Laboratorijska vježba 3

• Zadatke rješavajte u Excel-ovom VBA okruženju u okviru jednog programskog modula.

- 1. Napisati proceduru **ZaokruzivanjeBroja** koja vrši zaokruživanje proslijeđenog broja. Proceduru pozvati i štampati novu vrijednost broja u sklopu procedure **Test**.
- Napisati proceduru PopuniBrojevima koja za argument ima opseg ćelija (objekat tipa Range) i koja u svaku praznu ćeliju iz tog opsega upisuje broj 0. Nakon završetka, korisniku prikazati pomoću MsgBox-a koliko je bilo praznih ćelija. Za provjeru da li je ćelija prazna koristiti poređenje sa praznim stringom.

Napomena: Provjeru da li je ćelija prazna vršiti poređenjem sa praznim stringom.

- 3. Napisati VBA funkciju **DeljivoSa5** koja za argument ima opseg ćelija, a kao rezultat vraća broj ćelija iz tog opsega koje sadrže pozitivne cijele brojeve deljive sa 5.
- 4. Napisati proceduru kojom se pronalazi minimalan i maksimalan realan broj upisan u opsegu "A1:D5". Boju ćelije u kojoj se nalazi minimalan element postaviti na crvenu, a maksimalan na plavu. Ako dati opseg ne sadrži nijedan broj, prikazati prozor sa porukom "Nema brojeva u opsegu!" (naredba je MsgBox "Nema brojeva u opsegu").

Napomena: Boja ćelije A1 prvog radnog lista se mijenja na sljedeći način:

Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(255,0,0) crvena Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(0,255,0) zelena Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(0,0,255) plava

5. Napisati proceduru RačunanjeNetoPlate koja za argument ima opseg ćelija (objekat tipa Range) i koja do svake ćelije, sa desne strane, računa neto platu ukoliko se u ćeliji nalazi bruta plata formata formata (X€), gdje X može biti bilo koji realan broj. Neto plata se računa po formuli 0.85*bruto plata. Polje gdje se upisuje neto plata treba da da bude fonta Tahoma, veličine 14pt i boldovano. Napomena: Sve ćelije koje će se koristiti treba da budu u formatu Text prije poziva procedure

Univerzitet Crne Gore Elektrotehnički fakultet Studije primijenjenog računarstva

Rješenja

1)

Sub KvadratBroja(ByRef broj As Double) broj = Round(broj) End Sub

Sub Test()

```
Dim broj As Double
broj = 3.64159
Call KvadratBroja(broj)
Debug.Print "Zaokruženi broj je: "; broj
End Sub
```

2)

```
Justic Sub PopuniBrojevima(opseg As Range)
Dim celija As Range, i As Integer, j As Integer
Dim brojPraznihCelija As Long
brojPraznihCelija = 0
For i = 1 To opseg.Rows.Count
For j = 1 To opseg.Columns.Count
If opseg.Cells(i, j) = "" Then
opseg.Cells(i, j) = 0
```

brojPraznihCelija = brojPraznihCelija + 1

```
Next
```

End If

Next

MsgBox brojPraznihCelija & " praznih celija je popunjeno brojem 0.", vbInformation

End Sub

Mogući poziv funkcije (Immediate window):

PopuniBrojevima Range("A1:B10")

3)

```
Function DjeljivoSa5(opseg As Range) As Long
Dim celija As Range
Dim brojac As Long
brojac = 0
For i = 1 To opseg.Rows.Count
For j = 1 To opseg.Columns.Count
If IsNumeric(opseg.Cells(i, j).Value) And opseg.Cells(i, j).Value > 0 Then
If opseg.Cells(i, j).Value Mod 5 = 0 And opseg.Cells(i, j).Value = Int(opseg.Cells(i, j).Value) Then
brojac = brojac + 1
End If
End If
Next
Next
DjeljivoSa5 = brojac
End Function
```

Univerzitet Crne Gore Elektrotehnički fakultet Studije primijenjenog računarstva

Mogući poziv funkcije (Immediate window):

?djeljivosa5(Range("E1:F5"))

4)

```
Sub PronadjiMinIMax()
  Dim i As Integer, j As Integer
  Dim opseg As Range
  Dim celija As Range
  Dim minVrijednost As Double
  Dim maxVrijednost As Double
  Dim minCelija As Range
  Dim maxCelija As Range
  Dim imaBrojeva As Boolean
  Set opseg = Worksheets(1).Range("A1:D5")
  minVrijednost = 1.79769313486231E+308
  maxVrijednost = -1.79769313486231E+308
  imaBrojeva = False
  For i = 1 To opseg.Rows.Count
    For j = 1 To opseg.Columns.Count
      Debug.Print i & j
      If IsNumeric(opseg.Cells(i, j).Value) And Not IsEmpty(opseg.Cells(i, j).Value) Then
        imaBrojeva = True
        If opseg.Cells(i, j).Value < minVrijednost Then
           Set minCelija = opseg.Cells(i, j)
           minVrijednost = opseg.Cells(i, j).Value
         End If
        If opseg.Cells(i, j).Value > maxVrijednost Then
           Set maxCelija = opseg.Cells(i, j)
           maxVrijednost = opseg.Cells(i, j).Value
        End If
      End If
    Next
  Next
  If imaBrojeva Then
    minCelija.Interior.Color = RGB(255, 0, 0)
    maxCelija.Interior.Color = RGB(0, 0, 255)
  Else
    MsgBox "Nema brojeva u opsegu!", vbExclamation
  End If
End Sub
5)
Sub RacunanjeNetoPlate(opseg As Range)
  Dim i As Integer, j As Integer
  Dim celija As Range
  Dim brutoPlata As Double
  Dim netoPlata As Double
  Dim brutoTekst As String
  Dim netoTekst As String
  For i = 1 To opseg.Rows.Count
    For j = 1 To opseg.Columns.Count
      If Right(opseg.Cells(i, j).Value, 1) = "€" Then
         brutoTekst = Left(opseg.Cells(i, j).Value, Len(opseg.Cells(i, j).Value) - 1)
```

Univerzitet Crne Gore Elektrotehnički fakultet Studije primijenjenog računarstva

```
If IsNumeric(brutoTekst) Then
brutoPlata = Val(brutoTekst)
netoPlata = brutoPlata * 0.85
netoTekst = Format(netoPlata, "0.00") & "€"
opseg.Cells(i, j).Offset(0, 1).Value = netoTekst
opseg.Cells(i, j).Offset(0, 1).Font.Name = "Tahoma"
opseg.Cells(i, j).Offset(0, 1).Font.Size = 14
opseg.Cells(i, j).Offset(0, 1).Font.Bold = True
End If
Next
Next
Next
End Sub
```