

Instruksionet e kushtëzuara (të kontrollit) dhe përsëritëse (ciklet)

1. Shkruani një program që kontrollon vitin e dhënë nga përdoruesi nëse është vit i brishtë ose jo.

'program që kontroll vitin e dhene nga perdoruesi nese eshte vit i brishte ose jo **if ... then**

Sub vitibrishte()

```
Dim viti As Integer viti = InputBox("jepni vleren e vitit")
```

```
If viti Mod 4 = 0 Then
```

```
If viti Mod 100 = 0 Then
```

```
If viti Mod 400 = 0 Then
```

```
MsgBox "viti i brishte shekullor" & viti
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
If viti Mod 4 = 0 Then
```

```
If viti Mod 100 <> 0 Then
```

```
If viti Mod 400 <> 0 Then
```

```
MsgBox "viti i brishte jo-shekullor" & viti
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
If viti Mod 4 <> 0 Then
```

```
If viti Mod 100 <> 0 Then
```

```
If viti Mod 400 <> 0 Then
```

```
MsgBox "viti i jo i brishte " & viti
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

Sub vitibrishte()

Dim viti As Integer 'Elseif ... then

viti = InputBox("jepni vleren e vitit")

If viti Mod 4 = 0 Then

If viti Mod 100 = 0 Then

If viti Mod 400 = 0 Then

MsgBox "viti i brishte shekullor" & viti

Elseif viti Mod 400 <> 0 Then

MsgBox "viti i brishte jo-shekullor" & viti

End If

Elseif viti Mod 100 <> 0 Then

MsgBox "viti i brishte jo-shekullor" & viti

End If

Elseif viti Mod 4 <> 0 Then

MsgBox "viti i jo i brishte " & viti

End If

End Sub

Sub vitibrishte()

Dim viti As Integer ' if me operatore logjike dhe krahasimi

viti = InputBox("jepni vleren e vitit")

If viti Mod 4 = 0 And viti Mod 100 = 0 And viti Mod 400 = 0 Then MsgBox "viti i brishte shekullor" & viti

End If

If viti Mod 4 = 0 And viti Mod 100 <> 0 And viti Mod 400 <> 0 Then

MsgBox "viti i brishte jo-shekullor" & viti

End If

If viti Mod 4 <> 0 And viti Mod 100 <> 0 And viti Mod 400 <> 0 Then

MsgBox "viti i jo i brishte " & viti

End If

End Sub

Dsh: Me **Select Case**

Ushtrimi 2: Gjeni në një segment të caktuar [1950 - 2020] të gjithë vitet që janë te brishta.

Vitet e gjetura i vendosim në një qelizë të Excelit.

' instruksione ciklike/ perseritese, ku variabli i kontrollit viti **me for**

' vlerë fillestare viti=1950 vlerësohet në kusht viti<=2020 dhe ndryshon viti=viti+1

Sub program2()

Dim viti, i As Integer

i = 0

For viti = 1950 To 2020

If viti Mod 4 = 0 Then

i = i + 1

Cells(i, 1).Value = viti

End If

Next viti

End Sub

Dsh. Aplikoni edhe 5 cikliket e tjera

1. **While ...wend**
2. **Do while ...loop**
3. **Do until ...loop**
4. **Do While**
5. **Do.... Until**

Ushtrimi 3: Ndërtoni një program që zgjidh ekuacionin e gradës së dytë $Y=ax^2+bx+c$

Ku x është i përcaktuar në një segment $[x_1, x_2]$ dhe x_1, x_2 dhe delta jepen nga përdoruesi.

' nje program që zgjidh ekuacionin e grades se dytë $Y=ax^2+bx+c$

'Ku x është i përcaktuar në një segment $[x_1, x_2]$ dhe x_1, x_2 dhe delta jepen nga përdoruesi.

Sub ekuac1()

Dim x1, x2, a, b, c, x, y As Integer

Dim i As Integer

x1 = InputBox("Jepni vlerën e x1") '-1

x2 = InputBox("Jepni vlerën e x2") '4

a = 2

b = 5

c = 3 x = x1

i = 1

For x = x1 To x2

y = 2 * x ^ 2 + 5 * x + 3

i = i + 1

Cells(i, 1) = x

Cells(i, 2) = y

Next x

End Sub

Ushtrimi 4: Ndërtoni një program që zgjidh ekuacionin e gradës së dytë $Y=ax^2+bx+c$

Ku a, b, c jepen nga përdoruesi.

'Ndërtoni një program që zgjidh ekuacionin e gradës së dytë $Y=ax^2+bx+c$

'Ku a, b, c jepen nga përdoruesi.

```
Sub ekuac2()
```

```
Dim x1, x2, x, a, b, c, dallori As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
a = InputBox("Jepni vlerën e a")
```

```
b = InputBox("Jepni vlerën e b")
```

```
c = InputBox("Jepni vlerën e c")
```

```
dallori = b ^ 2 - 4 * a * c
```

```
If dallori > 0 Then
```

```
x1 = (-b + Sqr(dallori)) / 2 * a
```

```
x2 = (-b - Sqr(dallori)) / 2 * a
```

```
MsgBox "rrenjet e tij janë: " & x1 & x2
```

```
ElseIf dallori = 0 Then
```

```
x = -b / 2 * a
```

```
MsgBox "Ekuacioni nuk ka një zgjidhje" & x
```

```
Else
```

```
MsgBox "Ekuacioni nuk ka zgjidhje"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

D.sh.: përdorni Select Case

Gjeni edhe një zgjidhje Alternative duke ditur koeficientet