

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

### II kolokvijum

---

1. (1 poen) Objasniti šta je to `OptionButton`? Gdje se koristi i koja mu je uloga?

---

2. (1 poen) Šta je to `vbModeless` i gdje se koristi?

---

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

```
Open "C:\ABC.txt" For Output As #1
K = "ABC"
Write #1, K;
Write #1, K & K
Close #1
```

---

4. (2.5 poena) U folderu `C:\VBA` se nalaze četiri fajla, **aaa.docx**, **abcd.xlsx**, **buka.txt** i **nevidio.txt**. Odrediti sadržaj stringova `S` i `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

```
Dim S as String, T as String
S = Dir("C\VBA\*.txt")
T = Dir
S = Dir("C\VBA\*.*)
S = Dir
```

---

5. (3 poena) Folder `C:\Temp` NE SADRŽI nijedan Word dokument (ekstenzije `doc` i `docx`). Šta će se desiti izvršavanjem sljedeće procedure? Objasniti!

```
Sub Proc()
On Error GoTo 255
Documents.Open "C:\Temp\Test.docx"
MsgBox "Poruka 1"
Exit Sub
255 MsgBox "Poruka 2"
End Sub
```

---

6. (4 poena) Napisati Word VBA proceduru koja će otvoriti Word dokument **C:\Izvestaj.docx**, pomoću `MsgBox`-a prikazati broj karaktera posljednje rečenice dokumenta i zatvoriti ga. **Napomena:** Za otvaranje dokumenta koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents` na sljedeći način `Documents.Open(ImeFajla)`.

7. (5 poena) Napisati VBA funkciju **Rijeci5Slova** koja pronalazi i vraća prvu rečenicu u aktivnom dokumentu kod koje sve riječi imaju tačno 5 slova (npr. *Priča priču momak jedan.*). Voditi računa o spejsu na kraju riječi. Ukoliko takvih rečenica nema, funkcija vraća prazan string.

- 
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru **Listanje** koja za argument ima string **Putanja** i koja kreira novu radnu svesku pod imenom **Spisak.xlsx** u folderu u kom se nalazi radna sveska koja sadrži proceduru Listanje. Procedura treba da u prvoj koloni (ćelije A1, A2, A3...) prvog radnog lista kreirane sveske upiše imena svih fajlova iz foldera čija je putanja upisana u stringu Putanja. U jednu ćeliju upisati ime jednog fajla.

**Napomena:** Za kreiranje nove sveske, koristiti metodu Add kolekcije Workbooks.

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

### II kolokvijum

---

1. (1 poen) Čemu služi naredba `Load` pri radu sa formama?

---

2. (1 poen) Objasniti razlike između naredbi `Print` i `Write` u radu sa tekstualnim fajlovima?

---

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

```
Open "C:\Trik.txt" For Output As #2
K = "123"
Print #2, K
Write #2, K & K
Close #2
```

---

4. (2.5 poena) U folderu `C:\VBA` se nalaze četiri fajla, **aaa.txt**, **abab.xlsx**, **buka.docx** i **nevidio.docx**. Odrediti sadržaj stringova `S` i `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

```
Dim S as String, T as String
S = Dir("C\VBA\*.txt")
T = Dir
S = Dir("C\VBA\*.*)"
S = Dir
```

---

5. (3 poena) Folder `C:\Temp` NE SADRŽI nijedan Excel dokument (ekstenzije `xls` i `xlsx`). Šta će se desiti izvršavanjem sljedeće procedure? Objasniti!

```
Sub Proc()
On Error GoTo Lab
Documents.Open "C:\Temp\Proba.xlsx"
MsgBox "Poruka 2"
Exit Sub
Lab: MsgBox "Poruka 1"
End Sub
```

---

6. (4 poena) Napisati Word VBA funkciju **PrvaRijecZadnjaRecenica** koja će vratiti prvu riječ posljednje rečenice aktivnog dokumenta.

7. (5 poena) Napisati VBA proceduru **ZavrsavaA** koja će otvoriti Word dokument **C:\Test.docx** i pronaći prvu rečenicu tog dokumenta kod koje se sve riječi završavaju slovom **a** (npr. *Sada prija topla supa.*). Dobijenu rečenicu prikazati pomoću MsgBox-a. Ukoliko takvih rečenica nema, pomoću MsgBox-a javiti poruku “Nema traženih rečenica”. Na kraju zatvoriti otvoreni dokument.

**Napomena:** Za otvaranje Word dokumenta, koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents`.

- 
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru **Imena** koja za argument ima string **S** i koja kreira novu radnu svesku pod imenom **Nova.xlsx** u folderu u kom se nalazi radna sveska koja sadrži proceduru **Imena**. Procedura treba da u prvoj koloni (ćelije A1, A2, A3...) prvog radnog lista kreirane sveske upiše imena svih fajlova iz foldera čija je putanja upisana u stringu **S**. U jednu ćeliju upisati ime jednog fajla.

**Napomena:** Za kreiranje nove sveske, koristiti metodu `Add` kolekcije `Workbooks`.

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

### II kolokvijum

1. (1 poen) Gdje se još može koristiti ključna riječi `Me` osim pri radu sa VBA formama?

