

Παρουσίαση του Αλγορίθμου «Σειριακή Αναζήτηση με το Power Point»

Σε μια κενή διαφάνεια δημιουργήστε ένα κουμπί εντολής.
Το κουμπί εντολής το επιλέγουμε από την «εργαλειοθήκη στοιχείων ελέγχου» και το τοποθετούμε στην κενή διαφάνεια
Από τις ιδιότητες του κουμπιού μπορούμε να αλλάξουμε το όνομά του.
Το όνομα να είναι «CommandButton1»
Κάντε διπλό κλικ στο κουμπί
Επιλέξτε το κείμενο που υπάρχει και διαγράψτε το
Επικολλήστε τον κώδικά.
Στο κώδικα αυτό υπάρχουν σχόλια που εξηγούν τι κάνει το κάθε τμήμα του.

Dim PAGE As Integer

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    CommandButton1.Visible = False  
    Call ceate_lb1(PAGE)  
    Call create_table(PAGE)  
  
    Call time  
    With ActivePresentation.Slides(PAGE)  
        .Shapes("text1").Delete  
        key = InputBox("Δώσε τιμή για αναζήτηση", "Σειριακή αναζήτηση", _  
            vbOKOnly)  
        .Shapes("lb2").Delete  
        'εισαγωγή αριθμού προς αναζήτηση.  
        .Shapes.AddShape(msoShapeRectangle, 178.62, 389.12, 85#, 34#).Name = _  
            "RR"  
        With .Shapes("RR")  
            .Width = 450: .Height = 40: .Height = 90: .Height = 40  
        End With  
        found = 0  
        On Error Resume Next  
  
        startx = .Shapes("RR").Left + .Shapes("RR").Width / 2  
        starty = .Shapes("RR").Top  
        endy = .Shapes("R1").Top + .Shapes("R1").Height  
        .Shapes.AddTextbox(msoTextOrientationHorizontal, 5, 5, 45, 5).Name = "te"  
        .Shapes("te").TextFrame.TextRange.Font.Color.RGB = _  
            RGB(Red:=153, Green:=51, Blue:=102)  
        .Shapes("te").TextFrame.TextRange.Font.Bold = msoCTrue  
        For I = 1 To 10  
            ' δημιουργία βέλους  
            endx = .Shapes("R" & I).Left + .Shapes("R" & I).Width / 2  
            .Shapes.AddLine(startx, starty, endx, endy).Name = "Li" & I  
            .Shapes("Li" & I).Line.EndArrowheadStyle = msoArrowheadTriangle  
            .Shapes("te").TextFrame.TextRange.Text = I  
            .Shapes("te").Left = .Shapes("R" & I).Left
```

```

.Shapes("R" & I).TextFrame.TextRange.Font.Color.SchemeColor = _
PpForeground
If Val(.Shapes("R" & I).TextFrame.TextRange.Text) = key Then
    .Shapes("Li" & I).Delete
    found = I
    Exit For
End If
.Shapes("rr").TextFrame.TextRange.Text = "Διερεύνηση στην θέση " & I & _
vbCrLf & _
    "Το περιεχόμενο αυτής της θέσης είναι διαφορετικό του " & " " & key
Call time
.Shapes("Li" & I).Delete
.Shapes("R" & I).TextFrame.TextRange.Font.Color.SchemeColor = ppFill
Next
.Shapes("te").Delete

If found > 0 Then
    .Shapes("rr").TextFrame.TextRange.Text = "Το key= " & key & _
        " βρέθηκε στη θέση " & I
    MsgBox "Βρέθηκε στην θέση " & I, vbOKOnly, "Σειριακή Αναζήτηση"
Else
    .Shapes("rr").TextFrame.TextRange.Text = "Το key= " & key & _
        " δεν υπάρχει στον πίνακα "
    MsgBox "Δεν βρέθηκε", vbOKOnly, "Σειριακή Αναζήτηση"
End If

MsgBox "Τέλος Αναζήτησης", vbCritical, "Σειριακή Αναζήτηση"
.Shapes("rr").Visible = msoFalse
End With
CommandButton1.Visible = True
OnSlideShowPageChange

End Sub
Public Sub time()
    'εισαγωγή καθυστέρησης 2 δευτερολέπτων
    timer1 = Now()
    While Format(Now() - timer1, "ss") < "02": DoEvents:: Wend
End Sub

Public Sub OnSlideShowPageChange()
    ' η μακροεντολή αυτή εκτελείται όταν ...
On Error Resume Next
Dim k As Integer
With ActivePresentation
    ' Εύρεση της διαφάνειας στην οποία υπάρχει το κουμπί CommandButton1
For I = 1 To .Slides.Count
    For Each a In .Slides(I).Shapes
        If a.Name = "CommandButton1" Then
            CommandButton1.Visible = True
            PAGE = I: I = .Slides.Count + 1
        End If
    Next a
Next I
End With

```

