

Teorijska pitanja:

1. Date su VBA naredbe. Koju vrijednost ima promjenljiva Y nakon njihovog izvršenja? Objasniti.

```
Dim X As String, Y As String
X = "Ko bi rek'o da ce jesen biti topla"
Y = Right(X, 4) + Mid(X, 25)
```

2. Odrediti vrijednost promjenljive B nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti.

```
Dim A as Integer, B as Single
A = 16
If (A \ 5 = 3) Then B = A / 5
```

3. Odrediti vrijednost promjenljivih I i S nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti.

```
Dim S as Integer, I as Integer
S = 0
For I = -4 To 4
    S = S + I^3
Exit For
Next
```

4. Šta će biti odštampano nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda? Objasniti.

```
S = "Odgovornost"
For I = 1 To Len(S)
    If Mid(S,I,1) Like "[!oprst]" Then
        Mid(S,I,1) = "%"
    End If
Next I
MsgBox S
```

Zadaci:

1. Napisati VBA funkciju Fun koja za argument ima realan broj dvostruke preciznosti, i koja vraća rezultat definisan sljedećim izrazom:

$$Fun(x) = \begin{cases} \frac{2}{1-x^2} & \text{za } x < -3 \\ 3^x & \text{za } x = -3 \\ \sum_{k=1}^{155} k = 1+2+\dots+155 & \text{za } x > -3 \end{cases}$$

2. Napisati VBA funkciju Fun1 koja za argument ima string S. Funkcija treba da vrati string koji se dobija samo od malih suglasnika stringa S. *Primjer:* Fun1 ("Samo Odgovorno") vraća string "mdgvrn".
3. Napisati VBA funkciju PrviVeciSusjedi koja za argument ima niz cijelih brojeva X i vraća **prvi** element tog niza koji je veći od svojih susjeda (prvog sa lijeva i prvog sa desna). Prvi i zadnji element niza ne uzimati u obzir jer imaju samo jednog susjeda. Ukoliko ne postoji nijedan takav element, vratiti posljednji element niza.
Primjer: Ako se funkciji proslijedi niz [7, 3, 2, **8**, 4, 7, 1], ona treba da vrati broj 8.
4. Napisati VBA proceduru PraznoPrezime koja za argument ima opseg ćelija R i koja upisuje tekst iz prve ćelije opsega (presjek prve vrste i prve kolone) u svaku praznu ćeliju tog opsega. U slučaju da je prva ćelija opsega prazna, u sve prazne ćelije datog opsega upisati Vaše prezime.