

PROBLEMA PROPUESTO – ARREGLOS

Ejercicio Tipo Examen (5 ptos. En Eval. Complementaria 2)

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

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

- 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 mayores al valor mínimo. Debe usar el subprograma anterior.

$$A = \begin{pmatrix} 11 & 5 & 9 \\ 13 & 20 & 15 \\ 1 & 8 & 7 \end{pmatrix} \quad Z = \begin{pmatrix} 20 \\ 35 \\ 15 \end{pmatrix}$$

- 3) Desarrolle un programa que haciendo uso de los subprogramas anteriores y los que Ud. considere necesarios, haga lo siguiente:
- a) Lea 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. M y N son conocidos y son valores de entrada.
 - b) Calcule el promedio de ventas de cada vendedor, el cual será igual a:

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

- c) Imprimir la matriz y el vector promedio uno al lado del otro.