

USHTRIME ME STRUKTURAT E KUSHTEZUARA

Funksioni Val - Funksioni Microsoft Excel VAL pranon një string si input dhe kthen numrat e gjetur në të.

Sintaksa: Val(string)

Funksioni VAL kthen një vlerë numerike.

- Funksioni VAL do të ndalojë së lexuari stringun pasi të ndeshet me karakterin e parë jo-numerik. Kjo nuk përfshin hapësirën.
- Nëse nuk gjendet asnjë vlerë numerike në fillim të vargut, funksioni Val do të kthejë 0.

Zbatohet tek:

Excel for Office 365, Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2011 for Mac, Excel 2010, Excel 2007, Excel 2003, Excel XP, Excel 2000

Psh:

Val("10 Main Street")

Result: 10

Val("34 10 Main Street")

Result: 3410

Val(" 34 10 Main Street")

Result: 3410

Val(" 34 - 10 Main Street")

Result: 34

Val("075")

Result: 75

Val("There are 5 houses")

Result: 0

Dim LNumber As Double

LNumber = Val("56.2 tables")

Në këtë shembull, ndryshorja e quajtur LNumber tani do të përmbajë vlerën 56.2.

Funksioni str është & ne msgbox sintaksa: +str (emri i variablit)

Ushtrimi 1 Shkruani një program që jep zgjidhjet e ekuacionit të grades së dyte kur jepen koeficientet e tij a,b,c në qelizat D9, D10 dhe D11.

Sub Ushtrimi1()

Dim a, b, c, d, x, x1, x2, real, imag As Double

a = Val(Range("d9"))

```

b = Val(Range("d10"))
c = Val(Range("d11"))
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 "Complex solutions: real part = " + Str(real) + ", imaginary part = " +
Str(imag)
End If
End Sub

```

Ushtrimi 2 Shkruani nje program qe per nje vlere te dhene te x dhe per fuqine n 1,2,3 jep x ne fuqi n perndryshe parashikon nje mesazh per fuqite e tjera. Vlerat e X dhe te N vendosen ne qelizat h9 dhe h10.

```

Sub Ushtrimi2()
    Dim x, z, n As Integer
    x = Val(Range("h9"))
    n = Val(Range("h10"))
    Select Case n
    Case 1    z = x
        MsgBox Str(x) + "^" + Str(n) + " = " + Str(z)
    Case 2    z = x ^ 2
        MsgBox Str(x) + "^" + Str(n) + " = " + Str(z)
    Case 3    z = x ^ 3
        MsgBox Str(x) + "^" + Str(n) + " = " + Str(z)
    Case Else
        MsgBox ("ERROR - Please try again")
    End Select
End Sub

```

Ushtrimi 3 Shkruani nje program qe per nje vlere te dhene te statusit se gjendjes civile percakton dhe afishon koeficientin e takses. Nese eshte single taxrate= 0.2, nese eshte married taxrate= 0.14 dhe nese eshte retired taxrate= 0.12 perndryshe parashiko nje mesazh.

Sub Ushtrimi3()

```
Dim Status As String, TaxRate As Single  
Status = InputBox("Enter status: single, married, retired")  
Status = UCase(Status)  
Select Case Status  
Case "SINGLE" TaxRate = 0.2  
MsgBox "For " + Status + " status, tax rate = " + Str(TaxRate)  
Case "MARRIED" TaxRate = 0.14  
MsgBox "For " + Status + " status, tax rate = " + Str(TaxRate)  
Case "RETIRED" TaxRate = 0.12  
MsgBox "For " + Status + " status, tax rate = " + Str(TaxRate)  
Case Else  
MsgBox ("ERROR - Please try again")  
End Select
```

Ushtrimi 4 Të ndërtohet një program duke përdorur strukturën e kushtezuar IF ose Select case për të përcaktuar vlerat e funksionit: $y = x + 3$ për një x të dhënë nga përdoruesi, të kontrollohet nëse x është i ndryshme nga zero.

Ushtrimi 5 Jepet funksioni

$$y = \begin{cases} x^2 - 2x + 5, & \text{për } x \leq 0 \\ x - 2, & \text{për } 0 < x \leq 1 \\ (x - 7)^2 + 1, & \text{për } x > 1 \end{cases}$$

Të ndërtohet një program për të përcaktuar vlerat e funksionit për një x që jepet nga përdoruesi, duke përdorur strukturën e kushtezuar IF ose Select Case.

Ushtrimi 6 Jepet funksioni $y = x^2 - 3x + 1$ Të ndërtohet një program që gjen vlerat e këtij funksioni, për një x që jepet nga përdoruesi, duke përdorur strukturën e kushtezuar IF ose Select Case.