

**Instruksionet e kontrollit (ose të kushtëzuara) në VBE (8 ushtrime-3 për zgjidhje)**  
**if, if.. then ...else ..., if Elself else, Select Case**

**Ushtrimi 1:** Vendosni një buton në sheet1 dhe bashkëngjit një kod (program) për të kontrolluar një numër të plotë të dhënë nga përdoruesi, ku paraqet një mesazh nëse është më i vogël se 10, midis 11 dhe 40, midis 41 dhe 70, midis 71 dhe 100 dhe mbi 100. Zgjidhja me 2 menyra kodit: **Select case** dhe **Elself** (kusht i zgjeruar)

a) Duke përdorur **Select Case**.

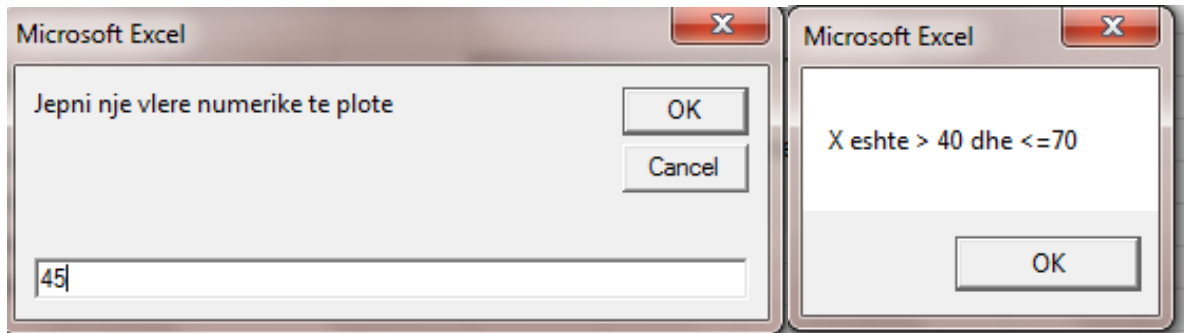
```
Sub Using_Case()
Dim x As Integer
x = InputBox("Jepni nje vlere numerike te plote")

Select Case x
Case Is <= 10
MsgBox "X eshte <=10"
Case 11 To 40
MsgBox "X eshte > 10 dhe <=40 "
Case 41 To 70
MsgBox "X eshte > 40 dhe <=70"
Case 71 To 100
MsgBox "X eshte > 70 dhe <= 100"
Case Else
MsgBox "X >100"
End Select
End Sub
```

Paraqitja në sheet1 duhet të jetë si më poshtë:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	select case														
2	Ndertoni nje program qe kontrollon nje numer te plote te dhene nga perdoruesi si me poshte:														
3											kontroll me select				
4	nese x	>10	dhe	X<=40	paraqet mesazhin	X eshte > 10 dhe <=40									
5	nese x	>40	dhe	X<=70	paraqet mesazhin	X eshte > 40 dhe <=70									
6	nese x	>70	dhe	X<=100	paraqet mesazhin	X eshte > 70 dhe <=100									
7	nese x	>100			paraqet mesazhin	X eshte >100									
8															
9															
10															

P.sh. nëse shtyp numrin 45:



**b) Duke përdorur instruksionet if.. then ...else ...**

```
Sub Using_IF()  
  
Dim x As Integer  
x = InputBox("Jep nje vlere te plote numerike")  
  
If x <= 10 Then  
MsgBox "X eshte <=10"  
ElseIf x <= 40 And x > 10 Then  
MsgBox "X eshte <=40 dhe > 10"  
ElseIf x <= 70 And x > 40 Then  
MsgBox "X eshte <=70 dhe > 40"  
ElseIf x <= 100 And x > 70 Then  
MsgBox "X eshte <= 100 dhe > 70"  
Else  
MsgBox "X eshte >100"  
End If  
  
End Sub
```

**Ushtrimi 2:** Vendosni një buton në sheet1 dhe bashkëngjit një kod (program), i cili paraqet taksën për një pagë 135000 lekë, kur dimë se për paga <=135000 lekë taksa është 13%, në të kundërt 23%. Zgjidhja me **If**.

```
Sub ushtrimi2()  
  
Dim Paga As Double  
Dim TaxRate As Double  
Paga = InputBox("Jep vleren e pages")  
  
If Paga <= 135000 Then  
TaxRate = 13  
MsgBox ("Tax Rate: " & TaxRate & "%")  
End If  
  
If Paga > 135000 Then  
TaxRate = 23  
MsgBox ("Tax Rate: " & TaxRate & "%")  
End If  
  
End Sub
```

