

Група 1

Задатак 1

- 1) Написати потпрограм за сортирање низа речи, према њиховој дужини.
- 2) Формирати низ реченица дужих од 5 речи. Сортирати их по дужини и убацити у нови документ. Користити потпрограм под 1).
- 3) Одредити редни број реченице са најмање речи.

Задатак 2

- 1) Написати потпрограм којим се за целобројни низ X дужине N одређује збир елемената дељивих редним бројем најмањег елемента низа.
- 2) Написати потпрограм који за задату целобројну квадратну матрицу реда N формира низ X од суме цифара свих елемената по врстама.
- 3) Написати главни програм којим се из активног радног листа учитавају број K и целобројна квадратна матрица Z реда K . Формирати низ F од суме цифара свих елемената по врстама матрице Z . У низу F одредити збир елемената дељивих редним бројем најмањег елемента низа.. Уписати добијени број и низ F у нови радни лист.

Напомена: Формирати нове модуле и експортирати их на корен Z партиције под следећим именима:

BBB-GG_IME_PREZIME_WR1 и BBB-GG_IME_PREZIME_EX1 (BBB-GG - број индекса)

```
Option Explicit
Option Base 1
```

```
' zadatak 1
Sub sortira(p() As String, N As Long)

    Dim i, j As Long, pom As String
    For i = 1 To N - 1
        For j = i + 1 To N
            If Len(p(i)) < Len(p(j)) Then
                pom = p(i)
                p(i) = p(j)
                p(j) = pom
            End If
        Next
    Next
End Sub
```

```
' zadatak 2
Sub fomira()

    Dim i, N, br As Long, rec, p(20) As String
    N = ActiveDocument.Words.Count
    br = 0
    For i = 1 To N
        rec = Trim(ActiveDocument.Range.Words(i))
        If Len(rec) > 5 Then
            br = br + 1
            p(br) = rec
        End If
    Next
    Call sortira(p, br)
    Documents.Add
    For i = 1 To br
        Documents(1).Range.InsertAfter p(i)
        Documents(1).Range.MoveEnd
        Documents(1).Range.InsertParagraphAfter
    Next
End Sub
```

```
' zadatak 3
Sub najmanja()

    Dim i, min, rb, N, duz As Long
    N = ActiveDocument.Sentences.Count
    min = 1000
    For i = 1 To N
        duz = ActiveDocument.Sentences(i).Words.Count
        If duz < min Then
            min = duz
            rb = i
        End If
    Next
    MsgBox ("najkraca je " & rb & ". recenica")
End Sub
```

```
Option Explicit
Option Base 1
```

```
' zadatak 1
Function zbirdel(X(), N As Long) As Long
    Dim i, br, min As Long
    min = 1000
    For i = 1 To N
        If X(i) < min Then
            min = X(i)
            br = i
        End If
    Next
    zbirdel = 0
    For i = 1 To N
        If X(i) Mod br = 0 Then
            zbirdel = zbirdel + X(i)
        End If
    Next
End Function
```

```
' zadatak 2
Sub formniz(A(), X(), N As Long)
    Dim i, j, zb, p As Long
    For i = 1 To N
        zb = 0
        For j = 1 To N
            p = Abs(A(i, j))
            Do While p > 0
                zb = zb + p Mod 10
                p = Fix(p / 10)
            Loop
        Next
        X(i) = zb
    Next
End Sub
```

```
' zadatak 3
Sub glavni()
    Dim i, j, K, Z(20, 20), F(20), rez As Long
    Worksheets("Sheet1").Activate
    K = Cells(1, 1)
    For i = 1 To K
        For j = 1 To K
            Z(i, j) = Cells(i + 1, j)
        Next
    Next
    Call formniz(Z, F, K)
    rez = zbirdel(F, K)
    Worksheets.Add
    Cells(1, 1) = rez
    For i = 1 To K
        Cells(i, 2) = F(i)
    Next
End Sub
```