

## VBA - primjeri zadataka sa kolokvija

---

- 1.) **Napišite VBA modul koji računa produkt:**

$$\prod_{i=1}^n n^3$$

(tj. produkt kubova prvih  $n$  prirodnih brojeva).

Broj  $n$  treba biti zadan od korisnika putem InputBox-a.

```
Rj: Sub produkt()  
    Dim i As Single, n As Single, p As Double  
    n = InputBox("koliko clanova niza zelite pomnoziti?")  
    p = 1  
    For i = 1 To n  
        p = p * i^3  
    Next i  
    MsgBox ("Produkt kubova prvih " & n & " brojeva je " & p)  
End Sub
```

- 2.) **Napišite VBA modul koji računa  $(2n + 1)!!$  [dvostruki faktorijel]**

tj. broj  $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot \dots \cdot (2n + 1)$ .

Broj  $n$  treba biti zadan od korisnika putem InputBox-a.

$n!!$  označava u matematici dvostruki faktorijel i odnosi se na faktorijel parnih ili neparnih brojeva.

Primjer dvostrukih faktorijela:

$$7!! = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$
$$10!! = 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10$$

```
Rj: Sub dvostruki_faktorijel()  
    Dim i As Integer, n As Integer, f As Double  
    n = InputBox("Unesite broj")  
    f = 1  
    For i = 1 To n  
        f = f * (2 * i + 1)  
    Next i  
    MsgBox ("Dvostruki faktorijel od " & (2 * n + 1) & " je " & f)  
End Sub
```

- 3.) Učitajte niz  $\leq 10$  elemenata, zatim ispišite u 2. redu worksheeta "Sheet1" učitane elemente, ali podijeljene sa 2.

```
Rj: Sub niz()
Dim niz(1 To 10) As Single, n As Single, i As Integer
n = InputBox("Koliko članova ima Vas niz? (1-10)")
If n < 1 Or n > 10 Then ' Provjera
MsgBox ("Niste unijeli broj 1-10")
Else
MsgBox ("Molim unesite članove niza.")
For i = 1 To n ' Petlja za unos članova niza i ispis rezultata
niz(i) = InputBox("") ' Nije potrebno ponavljati upit
Worksheets("Sheet1").Activate
Range(Cells(2, i), Cells(2, i)).Value = niz(i) / 2
Next i
End If
End Sub
```

- 4.) Učitajte niz  $\leq 10$  elemenata, zatim ispišite u worksheetu matricu kojoj će dijagonalni elementi biti članovi učitano g niza, a ostali elementi "0".

```
Rj: Sub niz2()
Dim niz(1 To 10) As Single, n As Single
Dim i As Integer, j As Integer
n = InputBox("Koliko članova ima Vas niz? (1-10)")
If n < 1 Or n > 10 Then ' Provjera
MsgBox ("Niste unijeli broj 1-10")
Else
MsgBox ("Molim unesite članove niza.")
For i = 1 To n ' Petlja za unos članova niza
niz(i) = InputBox("")
Next i
For i = 1 To n ' Dvostruka petlja za ispis matrice
For j = 1 To n
Worksheets("Sheet1").Activate
If i = j Then
Range(Cells(i, j), Cells(i, j)).Value = niz(i)
Else
Range(Cells(i, j), Cells(i, j)).Value = 0
End If
Next j
Next i
End If
End Sub ' Zadatak je moguće riješiti na više ispravnih načina
```