

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedeće sekvence naredbi ako je korisnik unio tekst "Dimitrijo, sine Mitre" u Input box? Obrazložiti.

```
Tekst = InputBox("Unijeti tekst: ")
S = Right(Tekst, 5) & ", bekrijo!"
MsgBox S
```

2. (1 poen) Šta je GetOpenFilename i gdje se koristi?

3. (2.5 poena) Šta je sadržaj fajla Brojevi.txt nakon sljedeće sekvence naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\Brojevi.txt" For Output As #1
For I = 1 To 10 Step 3
    X = I * I
    Print #1, X
Next
Close #1
```

4. (2.5 poena) U folderu C:\VBA se nalaze četiri .docx i sedam .xlsx fajlova. Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedećeg koda. Obrazložiti.

```
Dim S as String, T as Integer
S = Dir("C:\VBA\*.xlsx")
Do While S <> ""
    T = T + 1
    S = Dir
Loop
MsgBox T
```

5. (3 poena) Šta će se desiti izvršavanjem sljedeće Word VBA procedure? Objasniti.

```
Sub Procedura()
    Dim D As Document
    On Error Resume Next
    Set D = Documents.Open("C:\Test.docx")
    If Err.Number <> 0 Then
        Set D = Documents.Add
        D.SaveAs "C:\Novi.docx"
        D.Close
    End If
End Sub
```

6. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti dokument C:\Report.docx i pomoću MsgBox-a prikazati broj riječi u posljednje dvije rečenice dokumenta. Na kraju procedure zatvoriti dokument. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu Open kolekcije Documents na sljedeći način Documents.Open(ImeFajla).

7. (5 poena) Napisati VBA funkciju `RijeciTacnoN` koja za argument ima cio broj `N` i koja određuje i vraća broj rečenica aktivnog dokumenta koje imaju tačno `N` riječi. Ukoliko `N` nije pozitivan broj, funkcija treba da vrati broj -1.

-
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru `WordFajlovi` koja u aktivnoj svesci kreira novi radni list pod nazivom `Lista`. Procedura treba da u prvoj koloni (ćelije `A1, A2, A3...`) kreiranog lista upiše imena svih Word fajlova (ekstenzija `.docx`) iz tekućeg foldera, a u drugoj koloni (ćelije `B1, B2, B3...`) veličinu tih fajlova izraženu u kilobajtima.

Napomene: Za kreiranje novog radnog lista, koristiti metodu `Add` kolekcije `Worksheets`. Veličina fajla u bajtima se dobija pomoću funkcije `FileLen`, koja za argument ima punu putanju do fajla u formi stringa.

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedeće sekvence naredbi ako unesete vaše prezime u InputBox? Obrazložiti.

```
T = InputBox("Unijeti prezime: ")
S = Left(T, 4) & "_ić"
MsgBox S
```

2. (1 poen) Šta je GetSaveAsFilename i gdje se koristi?

3. (2.5 poena) Šta je sadržaj fajla Tekst.txt nakon sljedeće sekvence naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\Tekst.txt" For Output As #1
For I = 0 To 10 Step 4
    Print #1, "Broj: " & I
Next
Close #1
```

4. (2.5 poena) U folderu C:\VBA se nalaze četiri docx i sedam xlsx fajlova. Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedećeg koda. Obrazložiti.

```
Dim S as String, T as Integer
S = Dir("C:\VBA\*.docx")
Do While S <> ""
    T = T + 1
    S = Dir
Loop
T = T + 1
MsgBox T
```

5. (3 poena) Šta će se desiti izvršavanjem sljedeće Excel VBA procedure? Objasniti.

```
Sub Procedura()
    Dim D As Workbook
    On Error Resume Next
    Set D = Workbooks.Open("C:\Proba.xlsx")
    If Err.Number = 0 Then
        MsgBox D.Worksheets.count
        D.Close
    Else
        MsgBox "Ništa"
    End If
End Sub
```

6. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru Preko7 koja će otvoriti dokument C:\Rezultati.docx i pomoću MsgBox-a prikazati koliko ima rečenica sa preko 7 riječi u dokumentu. Na kraju procedure zatvoriti dokument. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu Open kolekcije Documents na sljedeći način Documents.Open(ImeFajla).

7. (5 poena) Napisati VBA funkciju `DuzinaPrvoSlovo` koja za argument ima string `s` i koja određuje i vraća broj riječi `ThisDocument` objekta koje imaju istu dužinu (ne računajući spejs na kraju riječi) kao string `s` i počinju istim slovom kao string `s`.
-
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru `x fajlovi12` koja u posljednji radni list aktivne sveske treba da upiše imena svih fajlova iz tekućeg foldera čija se ekstenzija završava slovom `x` (npr. `.docx`, `.xlsx`, `.pptx`) i čije ime (uključujući ekstenziju) ima bar 12 karaktera. Imena fajlova upisati u prvu kolonu tog lista (ćelije `A1`, `A2`, `A3...`).

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedeće sekvence naredbi ako unesete vaše ime i prezime u InputBox, razdvojeni spejsom? Obrazložiti.

```
T = InputBox("Unijeti ime i prezime: ")
S = Len(T) & " slova"
MsgBox S
```

2. (1 poen) Šta je FileDialog i gdje se koristi?

3. (2.5 poena) Šta je sadržaj fajla Petlja.txt nakon sljedeće sekvence naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\Petalja.txt" For Output As #1
For I = 0 To 10 Step 4
    P = 2 * (I + 1)
    Write #1, "P: " & P
Next
Close #1
```

4. (2.5 poena) Sadržaj foldera C:\VBA čine 3 .docx, 6 .xlsx i 11 .pptx fajlova. Šta će biti prikazano MsgBox-om na kraju sljedećeg koda. Obrazložiti.

```
Dim S as String, X as Integer
S = Dir("C:\VBA\*.*)")
Do While S <> ""
    X = X + 1
    S = Dir
Loop
MsgBox X
```

5. (3 poena) Šta će se desiti izvršavanjem sljedeće Excel VBA procedure? Objasniti.

```
Sub Procedura()
    Dim D As Workbook
    On Error Resume Next
    Set D = Workbooks.Open("C:\Test.xlsx")
    If Err.Number <> 0 Then
        MsgBox "Nešto nije u redu"
    Else
        MsgBox D.Worksheets(1).Cells(2,2)
        D.Close
    End If
End Sub
```

6. (4 poena) Napisati Word VBA funkciju SpejsNaKraju koja će otvoriti dokument C:\Kolokvijum.docx i vratiti broj riječi u tom dokumentu nakon kojih dolazi karakter spejs. Na kraju funkcije zatvoriti dokument. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu Open kolekcije Documents na sljedeći način Documents.Open(ImeFajla).

7. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru `Tacno7` koja određuje broj rečenica u tom dokumentu koje imaju tačno 7 riječi i kod kojih prva riječ ima tačno 7 slova, ne računajući spejs na kraju riječi. Dobijeni broj prikazati pomoću `MsgBox`-a.

-
8. (6 poena) Napisati Excel VBA funkciju `BezEkstenzije` koja za argument ima string `Put` koji predstavlja putanju do nekog foldera. Funkcija treba da formira i vrati string koji sadrži imena svih fajlova (bez ekstenzije!) iz foldera predstavljenog stringom `Put`, pri čemu su imena fajlova razdvojena tarabom.
- Primjer:** Ako folder `C:\Temp` sadrži fajlove `Prvi.docx`, `Drugi.xlsx` i `Treci.m`, funkcija `BezEkstenzije("C:\Temp")` treba da formira i vrati string `"Drugi#Prvi#Treci"`.