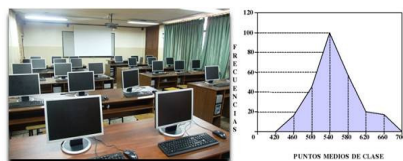


CLASE DE PREPARADURÍA**ESTADÍSTICA DEL LABORATORIO**

El laboratorio de computación del departamento de computación de la Universidad de Cerebrilandia, guarda para cada estudiante inscrito, las horas diarias utilizadas por éste. Cada semana se genera un archivo de nombre **“Usos.Txt”** el cual contiene por cada estudiante que usa el laboratorio: Código de Usuario (login), Cédula y para cada día de la semana, el número de horas de uso (si no lo usó es cero). Se conoce que el laboratorio trabaja sólo de lunes a viernes (5 días a la semana).

REQUERIMIENTOS

Además de los subprogramas que crea usted necesitar realizar para la solución del problema, incluya los siguientes subprogramas:

- 1- Dada una matriz(Z) de **M** filas y **N** columnas de elementos tipo enteros y un valor escalar **K**, determine la sumatoria de los elementos almacenados en la fila K.
- 2- Dada una matriz(Z) de **M** filas y **N** columnas de elementos tipo enteros y un valor escalar **K**, determine la sumatoria de los elementos almacenados en la Columna K.
- 3- Dado una matriz(Z) de **M** filas y **N** columnas de elementos tipo enteros, genere un vector en paralelo de elementos tipo enteros, donde cada elemento(i) del vector almacene la sumatoria de la fila i de la matriz.
- 4- Dado una matriz(Z) de **M** filas y **N** columnas de elementos tipo enteros, genere un vector en paralelo de elementos tipo enteros, donde cada elemento(i) del vector almacene la sumatoria de la Columna i de la matriz.
- 5- Dado un vector(V) de **M** elementos tipo enteros, determine la posición donde se encuentra el valor máximo.

PROBLEMA

Ud. ha sido encargado para que desarrolle el Programa VB2008 bajo consola, que permita procesar la información almacenada en el archivo **“Usos.Txt”** y determinar para cada día de la semana el total de horas de uso del laboratorio, luego para cada estudiante, debe mostrar el total de horas de uso del laboratorio, y finalmente indicar el nombre y cédula del estudiante que hace más uso del laboratorio e imprimir en el archivo **“Estadísticas.Txt”**.

EJEMPLO

Usos.Txt

pgarcia,	21210765,	5, 2, 7, 6, 8
msuarez,	22117888,	8, 5, 8, 6, 2
phernandez,	23062029,	6, 1, 0, 0, 1
mfernandez,	15481458,	5, 7, 4, 2, 0
djimenez,	17540748,	0, 2, 7, 8, 2
csanchez,	17275939,	0, 3, 0, 2, 7
mzambrano,	19874811,	2, 3, 0, 5, 4

Estadística.Txt

Usuario	Cedula	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Total Usuario
pgarcia	21210765	5	2	7	6	8	28
msuarez	22117888	8	5	8	6	2	29
phernandez	23062029	6	1	0	0	1	8
mfernandez	15481458	5	7	4	2	0	18
djimenez	17540748	0	2	7	8	2	19
csanchez	17275939	0	3	0	2	7	12
mzambrano	19874811	2	3	0	5	4	14
Total laboratorio:		26	23	26	29	24	