2. (1 poen) Imate formu čije je ime `Forma`. Kojom naredbom se ta forma uklanja sa ekrana, ali ostaje u memoriji? Kojom naredbom se forma briše iz memorije?

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

```
Open "C:\Brojevi.txt" For Output As #2
K = "1234"
Write #2, K
Print #2, K & K
Close #2
```

4. (2.5 poena) U folderu `C:\VBA` se nalazi pet fajlova, **aaa.txt**, **abab.xlsx**, **biber.xlsx**, **buka.docx** i **nevidio.docx**. Odrediti sadržaj stringova `S` i `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

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

5. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži sljedeći tekst: "Prirodu treba čuvati, a štetočine uništiti". Šta će biti prikazano `MsgBox`-om na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As String
S = ""
For Each R In ActiveDocument.Words
    P = Trim(R)
    If Right(P,1) Like "[aeiou]" And Len(P) > 5 Then
        S = S & P & vbCrLf
    End If
Next
S = S & "i tačka!"
MsgBox S
```

6. (4 poena) Napisati VBA proceduru **Kopiranje** koja će otvoriti Word dokument **C:\ABC.docx** i na kraj tog dokumenta iskopirati prvu rečenicu iz dokumenta u kom se nalazi procedura **Kopiranje**. Nakon toga zatvoriti dokument. **Napomena:** Za otvaranje Word dokumenta, koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents`, dok se za kopiranje koriste metode `Copy` i `Paste` objekata `Range` i `Selection`.

7. (5 poena) Napisati Word VBA funkciju **IstaSlova** koja određuje i vraća broj riječi u tom dokumentu koje počinju i završavaju se istim karakterom. Isključiti riječi od jednog slova. Voditi računa o spejsu na kraju riječi.

- 
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru **TestDir** koja kreira novu radnu svesku u folderu u kom se nalazi radna sveska koja sadrži proceduru TestDir. Procedura treba da u prvoj vrsti (ćelije A1, B1, C1...) prvog radnog lista kreirane sveske upiše imena svih fajlova iz foldera C:\Temp čije ime, isključujući ekstenziju, ima bar 8 karaktera. U jednu ćeliju upisati ime jednog fajla.

**Napomena:** Za kreiranje nove sveske, koristiti metodu Add kolekcije Workbooks.

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

### II kolokvijum

---

1. (1 poen) Objasniti upotrebu ključne riječi `Me` pri radu sa VBA formama?

---

2. (1 poen) Kako se obezbjeđuje da se više opcionih dugmadi na formi ponaša kao grupa (kad se jedno aktivira, ostala se deaktiviraju)?

---

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

```
Open "C:\Slova.txt" For Output As #1
S = "QUQU"
Write #1, S
Print #1, S & vbCrLf & S
Close #1
```

---

4. (2.5 poena) U folderu `C:\VBA` se nalazi pet fajlova, **aaa.txt**, **abab.xlsx**, **biber.xlsx**, **buka.docx** i **nevidio.xlsx**. Odrediti sadržaj stringova `S` i `T` nakon izvršenja sljedećih naredbi. Kratko obrazložiti.

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

---

5. (3 poena) Aktivni Word dokument sadrži jednu rečenicu "Da li će sloboda umeti da peva, kao što su sužnji pevali o njoj". Što će biti prikazano `MsgBox`-om na kraju datog koda? Obrazložiti.

```
Dim R As Range, S As String
S = ""
For Each R In ActiveDocument.Words
    P = Trim(R)
    If Right(P,1) Like "[ai]" And Len(P) > 3 Then
        S = S & P & "#"
    End If
Next
S = Left(S,Len(S)-1)
MsgBox S
```

---

6. (4 poena) Napisati VBA proceduru **Prebacivanje** koja će otvoriti Word dokument **C:\Test.docx** i iskopirati prvu rečenicu tog dokumenta na kraj dokumenta u kom se nalazi procedura **Prebacivanje**. Nakon toga zatvoriti dokument. **Napomena:** Za otvaranje Word dokumenta, koristiti metodu `Open` kolekcije `Documents`, dok se za kopiranje koriste metode `Copy` i `Paste` objekata `Range` i `Selection`.

7. (5 poena) Napisati Word VBA proceduru **IsteRijeci** koja određuje broj rečenica u aktivnom dokumentu koje počinju i završavaju se istom riječju. Voditi računa o spejsu na kraju riječi, kao i tome da se ne pravi razlika između malih i velikih slova (riječi **Ako** i **ako** su iste). Dobijeni broj prikazati pomoću MsgBox-a.

- 
8. (6 poena) Napisati Excel VBA proceduru **Min10Karaktera** koja kreira novu radnu svesku u folderu u kom se nalazi radna sveska koja sadrži proceduru **Min10Karaktera**. Procedura treba da u prvoj koloni (ćelije A1, A2, A3...) prvog radnog lista kreirane sveske upiše imena svih fajlova iz foldera C:\Temp čije ime, uključujući ekstenziju, ima bar 10 karaktera. U jednu ćeliju upisati ime jednog fajla.

**Napomena:** Za kreiranje nove sveske, koristiti metodu Add kolekcije Workbooks.