

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Što je to kombo boks?

2. (1 poen) Što je to `CommandBarButton` objekat?

3. (1 poen) Čemu služi naredba `write` pri radu sa tekstualnim fajlovima?

4. (2 poena) Šta će biti prikazano izvršenjem sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti!

```
S = Dir("C:\Temp\*.docx")
Do
    T = S
    S = Dir
    If S = "" Then Exit Do
Loop
MsgBox T
```

5. (2 poena) Šta će biti prikazano izvršenjem sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti!

```
Open "C:\Slova.txt" For Input As #1
N = 0
Do While Not EOF(1)
    S = Input(1, #1)
    If S Like "[a-d]" Then N = N + 1
Loop
Close #1
MsgBox N
```

6. (3 poena) Šta će se desiti izvršenjem sljedeće Excel VBA procedure? Objasniti!

```
Sub Exceli()
Dim W As Workbook
On Error Resume Next
Set W = Workbooks.Open("C:\Proba.xlsx")
If Err.Number <> 0 Then
    Set W = Workbooks.Add
    W.Worksheets(1).Range("B2") = "Javor"
    W.SaveAs ThisWorkbook.path & "\Proba.xlsx"
End If
W.Close
End Sub
```

7. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru **PoslednjeDvije** koja će otvoriti Word dokument `C:\Fajl.docx`, pomoću message boks prikazati posljednje dvije riječi tog dokumenta i zatvoriti ga.

8. (5 poena) Napisati VBA proceduru **Zavrsetak** koja od korisnika traži unos stringa **S** pomoću input boksa, a zatim prolazi kroz sve riječi aktivnog dokumenta i broji koliko riječi se završava unesenim stringom. Na primjer, ako je korisnik unio string $S = \text{"top"}$, riječi **"potop"**, **"laptop"**, **"pretop"** se završavaju tim stringom. Na kraju procedure, pomoću message boksa javiti dobijeni broj.

9. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru koja će u aktivnoj radnoj svesci kreirati novi radni list (nakon svih listova) sa imenom **Novi**, i u ćeliju A1 tog lista upisati string **Listovi**, a u ćeliju B1 string **Ime**. Procedura zatim treba da u list Novi upiše brojeve radnih listova sveske (od ćelije A2 naniže) i imena listova (od ćelije B2 naniže). Na primjer, sadržaj lista Novi aktivne sveske, koja prije pozivanja procedure ima tri lista Sheet1, Sheet2 i Sheet3, treba da izgleda kao na slici desno.

	A	B
1	Listovi	Ime
2		1 Sheet1
3		2 Sheet2
4		3 Sheet3
5		4 Novi

List Novi

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Što je to list boks?

2. (1 poen) Što je to `CommandBar` objekat?

3. (1 poen) Čemu služi naredba `Line Input` pri radu sa tekstualnim fajlovima?

4. (2 poena) Šta će biti prikazano izvršenjem sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti!

```
T = 0
S = Dir("C:\Users\*.xlsx")
Do While S <> ""
    T = T + 1
    S = Dir
Loop
MsgBox T
```

5. (2 poena) Šta će biti prikazano izvršenjem sljedećeg dijela VBA koda. Objasniti!

```
Open "C:\Test.txt" For Input As #2
S = 0
Do While Not EOF(2)
    T = Input(1, #2)
    If T Like "[0-9]" Then S = S + Val(T)
Loop
Close #2
MsgBox S
```

Napomena: Funkcija `Val ()` pretvara string u odgovarajući broj. Na primjer, `Val ("13")` vraća broj 13.

6. (3 poena) Šta će se desiti izvršenjem sljedeće Word VBA procedure? Objasniti!

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

7. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti Word dokument `A:\Tekst.docx`, pomoću message boksa prikazati ukupan broj karaktera u posljednje dvije rečenice tog dokumenta i zatvoriti ga.

8. (5 poena) Napisati VBA proceduru **Pocetak** koja od korisnika traži unos stringa **T** pomoću input boksa, a zatim prolazi kroz sve riječi `ThisDocument` dokumenta i bolduje one riječi koje počinju stringom T. Na primjer, ako je korisnik unio string "top", riječi "**top**lo", "**top**uz", "**top**iti" počinju tim stringom.

Napomena: Prva riječ se bolduje sa `ThisDocument.Words(1).Font.Bold = True`.

9. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru koja će u aktivnoj radnoj svesci kreirati novi radni list (ispred svih listova) sa imenom **Prvi**, i u ćeliju A1 tog lista upisati string **Imena**, a u ćeliju B1 string **Redni broj**. Procedura zatim treba da u list Prvi upiše imena svih listova sveske (od ćelije A2 naniže) i redne brojeve listova sveske (od ćelije B2 naniže). Na primjer, sadržaj lista Prvi aktivne sveske, koja prije pozivanja procedure ima četiri lista Joe, William, Jack i Averell, treba da izgleda kao na slici desno.

