

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Objasniti razliku između kombo boksa i list boksa?

2. (2 poena) Čemu služi `CommandBarButton` objekat?

3. (2 poena) Što je sadržaj fajla `ABC.txt` nakon sljedeće sekvence naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\ABC.txt" For Output As #1
A = 123
Print #1, A;
Print #1, "ABC"
Close #1
```

4. (2 poena) Folder `A:\Test` sadrži nepoznat broj PowerPoint prezentacija (*.pptx fajlovi). Napisati VBA naredbe kojima se dobija ime posljednjeg .pptx fajla (posljednjeg po abecednom redu). Objasniti!

5. (3 poena) Folder `C:\Temp` NE SADRŽI Word dokument `Fajl.docx`. Što će se desiti izvršavanjem sljedeće procedure? Objasniti!

```
Sub Proc()
On Error GoTo WWW
Documents.Open "C:\Temp\Fajl.docx"
MsgBox "Prošao!"
Exit Sub
WWW: MsgBox "Problem!"
End Sub
```

6. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti Word dokument `C:\Filmovi.docx`, pomoću `MsgBox`-a prikazati ukupan broj riječi i rečenica u tom dokumentu i zatvoriti ga. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents` na sljedeći način `Documents.Open(ImeFajla)`.

7. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru **DvaSlovaA** koja prolazi kroz sve riječi aktivnog dokumenta i broji koliko ima riječi sa tačno dva slova **a** (mala ili velika). Na kraju procedure, pomoću MsgBox-a javiti dobijeni broj.

-
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru kojom se otvara sveska C:\NekiFajl.xlsx, i formira string **S** nadovezivanjem sadržaja ćelija A1 svakog radnog lista te sveske. String **S** treba da bude formatiran u više redova, tako da svaki red sadrži ime jednog lista praćeno dvotačkom i sadržajem ćelije A1 tog lista. Na primjer, ako se prva dva lista zovu **Prvi** i **Drugi**, i u njihovim ćelijama A1 je upisano **156** i **Marko**, onda prva dva reda stringa **S** treba da budu:

S = "Prvi: 156

Drugi: Marko

..."

Dobijeni string upisati u ćeliju A1 prvog radnog lista **ThisWorkbook** sveske. Na kraju zatvoriti otvorenu svesku.

Napomena: Za otvaranje sveske, koristiti metodu **Open** kolekcije **Workbooks**.

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Objasniti razliku između ček boksa i opcionih dugmadi?

2. (2 poen) Objasniti načine zatvaranja formi?

3. (2 poena) Folder C:\XYZ sadrži nepoznat broj *.xlsx fajlova. Napisati VBA naredbe kojima se određuje ukupan broj .xlsx fajlova u tom folderu čije ime počinje slovom A.

4. (2 poena) Što je sadržaj fajla Test.txt nakon sljedećih VBA naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\Test.txt" For Output As #222
Write #222, "ABC"
Print #222, 567.44
Close #222
```

5. (3 poena) Folder C:\Temp NE SADRŽI Word dokument ABC.docx. Što će se desiti izvršavanjem sljedeće procedure? Objasniti!

```
Sub Proc()
On Error Resume Next
Documents.Open "C:\Temp\ABC.docx"
MsgBox "Nema greške ovaj put"
Exit Sub
XXX: MsgBox "Može li se doći do ove linije?"
End Sub
```

6. (4 poena) String Ime sadrži ime jednog Word dokumenta koji se nalazi u folderu C:\Temp. Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti taj dokument, pomoću MsgBox-a prikazati posljednju rečenicu dokumenta i zatvoriti ga. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu Open kolekcije Documents na sljedeći način Documents.Open(ImeFajla), gdje ImeFajla predstavlja ime Word fajla zajedno sa putem do njega.

7. (5 poena) Napisati VBA proceduru koja određuje broj rečenica u `ThisDocument` dokumentu i ako ima preko 30 rečenica, prolazi kroz prvih 30 rečenica dokumenta i u crveno boji rečenice koje imaju preko 8 riječi. U suprotnom, pomoću `MsgBox`-a prikazati ukupan broj rečenica u dokumentu.

Napomena: Prva rečenica dokumenta se boji u crveno sa `ActiveDocument.Sentences(1).Font.Color = vbRed`.

-
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru kojom se otvara Excel sveska `C:\Fakture.xlsx`, i formira string nadovezivanjem sadržaja ćelija B2 svakog radnog lista te sveske. Sadržaje ćelija B2 pojedinih listova odvajati karakterom # u stringu S. Na primjer, ako je sadržaj ćelija B2 prva dva lista otvorene sveske **Utorak** i **23.4**, onda string S treba da počne na sledeći način:

S = "Utorak#23.4# ..."

Dobijeni string upisati u ćeliju B2 prvog radnog lista `ThisWorkbook` sveske. Na kraju zatvoriti otvorenu svesku.

Napomena: Za otvaranje sveske, koristiti metodu `Open` kolekcije `Workbooks`.

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Čemu služi `ScrollBar` kontrola na formama?

2. (2 poena) Objasniti funkcije `Load` i `Unload` u radu sa formama?

