

MS Excel VBA za studente kemije

- skraćeni podsjetnik -

Ovaj podsjetnik sadrži (samo!) pravilni način pisanja (sintaksu) za sve naredbe koje su obrađene tijekom održavanja *Računalnog praktikuma 2*. Namjena mu je izbjegavanje najčešćih pogrešaka pri upisivanju naredbi.

Dopušteno je korištenje ovog skraćenog podsjetnika na kolokviju.

Option Explicit

```
Sub imeprograma()  
Worksheets("Sheet1").Activate  
Sheet1.Cells.Clear  
Dim k As Integer (ili String ili Double ...) vidi "tipove podataka!"  
Const c As Double = 300000000
```

DOHVAT PODATAKA IZ ČELIJE WORKSHEETA

```
k = Range("A1").Value  
k = Worksheets("Sheet2").Range("A1").Value  
k = Range(Cells(1, 1), Cells(1, 1)).Value
```

Prva označena ćelija je **gornja lijeva**, a druga je **donja desna**. Oznaka položaja svake ćelije sastoji se od dva parametra, prvi je redni broj RETKA, a drugi je redni broj STUPCA.

FORMULAR ZA UNOS PODATAKA – INPUTBOX:

```
k = Inputbox("Molim unesite jedan broj")
```

ARITMETIČKE OPERACIJE:

```
n = (k + 1) ^ 2
```

operatori standardnih matematičkih operacija: +, -, /, *, potenciranje (*broj^{potencija}*) i vađenje kvadratnog korijena *SQR(broj)*. Vađenje drugih korijena radi se potenciranjem na razlomak ($8^{1/3} = 2$).

```
a = 19 \ 6      cjelobrojno dijeljenje "\" (Alt Gr + Q)
```

```
a = 19 Mod 6   ostatak od cjelobrojnog dijeljenja
```

FOR-NEXT PETLJA (brojač):

```
For a = 1 To 10 Step n  
    For b = 1 To 10  
        Next b  
    Next a
```

IF-THEN NAREDBA GRANANJA:

```
If a < 10 Then  
ElseIf a = 10 Then  
Else  
End If
```

OPERATORI USPOREĐIVANJA su: =, >, <, >=, <=, <>, a više uvjeta moguće je i povezivati

LOGIČKIM OPERATORIMA. Uz ostale, najčešće su u upotrebi **AND** i **OR**.

```
If a < 10 AND a > 5 Then
```

```
If a < 10 OR a = 15 Then
```

ISPISIVANJE REZULTATA U ČELIJE WORKSHEETA – različiti načini

```
Range("A1").Value = k  
Range("A1:A7").Value = k  
Range(Cells(1, i), Cells(2, i)).Value = k
```

ISPIS REZULTATA U PROZORČIĆU NA EKRANU – MSGBOX (message box)

```
Msgbox("Rezultat je: " & k)
```

1D-POLJE

```
Dim niz(1 To 50) As Single  
niz(n) označavanje n-tog člana polja
```

2D-POLJE

```
Dim matrica(1 To 5, 1 To 5) As Single  
matrica(i, j) označavanje člana polja u i-tom retku, j-tom stupcu
```