```

k = 1
' διαγραφή όλων των αντικειμένων αυτής της σελίδας
While k <= .Slides(PAGE).Shapes.Count
  If .Slides(PAGE).Shapes(k).Name <> "CommandButton1" Then
    .Slides(PAGE).Shapes(k).Delete
  Else
    k = k + 1
  End If
Wend
Exit For
End If
Next
Next
' δημιουργία ενός πλαισίου
.Slides(PAGE).Shapes.AddShape(msoShapeOvalCallout, 240.88, 60.25, 300.62, _
73.62).Name = "text1"
.Slides(PAGE).Shapes("text1").TextFrame.TextRange.Text = _
"Κάνε κλικ να ξεκινήσει η διαδικασία"

```

End With

End Sub

```

Public Sub ceate_lb1(PAGE_)
'page_ = 19
'δημιουργία του πλαισίου κειμένου με περιεχόμενο "Δημιουργία πίνακα"
With ActivePresentation.Slides(PAGE_)
  .Shapes.AddShape(msoShapeRectangularCallout, 314.62, 179.25, 345.88, _
45.38).Name = "lb2"
  With .Shapes("lb2")
    .TextFrame.TextRange.Text = "Δημιουργία πίνακα"
    .Adjustments.Item(1) = 0.3054
    .Adjustments.Item(2) = -0.887
  End With
End With
End Sub

```

```

Public Sub create_table(PAGE_)
'PAGE_ = 19
With ActivePresentation.Slides(PAGE_)
  'δημιουργία πίνακα 10 πλαισίων κειμένου
  For I = 1 To 10
    .Shapes.AddShape(msoShapeRectangle, 178.62, 389.12, 85#, 34#).Name = _
    "R" + Trim(Str(I))
    With .Shapes("R" + Trim(Str(I)))
      .Width = 50
      .Height = 40
      .Top = 40
    End With
  Next I
End With

```

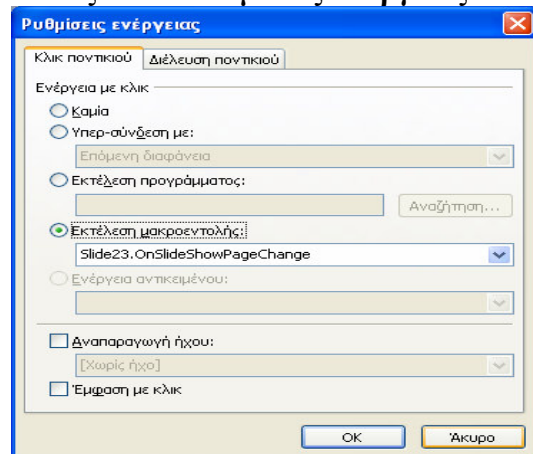
```

.Left = 40 * I + 25 * I
End With
Next
Randomize Timer
s = ""
' εισαγωγή μοναδικών αριθμών στα 10 πλαίσια κειμένου
For I = 1 To 10
    PIN = Int(Rnd(100) * 100)
    While InStr(s, "," & PIN) > 0: PIN = Int(Rnd(100) * 100): Wend
    s = s & "," & PIN
    .Shapes("R" & I).TextFrame.TextRange.Text = PIN
    .Shapes("R" & I).Visible = msoCTrue
    Call time
Next
.Shapes("lb2").TextFrame.TextRange.Text = "Κάλυψη στοιχείων πίνακα"
'Κάλυψη στοιχείων πίνακα
For I = 1 To 10
    .Shapes("R" & I).TextFrame.TextRange.Font.Color.SchemeColor = ppFill
    Call time
Next
.Shapes("lb2").TextFrame.TextRange.Text = "Εισαγωγή αναζητούμενου
στοιχείου"
End With
End Sub

```

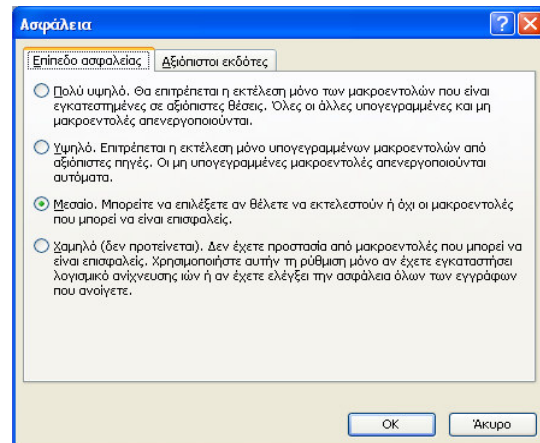
Για να λειτουργήσει το σενάριο:

1. Δημιουργήστε στην πρώτη μια διαφάνεια ένα πλαίσιο κειμένου. Στο πλαίσιο αυτό κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε το «Ρυθμίσεις Ενέργειας»



Κάντε κλικ στο εκτέλεση μακροεντολής και επιλέξτε την «OnSlideShowPageChange»

2. Από την εντολή «Εργαλεία-Μακροεντολή- Ασφάλεια» του PowerPoint επιλέξτε



«Μεσαίο». Όταν ανοίγετε την παρουσίαση αυτή επιλέξτε «Ενεργοποίηση Μακροεντολών»

**Καλή επιτυχία.
Βρακόπουλος Λ. Αθανάσιος**