3. (2 poena) U folderu `C:\Temp` se nalazi pet fajlova, **abc.docx**, **aska.xls**, **blavor.xlsx**, **cigla.pptx** i **oskar.txt**. Odrediti sadržaj stringova `S` i `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

```
Dim S As String, T As String
T = Dir("C:\Temp\*.xls*")
T = Dir
S = Dir("C:\Temp\*.*)"
S = Dir
```

4. (2 poena) Što je sadržaj predmetnog fajla nakon sljedećih naredbi? Objasniti.

```
Open "C:\File.txt" For Output As #5
Print #5, 45.6
Write #5, "Kolokvijum", 9
Close
```

5. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži jednu rečenicu "Dug je put do viječnosti i mi ga prelazimo šutke i u miru.". Što će biti prikazano `MsgBox`-om na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As String
S = ""
For Each R In ThisDocument.Words
    If Len(Trim(R)) < 4 And Mid(R,2,1) Like "[aeiou]" Then
        S = S & Trim(R) & "#"
    End If
Next
MsgBox Left(S,Len(S)-1)
```

6. (4 poena) String `FullName` sadrži ime jednog Word dokumenta koji se nalazi u folderu `C:\ABC`. Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti taj dokument, pomoću `MsgBox`-a prikazati njegov pretposljednji pasus i zatvoriti ga. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents` na sljedeći način `Documents.Open(Ime)`, gdje `Ime` predstavlja ime Word fajla zajedno sa putem do njega.

7. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru **ParoviST** koja pronalazi najdužu riječ aktivnog dokumenta koja sadrži bar jedan par **st** (kao u riječima **prost**, **stric**, **pristupiti**). Pomoću MsgBox-a javiti pronađenu riječ ukoliko je ima, a ukoliko je nema prikazati odgovarajuću poruku.

-
8. (6 poena) Prva kolona prvog lista aktivne radne sveske sadrži imena i prezimena 100 radnika (ćelije A1:A100). Napisati Excel VBA proceduru **Radnici** kojom se formira string nadovezivanjem imena i prezimena svih 100 radnika, pri čemu ime i prezime jednog radnika treba da se nađe u jednom redu stringa. Na primjer, ako je sadržaj ćelija A1 i A2 prvog lista aktivne sveske **Darko Ilić** i **Janko Pleso**, onda prva dva reda stringa S treba da budu:

S = "Darko Ilić
Janko Pleso
..."

Dobijeni string upisati u ćeliju B1 prvog radnog lista aktivne sveske.

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Objasniti upotrebu InputBox forme?

2. (2 poena) Objasniti upotrebu okvira (frejma) na formama?

3. (2 poena) U folderu C:\Temp se nalazi pet fajlova, **abc.docx**, **aska.xls**, **blavor.xlsx**, **cigla.pptx** i **oskar.txt**. Odrediti sadržaj stringova S i T nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

```
Dim S as String, T as String
T = Dir("C\Temp\*.docx")
T = Dir
S = Dir("C\Temp\*.*)"
S = Dir : S = Dir
```

4. (2 poena) Što je sadržaj predmetnog fajla nakon sljedećih naredbi? Objasniti.

```
Open "A:\Fajl.txt" For Output As #3
Write #3, 9, "Kolokvijum"
Print #3, 45.6
Close
```

5. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži jednu rečenicu "Riječi su isto kao i gomila ljudi, nije nužno znati za sve.". Što će biti prikazano MsgBox-om na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As String
S = ""
For Each R In ThisDocument.Words
    If Len(Trim(R)) < 5 And Mid(R,2,1) Like "[aeiou]" Then
        S = S & Trim(R) & vbCrLf
    End If
Next
MsgBox S
```

6. (4 poena) String Name sadrži ime jednog Word dokumenta koji se nalazi u folderu C:\XYZ. Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti taj dokument, pomoću MsgBox-a prikazati posljednju riječ prethodne rečenice tog dokumenta i zatvoriti ga. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu Open kolekcije Documents na sljedeći način Documents.Open(Ime), gdje Ime predstavlja ime Word fajla zajedno sa putem do njega.

7. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru **PrvoZadnjeIsto** koja pronalazi najdužu riječ aktivnog dokumenta kod koje su prvi i posljednji karakter isti (kao u riječima **potop**, **Stres**, **ada**), pri čemu se ne pravi razlika između malih i velikih slova. Pomoću MsgBox-a javiti pronađenu riječ ukoliko je ima, a ukoliko je nema prikazati odgovarajuću poruku. **Napomena:** Voditi računa o spejsu na kraju riječi.

-
9. (6 poena) Prva vrsta prvog lista aktivne radne sveske sadrži 20 brojeva (ćelije A1:T1). Napisati Excel VBA proceduru **Nadovezivanje** kojom se formira string nadovezivanjem brojeva iz ovih 20 ćelija. Brojeve odvajati karakterom \$ u stringu S. Na primjer, ako je sadržaj ćelija A1 i B1 prvog lista aktivne sveske **34** i **-27.9**, onda string S treba da počne na sledeći način:

S = "34\$-27.9\$..."

Dobijeni string upisati u ćeliju A2 prvog radnog lista aktivne sveske.