

Задатак 1

- 1) Написати потпрограма који проналази редни број најкраће речи у задатом низу речи.
- 2) За сваку реченицу, све појаве најкраће речи у њој обојити плавом бојом. Користити потпрограма под 1).
- 3) Израчунати средњу вредност дужина реченица.

Задатак 2

- 1) Написати потпрограма којим се за низ X дужине N одређује елеменат најближи распону (разлика највећег и најмањег) елемената низа.
- 2) Написати потпрограма који за задату квадратну матрицу реда N формира низ X од средњих вредности разломљених делова бројева који нису цели, по колонама.
- 3) Написати главни програма којим се из активног радног листа учитавају број M и квадратна матрица G реда M .
Формирати низ V од средњих вредности разломљених делова бројева који нису цели, по колонама матрице G . У низу V одредити елеменат најближи распону (разлика највећег и најмањег) елемената низа. Уписати добијени број и низ V у нови радни лист.

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

BBB-GG_IME_PREZIME_WR2 и BBB-GG_IME_PREZIME_EX2 (BBB-GG - број индекса)

```
Attribute VB_Name = "Module1"
```

```
Option Explicit
```

```
Option Base 1
```

```
' zadatak 1
```

```
Function rbnajkrec(p() As String, N As Long) As Long
```

```
    Dim i, j As Long, minduz As Long
```

```
    minduz = 100
```

```
    For i = 1 To N
```

```
        If Len(p(i)) < minduz Then
```

```
            minduz = Len(p(i))
```

```
            rbnajkrec = i
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
End Function
```

```
' zadatak 2
```

```
Sub boji()
```

```
    Dim i, j As Long, rbn, N As Long, p(100) As String
```

```
    N = ActiveDocument.Sentences.Count
```

```
    For i = 1 To N
```

```
        For j = 1 To ActiveDocument.Sentences(i).Words.Count - 1
```

```
            p(j) = ActiveDocument.Sentences(i).Words(j)
```

```
        Next
```

```
        rbn = rbnajkrec(p, j - 1)
```

```
        ActiveDocument.Sentences(i).Words(rbn).Font.Color = wdColorBlue
```

```
        'MsgBox (ActiveDocument.Sentences(i))
```

```
    Next
```

```
End Sub
```

```
' zadatak 3
```

```
Sub racuna()
```

```
    Dim i, srv, N As Long
```

```
    N = ActiveDocument.Sentences.Count
```

```
    For i = 1 To N
```

```
        srv = srv + ActiveDocument.Sentences(i).Words.Count
```

```
    Next
```

```
    srv = srv / N
```

```
    MsgBox ("prosecna duzina recenica je " & srv & " reci")
```

```
End Sub
```

```

Attribute VB_Name = "Module1"
Option Explicit
Option Base 1
'zadatak 1
Function najras(X() As Double, N As Long) As Double
    Dim i, max, min, raspon, razlika As Double
    min = 1000
    max = -1000
    For i = 1 To N
        If X(i) < min Then
            min = X(i)
        ElseIf X(i) > max Then
            max = X(i)
        End If
    Next
    raspon = max - min
    razlika = raspon
    For i = 1 To N
        If Abs(X(i) - raspon) < razlika Then
            najras = X(i)
            razlika = Abs(X(i) - raspon)
        End If
    Next
End Function

'zadatak 2
Sub formniz(A() As Double, X() As Double, N As Long)
    Dim i, j, srv, br, pom As Double
    For j = 1 To N
        srv = 0
        br = 0
        For i = 1 To N
            pom = A(i, j) - Fix(A(i, j))
            If pom <> 0 Then
                srv = srv + pom
                br = br + 1
            End If
        Next
        X(j) = srv / br
    Next
End Sub

'zadatak 3
Sub glavni()
    Dim i, j, M As Long, G(20, 20) As Double, V(20) As Double, rez As Double
    Worksheets("Sheet1").Activate
    M = Cells(1, 1)
    For i = 1 To M
        For j = 1 To M
            G(i, j) = Cells(i + 1, j)
        Next
    Next
    Call formniz(G, V, M)
    rez = najras(V, M)
    Worksheets.Add
    Cells(1, 1) = rez
    For i = 1 To M
        Cells(i, 2) = V(i)
    Next
End Sub

```