

Teorijska pitanja:

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)
```

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
```

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
```

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
```

Date su VBA naredbe. Koju vrijednost imaju promjenljive X i Y nakon njihovog izvršenja?

```
Dim X As String, Y As String
X = UCase("Kiša, vjetar, zima")
Y = LCase(Mid(X, 7)) + "_jesen"
```

Odrediti vrijednost promjenljive B nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda:

```
Dim A as Integer, B as Integer
A = 16
If (A Mod 5 = 0) Or (A > 7) Then B = (A-11)*(A-13)
```

Odrediti vrijednost promjenljivih I i S nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda:

```
Dim S as Integer, I as Integer
S = 0
For I = 5 To -5 Step -2
    S = S + 2*I
Next
```

Šta će biti odštampano nakon izvršenja sljedećeg dijela VBA koda:

```
S = "Otpornost"
For I = 1 To Len(S)
    If Not Mid(S,I,1) Like "[prst]" Then
        Mid(S,I,1) = "$"
    End If
Next I
MsgBox S
```

Zadaci:

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

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

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"`.

Napisati VBA funkciju `MakniMala` koja za argument ima string `S`. Funkcija treba da vrati string koji se dobija kada se iz `S` uklone mala slova. *Primjer:* `MakniMala ("UTOOrak 31.5")` vraća string `"UTO 31.5"`.

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.

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.

Kreirati Excel proceduru koja se pokreće prilikom otvaranja dokumenta. Procedura treba da otvori prozor sa porukom „Dobro došli“.

Programirati događaj `NewSheet` tako da se pri kreiranju novog lista prikazuje input box u koji korisnik unosi cijeli broj. Uneseni broj je potrebno upisati u ćeliju `A1` kreiranog radnog lista.

Kreirati Excel procedure koja se pokreće desnim klikom na ćeliju dokumenta. Procedura treba da kopira sadržaj ćelije na koju je kliknuto na Clipboard.