

PRACTICA EVALUADA – ARREGLOS

Ejercicio Tipo Examen (5 puntos en Eval. Complementaria 2)

- 1) Desarrolle un subprograma tipo función que dada una matriz A de MxN y un valor escalar K, determine el mayor valor de la fila K.

$$A = \begin{pmatrix} 11 & 5 & 9 \\ 13 & 20 & 15 \\ 1 & 8 & 7 \end{pmatrix} \text{ Para } K = 2, \text{ el mayor valor es } 20$$

- 2) Desarrolle un subprograma que dada una matriz A de LxP, genere un vector Z donde cada elemento sea igual a la suma de los elementos de cada fila menores al valor máximo. Debe usar el subprograma anterior.

$$A = \begin{pmatrix} 11 & 5 & 9 \\ 13 & 20 & 15 \\ 1 & 8 & 7 \end{pmatrix} \quad Z = \begin{pmatrix} 14 \\ 28 \\ 8 \end{pmatrix}$$

- 3) Desarrolle un programa VB que haciendo uso de los subprogramas anteriores y los que Ud. considere necesarios, haga lo siguiente:

- a) Lea desde un archivo el contenido de una matriz C de NxM, donde N representa el número de vendedores de una empresa y M la cantidad de diferentes artículos que vende la tienda; el contenido [I,J] de la matriz corresponderá a la cantidad vendida del artículo J por el vendedor I. N y M son conocidos.
- b) Calcule el promedio de ventas de cada vendedor, el cual será igual a:

$$\frac{\text{Suma de Ventas} - \text{Venta Mayor}}{M - 1}$$

- c) Imprimir la matriz y el vector promedio uno al lado del otro en un archivo.
- d) Imprima al final, en el archivo de salida, el número del vendedor con mayor promedio de ventas, según lo calculado en b).

Debe subir su programa (carpeta completa junto con sus archivos de datos, comprimidos en un archivo), al enlace “Suba aquí su práctica evaluada de la Eval. Complementaria 2”.

Puede realizarse en pareja. Debe identificar en el programa los datos de los integrantes.

Tope: Martes 16/06/2011, 11:55 p.m.