

Materia: Algoritmos Avanzados

Practica 3 correspondiente al segundo parcial

Tema: Análisis de algoritmos

Ponderación 2 puntos

Fecha de entrega: Lunes 7 de abril

La practica podrá ser resuelta en grupos de dos personas como máximo. Toda copia será sancionada con la anulación de la nota de practicas (10 pts)

Para las siguientes subrutinas realizar el análisis algorítmico identificando Tiempo y O cota superior

1.

```
Private Sub LlenaMatriz(ByRef mat() As String, ByVal n As Integer)
    Dim i As Integer, j As Integer
    ' Proceso de llenar la matriz
    For i = 1 To n
        For j = 1 To n
            mat(i, j) = InputBox("Ingrese un número ")
        Next j
    Next i

    ' Proceso de mostrar la matriz en una etiqueta
    lblMatriz.Caption = ""
    For i = 1 To n
        For j = 1 To n
            lblMatriz.Caption = lblMatriz.Caption & mat(i, j) & " "
        Next j
        lblMatriz.Caption = lblMatriz.Caption & Chr(13)
    Next i
End Sub
```

2.

```
Private Sub cmdLlenar_Click()
    Dim m(1 To 10, 1 To 10) As String
    Dim x As Integer
    x = Val(txtDimension.Text)
    LlenaMatriz m, x
End Sub
```

3.

```
Public Function Invertir(ByVal n As Integer)
    Dim dig As Integer, nn As Integer
    nn = 0
    While n > 0
        dig = n Mod 10
        nn = nn * 10 + dig
        n = n \ 10
    Wend
    Invertir = nn
End Function
```

4.

```
Public Function Elimina7(ByVal n As Integer)
    Dim dig As Integer, nn As Integer, pd As Integer
    nn = 0
    pd = 1
    While n > 0
        dig = n Mod 10
        If dig <> 7 Then
            nn = nn + dig * pd
            pd = pd * 10
        End If
        n = n \ 10
    Wend
    Elimina7 = nn
End Function
```