

Vektorët

Ushtrimi 1 - Të ndërtohen programet që realizojnë kontrollin, nëse një numër i dhënë gjendet në një vektor me numra të plotë me N - elemente duke përdorur:

a. Ciklin **For**

b. Ciklin **While**

c. Ciklin **Do While**

'Të ndërtohen programet që realizojnë kontrollin:

'nëse një numër i dhënë gjendet në një vektor me numra të plotë me N - elemente duke përdorur:

'a. Ciklin For

b. Ciklin While

b. Ciklin Do

Sub Ushtrimi1()

Dim numer As Integer

Dim V(1 To 10) As Integer ' V(1) elementi i pare V(10) elementi i dhjete

'Dim V(10) as Integer 'V(0) elementi i pare,V(1) elementi i dyte...V(9) elementi i dhjete Dim

i As Integer

'Metoda e kerkimit ne vektor kemi tre menyra per te kerkuar nje element/numer ne vektor me mesazh/ me poz e tij/ me sasine e tij

'Metoden me Sasi per numrin e dhene

Dim Sasi_nr As Integer

'rregjistrimi i elementeve te vektorit nga Exceli

For i = 1 To 10

'V(i) eshte elementi i pergjithshem

V(i) = Cells(i, 1).Value

Next i

'shikojeni me range A sintaksa i????

'kerkimi i numrit ne tabele

'inicializimi i variablit te kontrollit qe do kerkojme numer

= InputBox("Jepni vleren e numrit:") 'numer=4

Sasi_nr = 0 ' inicializimi i variablit qe jep pergjigjen nese ndodhet ne tabele ky numer

For i = 1 To 10

If (V(i) = numer) Then

Sasi_nr = Sasi_nr + 1

End If

Next i

'Mesazhi i kerkimit

If Sasi_nr <> 0 Then

```

MsgBox "Numri i dhene eshte ne vektor"
Else
MsgBox "Numri i dhene nuk eshte ne vektor"
End If

End Sub

```

'Të ndërtohen programet që realizojnë kontrollin:

'nëse një numër i dhënë gjendet në një vektor me numra të plotë me N - elemente duke përdorur:

'a. Ciklin For b. Ciklin While c. Ciklin Do

```

Sub Ushtrimi1()

```

```

Dim numer As Integer

```

```

Dim V(1 To 10) As Integer ' V(1) elementi i pare .... V(10) elementi i dhjete

```

```

'Dim V(10) as Integer 'V(0) elementi i pare,V(1) elementi i dyte...V(9) elementi i dhjete Dim
i As Integer

```

'Metoda e kerkimit ne vektor kemi tre menyra per te kerkuar nje element/numer ne vektor me mesazh/ me poz e tij/ me sasine e tij

'Metoden me Sasi per numrin e dhene

```

Dim Sasi_nr As Integer

```

'rregjistrimi i elementeve te vektorit nga Exceli

```

For i = 1 To 10

```

```

'V(i) eshte elementi i pergjithshem

```

```

V(i) = Cells(i, 1).Value

```

```

Next i

```

'shikojeni me range A sintaksa i????

'kerkimi i numrit ne tabele

'inicializimi i variablit te kontrollit qe do kerkojme numer

```

= InputBox("Jepni vleren e numrit:") 'numer=4

```

Sasi_nr = 0 ' inicializimi i variablit qe jep pergjigjen nese ndodhet ne tabele ky numer

'Ndryshimi i ciklit behet vetem per kerkimin ne vektor

```

i = 1
While i <= 10
If (V(i) = numer) Then
Sasi_nr = Sasi_nr + 1
End If
i = i + 1
Wend

```

```

'Mesazhi i kerkimit
If Sasi_nr <> 0 Then
MsgBox "Numri i dhene eshte ne vektor"
Else
MsgBox "Numri i dhene nuk eshte ne vektor"
End If

```

End Sub

'Të ndërtohen programet që realizojnë kontrollin:

'nëse një numër i dhënë gjendet në një vektor me numra të plotë me N - elemente duke përdorur:

'a. Ciklin For b. Ciklin While c. Ciklin Do while

```

Sub Ushtrimi1()
Dim numer As Integer
Dim V(1 To 10) As Integer ' V(1) elementi i pare .... V(10) elementi i dhjete
'Dim V(10) as Integer 'V(0) elementi i pare,V(1) elementi i dyte....V(9) elementi i dhjete Dim
i As Integer
'Metoda e kerkimit ne vektor kemi tre menyra per te kerkuar nje element/numer ne vektor me mesazh/ me
poz e tij/ me sasine e tij
'Metoden me Sasi per numrin e dhene
Dim Sasi_nr As Integer

```

'rregjistrimi i elementeve te vektorit nga Exceli

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

```
'V(i) eshte elementi i pergjithshem
```

```
V(i) = Cells(i, 1).Value
```

```
Next i
```

