

Nombre: \_\_\_\_\_

Cédula: \_\_\_\_\_ Sección: **01**

**Calificación**

## Reporte de Ventas

Una empresa dedicada al ramo de la distribución, desea llevar las estadísticas de ventas de sus vendedores a nivel nacional. Para ello tiene almacenado en un archivo llamado “ventas.txt”, por cada línea el nombre del vendedor, y las ventas que realizó en cada uno de los M estados. En la primera línea del archivo se tiene como dato el número de vendedores N y el número de estados M. La empresa requiere que se genere un reporte en el archivo “reporte.txt”, que contenga en cada línea el nombre del vendedor, las ventas de los M estados y el promedio de ventas realizadas por el vendedor calculado como:

$$(\text{SumaVentas} - \text{MenorVenta}) / M - 1$$



### Requerimientos (14 puntos)

- Desarrolle un subprograma que lea un archivo llamado “ventas.txt”, que contiene la información de los nombres de los vendedores y de las ventas realizadas por ellos en cada estado, y los almacene en un vector V() de tipo String y en una matriz A(,) de tipo Integer. El número de vendedores y el número de estados se encuentra en la primera línea del archivo. (3 ptos)
- Desarrolle un subprograma que dada una matriz A(N,M) de tipo Integer y un valor K de tipo Integer, determine el menor valor de la fila K. (3 ptos)
- Desarrolle un subprograma que dada una matriz A(N,M) de tipo Integer, genere un vector Z(N) de tipo Integer donde cada elemento sea igual a la suma de los elementos de cada fila. (2 ptos)
- Desarrolle un subprograma que dado el vector V(N) de tipo Integer, generado en el subprograma c, y una matriz A(N,M) de tipo Integer, genere un Vector Z(N) de tipo Single en el que cada elemento del vector Z(N) sea el promedio de los elementos de cada fila sin considerar el menor. Debe usar el subprograma b. (3 ptos)
- Desarrolle un subprograma que dados, un vector Nombres(N) de tipo String, una matriz Ventas(N,M) de tipo Integer y el vector Promedios(N) de tipo Single, generado en el subprograma d, imprima los arreglos uno al lado del otro en el archivo “reporte.txt”. (3 ptos)

### Programa Principal (3 puntos)

Elabore una aplicación en VB2010, que dado el archivo de datos, “ventas.txt”, genere el archivo de datos “reporte.txt”, tal como lo solicita la empresa.

Ventas.txt						Reporte.txt						
6, 5						Pepe	20	12	25	46	55	36,50
Pepe,	20,	12,	25,	46,	55	Juan	15	13	23	34	45	29,25
Juan,	15,	13,	23,	34,	45	Antonio	22	45	56	67	78	61,50
Antonio,	22,	45,	56,	67,	78	Maria	34	12	45	78	90	61,75
Maria,	34,	12,	45,	78,	90	Luisa	33	11	22	33	44	33,00
Luisa,	33,	11,	22,	33,	44	Lily	3	4	6	8	77	23,75
Lily,	3,	4,	6,	8,	77							

### Ejecución Exitosa (3 puntos)

Al terminar, suba su solución, junto con los archivos de datos, comprimidos en un archivo, al Aula Virtual mediante el enlace “Suba por aquí el archivo .RAR de su Complementaria II”.