**Ushtrimi 3:** Vendosni një buton në sheet1 dhe bashkëngjit një kod (program) për të llogaritur rrënjët e ekuacionit të gradës së dytë kur jepen koeficientet e tij. Zgjidhja me instruksionin **If.. Elseif... Else**.

```
Sub ushtrimi3()
    Dim a, b, c, d, x, x1, x2, real, imag
    a = Val(Range("A1"))
    b = Val(Range("A2"))
    c = Val(Range("A3"))
    d = b ^ 2 - 4 * a * c
    If d > 0 Then
        x1 = (-b + Sqr(d)) / (2 * a)
        x2 = (-b - Sqr(d)) / (2 * a)
        MsgBox "x1 = " + Str(x1)
        MsgBox "x2 = " + Str(x2)
    ElseIf d = 0 Then
        x = -b / (2 * a)
        MsgBox "x = " + Str(x)
    Else
        real = -b / (2 * a)
        imag = Sqr(-d) / (2 * a)
        MsgBox "Zgjidhje komplekse: pjesa reale = " + Str(real) + ", pjesa imagjinare = " + Str(imag)
    End If
End Sub
```

**Ushtrimi 4:** Vendosni një buton në sheet1 dhe bashkëngjit një kod (program) për të kontrolluar një numër të plotë pozitiv të dhënë nga përdoruesi:

nëse është 1, 3, 5 te shfaqë mesazhin:	Numër tek midis 1 dhe 5
nëse është 2, 4, 6 të shfaqë mesazhin:	Numër çift midis 2 dhe 6
nëse është midis 7 dhe 9 të shfaqë mesazhin:	Numër midis 7 dhe 9
nëse është më i madh se 10 të shfaqë mesazhin:	Numër me i madh se 10

gjithashtu të parashikojë një mesazh nëse numri është negativ ose zero.

```
Sub ushtrimi4()

    Dim nr As Integer, label As String
    nr = Val(InputBox("Jepni nje numer te plote pozitiv:"))

    Select Case nr
    Case 1, 3, 5
        label = " Numer tek midis 1 dhe 5"
    Case 2, 4, 6
        label = "Numer cift midis 2 dhe 6"
    Case 7 To 9
        label = " Numer midis 7 dhe 9"
    Case Is >= 10
        label = "Numer me i madh se 10"
    Case Else
        label = "Numer negativ ose zero"
    End Select

    MsgBox label

End Sub
```

**Ushtrimi 5:** Vendosni një buton në sheet1 dhe bashkëngjit një kod (program) për të kontrolluar një karakter të dhënë nga përdoruesi:

nëse është nga A...Z ose a...z, të shfaqë mesazhin:	Karakteri është një germe
nëse është nga 0...9, të shfaqë mesazhin:	Karakteri është një numer
nëse është nga " " ose "=", të shfaqë mesazhin:	Karakteri është një simbol
përndryshe shfaq mesazhin:	Karakteri nuk është ALPHANUMERIC

```
Sub Ushtrimi5()
Dim Char As String, Label As String
Char = InputBox("Jepni një karakter")

Select Case Char
Case "A" To "Z", "a" To "z"
Label = "karakteri është një germe"
Case "0" To "9"
Label = "karakteri është një numer"
Case Is < " " , Is > "-"
Label = "karakteri është një simbol"
Case Else
Label = "karakteri nuk është ALPHANUMERIC"
End Select

MsgBox Label

End Sub
```

**Ushtrimi 6:** Të ndërtohet një program që lexon tre numra A, B, C dhe i afishon ata të renditur në rendin zbritës.

**Ushtrimi 7:** Pesha ideale e një njeriu varet nga gjatësia në cm, mosha e tij dhe një koeficient që është 0,8 për femrat dhe 0,9 për meshkujt. Llogaritja bëhet sipas formulës:

$$\text{Pesha ideale} = (\text{gjatësia (cm)} - 100 + \text{mosha}/10) * \text{koeficient}$$

Të shkruhet një program që:

- të lejojë përdoruesin të regjistrojë të dhënat e nevojshme;
- të llogarisë dhe të afishojë peshën që duhet të ketë përdoruesi.

**Ushtrimi 8:** Të ndërtohet një program që lexon nga tastiera tre numra të plotë për ditën, muajin, vitin, dhe e paraqet atë në formën: **ddmmvvvv** (p.sh. 21 mars 1984). Parashikoni në program që përdoruesi të vendosë vetëm vlerat e përcaktuara për datat nga 1..31, për muajin 1..12 dhe për vitin nga 1900...2011, përndryshe, të japë një mesazh në ekran.