'shikojeni me range A sintaksa i????

```
'kerkimi i numrit ne tabele 1
i = 3
Do While i <= 10 3
If (V(i) = numer) Then Sasi_nr = Sasi_nr + 3
End If 3
i = i + 3
```

```
'inicializimi i variablit te kontrollit qe do kerkojme numer
= InputBox("Jepni vleren e numrit:") 'numer=4
Sasi_nr = 0 ' inicializimi i variablit qe jep pergjigjen nese ndodhet ne tabele ky numer
'Ndryshimi i ciklit behet vetem per kerkimin ne vektor
Loop
```

```
'Mesazhi i kerkimit
If Sasi_nr <> 0 Then
MsgBox "Numri i dhene eshte ne vektor"
Else
MsgBox "Numri i dhene nuk eshte ne vektor"
End If
```

```
End Sub
```

Ushtrimi 2 - Të ndërtohet programi, i cili lexon një vektor me N elemente, numra reale, afishon elementet e barabartë me elementin e 5 të tij dhe gjen se sa raste të tillë ekzistojnë.

'Ushtrimi 2 - Të ndërtohet programi, i cili lexon një vektor me N elemente, numra reale,

'afishon elementet e barabartë me elementin e 5 të tij dhe gjen se sa raste të tillë ekzistojnë.

```
Sub ushtrimi2()
```

```
Dim V(10) As Double 'N=8
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim sasi As Integer
```

```
V(0) = 1.4
```

```
V(1) = 2.3
```

```
V(2) = 4.1
```

```
V(3) = 3.6
```

$$V(4) = 6.2$$

$$V(5) = 3.6$$

$$V(6) = 7.8$$

$$V(7) = 3.5$$

$$V(8) = 6.2$$

$$V(9) = 2.6$$

sasi = 0

For i = 0 To 9

If V(i) = V(4) Then MsgBox

V(i)

sasi = sasi + 1

End If

Next i

MsgBox "Ne vektori jane: " & sasi

End Sub

Ushtrimi 3 Jepet vektori V[N]. Të ndërtohet një program që krijon një vektor të ri A[N] = 3*V[N].

'Ushtrimi 3 Jepet vektori V[N]. Të ndërtohet një program që krijon një vektor të ri A[N] = 3*V[N]. Sub

Ushtrimi3()

Dim V(1 To 10) As Integer

Dim A(1 To 10) As Integer

Dim i As Integer

' dy vektoret kane gjatesi te njejte dhe perdorin te njejtin index

'vektore korrespondues

'rregjistrimi i vlerave nga exceli ne V(10)

For i = 1 To 10

V(i) = Cells(i, 1).Value

Next i

'Krijimi i vektori te ri A(10)

```
For i = 1 To 10
A(i) = 3 * V(i)
Next i
```

```
'Vendosja e elementet te A ne Excel ne kollonen B
For i = 1 To 10
Cells(i, 2) = A(i)
Next i
```

End Sub

Ushtrimi 4: Në vektorin NOTAT[N] jepen notat e studentëve të një grupi në lëndën e informatikës. Të ndërtohet një program që gjen se cila është nota më e lartë që ka marrë ky grup dhe sa të tilla janë.

Ushtrimi 5: Të ndërtohet një program, i cili i kërkon përdoruesit të fusë n numra të plotë dhe gjen vlerën më të madhe dhe pozicionin e tij në vektor (nëse ka më shumë se një maksimum gjen të fundit).

Ushtrimi 6: Të ndërtohet një program që gjen vlerën minimale dhe pozicionin e tij në vektorin v[N]. (nëse ka më shumë se një minimum gjen të parin).

Ushtrimi 7: Jepet një vektor A[N]. Të ndërtohet një program , i cili të afishojë të gjithë ata elementë të vektorit që plotësojnë kushtin $A[i] = i$. Në rast se nuk ka elementë të tillë të afishohet mesazhi "Këta elementë nuk ekzistojnë".

Ushtrimi 8: Jepet një vektor V[N] me numra reale. Të ndërtohet një program që të zgjidhë këto detyra: a) të gjejë mesataren MA të elementëve të vektorit; b) të kontrollojë nëse ekziston në vektor një numër që të jetë i barabartë me mesataren e tij; nëse po, të jepet pozicioni.

'Ushtrimi 8 Jepet një vektor V[N] me numra reale. Të ndërtohet një program që të zgjidhë këto detyra: 'a) të gjejë mesataren MA të elementëve të vektorit; 'b) të kontrollojë nëse ekziston në vektor një numër që të jetë i barabartë me mesataren e tij; nëse po, të jepet pozicioni.

```
Sub ushtrimi8()
Dim V(1 To 10) As Double 'N=10
Dim i As Integer
Dim shuma As Double

Dim MA As Double
```

Dim Poz_MA As Integer

V(1) = 1.4

V(2) = 2.3

V(3) = 4.1

V(4) = 3.6

V(5) = 6.2

V(6) = 3.6

V(7) = 7.8

V(8) = 3.5

V(9) = 2.9

V(10) = 5.6

shuma = 0#

For i = 1 To 10 shuma

= shuma + V(i) Next i

MA = shuma / 10

MsgBox "Mesatarja=" & MA

Poz_MA = 0

For i = 1 To 10

If MA = V(i) Then

Poz_MA = i

MsgBox "Elemente=MA eshte ne pozicionin: " & Poz_MA

End If

Next i

End Sub