	A	B
1	Imena	Redni broj
2	Prvi	1
3	Joe	2
4	William	3
5	Jack	4
6	Averell	5

List Prvi

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Zaokružiti kontrole formi koje imaju dvije moguće vrijednosti.

- a) Klizač b) List boks c) Ček boks d) Kombo boks e) Opciono dugme

2. (1 poen) Napravili smo formu `Forma`. Što se postiže sljedećom naredbom?

`Unload Forma`

3. (1 poen) Koji tip podatka vraća `GetOpenFilename`?

4. (2 poena) U folderu `C:\Temp` se nalaze tri fajla: **aa1.docx**, **aa2.ppt** i **bb3.docx**. Odrediti sadržaj stringa `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Obrazložiti.

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

5. (2 poena) Što se postiže sljedećim naredbama? Objasniti.

```
X = 15
K = FreeFile
Open "C:\ppp.txt" For Output As #K
Print #K, X
Close
```

6. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži sljedeći tekst - "Kad će ova kiša više stati?". Što će biti prikazano message boksom na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As String
S = ""
For Each R In ActiveDocument.Words
    If Mid(R,2,1) Like "[aie]" Then
        S = S & "#" & Trim(R)
    End If
Next
MsgBox S
```

7. (4 poena) Napisati VBA proceduru koja će odrediti koliko ima Word fajlova (ekstenzija `docx`) u folderu `C:\Docs` koji sadrže bar 100 karaktera. Dobijeni broj prikazati pomoću message boks. **Napomena:** Broj karaktera u dokumentu `doc` se dobija sa `doc.Characters.Count`, dok se dokument otvara sa `Documents.Open(ime)`.

8. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru **KaoPrva** koja određuje koliko ima riječi aktivnog dokumenta koje imaju isti broj karaktera kao prva riječ tog dokumenta. Na kraju procedure, pomoću message boksa javiti koliko je bilo takvih riječi. Ako ne postoji nijedna, ne prikazivati message boks.

-
9. (6 poena) Napisati proceduru **NovaSveska** kojom se kreira nova radna sveska sa imenom **Sveska.xlsx** u folderu C:\Temp, prvom radnom listu te sveske daje ime VBA, i u ćelije opsega A1:A10 tog lista upisuje brojeve 2, 4, 6, ..., 20 (u ćeliju A1 broj 2, u A2 broj 4 itd.). Nakon toga zatvoriti kreiranu svesku.

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

II kolokvijum

1. (1 poen) Zaokružiti kontrole formi koje rade sa tekstualnim podacima.

- a) Klizač b) List boks c) Ček boks d) Tekst boks e) Kombo boks

2. (1 poen) Napravili smo formu `Prozor`. Što se postiže sljedećom naredbom?

`Load Forma`

3. (1 poen) Koji tip podatka vraća `InputBox`?

4. (2 poena) U folderu `C:\Dokumenta` se nalaze fajlovi **aaa.docx**, **aaa.pptx** i **bbb.xlsx**. Odrediti sadržaj stringova `T` i `S` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Obrazložiti.

```
Dim S as String, T as String
S = Dir("C\Dokumenta\*.*)"
T = S & "++"
S = Dir
T = T & S
```

5. (2 poena) Sadržaj fajla `C:\SalOdSvile.txt` je prikazan desno. Što će biti prikazano programskim kodom prikazanim ispod. Objasniti.

```
Open "C:\SalOdSvile.txt" For Input As #1
S = ""
Do While Not EOF(1)
    Line Input #1, T
    S = S & Mid(T,1,3)
Loop
Close #1
MsgBox S
```

Ja sam bio pogrešan Kad sam ti stavio Ruku na rame
--

6. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži sljedeći tekst - "Nakriviću kapu rodila mi njiva". Što će biti prikazano message boksom na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As Integer
S = 0
For Each R In ActiveDocument.Words
    If Mid(R,2,1) Like "[aieou]" Then
        S = S + Len(Trim(R))
    End If
Next
MsgBox S
```

7. (4 poena) Napisati VBA proceduru koja će kreirati novi Word dokument sa imenom `Novi.docx` u istom folderu u kom se nalazi dokument koji sadrži proceduru. U kreiranom dokumentu ispisati vaše ime i prezime (prvi red) i broj indeksa (drugi red). Nakon toga, zatvoriti kreirani dokument.

8. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru koja podvlači svaku rečenicu aktivnog dokumenta koja ima isti broj riječi kao posljednja rečenica tog dokumenta. Ukoliko ne postoji nijedna takva rečenica, prikazati poruku “Nijedna kao posljednja” pomoću message boksa. **Napomena:** Prva rečenica aktivnog dokumenta se podvlači sa `ActiveDocument.Sentences(1).Font.Underline = True`.

-
9. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru kojom se otvara sveska C:\Racun.xlsx, i formira string S nadovezivanjem sadržaja ćelija A1 svakog radnog lista te sveske. Dobijeni string upisati u ćeliju B1 prvog radnog lista `ThisWorkbook` sveske. Na kraju zatvoriti otvorenu svesku.