

### PRACTICA #3 – ARREGLOS

#### Recorrido de una Matriz (Arreglo 2 dimensiones)

- 1) El subprograma L\_MATRIZ permite leer una matriz cuadrada de orden N; indique en qué sentido se realiza la lectura y como estaría diseñado el archivo de datos si se desea leer la siguiente matriz:

$$A = \begin{pmatrix} 10 & 20 & 30 \\ 40 & 50 & 60 \\ 70 & 80 & 90 \end{pmatrix}$$

Sub L\_MATRIZ (ByVal numFile As Integer, ByRef A(,) As Integer, ByRef N As Integer)

```
Dim i,j As Integer
Input(numFile, N)
For i=N-1 to 0 Step -1
    For j= 0 to N-1
        Input(numFile, A(j,i))
    Next j
Next i
End Sub
```

Archivo de datos									

- 2) Desarrolle un subprograma que imprima en pantalla, los elementos de una matriz (arreglo de dos dimensiones), dados como parámetros, la matriz y el número de filas y columnas de la misma.
- 3) Elabore un programa VB que a través del uso de los subprogramas anteriores lleve a cabo lo siguiente:
- Lea una matriz A de Orden M
  - Imprima la matriz leída.

#### Problema Propuesto

- 1) Elabore un programa que, haciendo uso de subprogramas, permita leer una matriz A de MxN elementos, calcule el promedio de la matriz y determine la fila donde existen más elementos cuyo valor sea mayor que el valor promedio. Imprimir la matriz y los valores obtenidos del programa.