepni elementet e matrices:")
Next j
Next i
```

```
max = A(1, 1) For i = 1 To 3
For j = 1 To 3
If i = j Then
```

```
If A(i, j) > max Then max = A(i, j)
End If
```

```
End If
```

```
Next j
Next i
```

```
MsgBox max
```

```
End Sub
```

'Ushtrimi 17: Jepet matrica V[100][100] me numra te plote. Te ndertohet programi qe pyet perdoruesin 'per permasat e matrices dhe gjen minimumin e shumes per cdo rresht

Sub ushtrimi17()

```
Dim V(1 To 100, 1 To 100) As Integer
Dim N, M As Integer
Dim A(1 To 100) As Integer
```

```
Dim i, j As Integer
Dim SR As Integer
Dim Min As Integer
```

```
' regjistrimi e permasave te matrices qe do te trajtojme
N = InputBox("Jepni numrin e rreshtave qe do te trajtoni") 'N=4
M = InputBox("Jepni numrin e shtyllave qe do te trajtoni") 'M=3
```

```
'Japin elementet e matrices
For i = 1 To N
```

```
For j = 1 To M  
V(i, j) = InputBox("Jepni elementet e matrices:")  
Next j Next i
```

'Gjejme shumen per cdo rresht dhe e vendosim ne vektor

```
For i = 1 To N  
SR = 0  
For j = 1 To M  
SR = SR + V(i, j)  
Next j  
A(i) = SR  
Next i
```

'Gjejme shumen minimum ne vektorin e ri

```
Min = A(1)  
For i = 2 To N  
If A(i) < Min Then  
Min = A(i)  
End If  
Next i
```

MsgBox Min

End Sub