

Nombre:

CI:

Sección:

CEAN – 2012

SEPTIEMBRE DE 2012

**EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA II
(10%)****NOTA:****ESCENARIO: EL OFERTÓN DEL AÑO**

La tienda por departamento más lujosa de la ciudad piensa colocar en liquidación todos los artículos que les sobraron en la temporada anterior el próximo fin de semana y decide darles a sus clientes un descuento de un 60% en todos sus departamentos. La promoción es solo en base al precio de venta del artículo y no incluye el impuesto a pagar que es de un 12%. Esta promoción implica que deben cambiar por los tres días que dura su promoción el sistema de facturación, y es por ello que deciden crear diariamente el archivo de datos “*Ventas.Txt*”, en el cual aparece para cada cliente que entró en la tienda Código del cliente y los montos en dinero que gasto en cada departamento. Se sabe que la tienda tiene tres departamentos (Ropa, Deportivo y Cosméticos) y los montos se almacenaron en este orden.

ENUNCIADO PROGRAMA PRINCIPAL (8 PTS)

Los dueños de la tienda lo contratan a usted para que elabore una aplicación en VB2010 bajo consola, que lea el archivo de datos “*Ventas.Txt*”, y determine e imprima en el archivo de datos “*Contabilidad.Txt*”:

- Para cada cliente:

Nombre, Monto Bruto, IVA, Monto Descontado, Monto a Cancelar

Al final se debe observar la siguiente estadística:

- Monto total percibido por la tienda en el día. (**Total de los montos pagados por los clientes**)
- Indique ¿cuál es el departamento con menor venta en el día?

**REQUERIMIENTOS (12 PTS)**

- 1- Desarrolle un subprograma que lea el archivo de datos “*Ventas.Txt*” en el cual en cada una de sus líneas se muestra el nombre del cliente, y los montos comprados en cada departamento y los almacene en un vector de *String* y una matriz de elementos tipo *Single*. [1 puntos]
- 2- Desarrolle un subprograma que dada la información de una matriz $[A[fA, 3]]$ de elementos tipo *Single*, determine la sumatoria de sus elementos. [1 puntos]
- 3- Desarrolle un subprograma que dada la información de una matriz $[X[fX, 3]]$ de elementos tipo *Single*, genere el vector paralelo por Columna *Q* donde cada elemento $[Q(i)]$ almacena la sumatoria de los elementos almacenados en la columna *i* de la matriz. [1 puntos]
- 4- Desarrolle un subprograma que dada la información de una matriz $[W[fW, 3]]$ de elementos tipo *Single*, devuelva cuatro vectores tipo *Single* paralelo a las filas de la matriz en donde el primero represente el monto Bruto de la compra de los clientes $[vMont(fW)]$, el segundo es el Iva a cancelar $[vIva(fW)]$, el tercero contiene el monto a descontar $[vDesc(fW)]$ y el último guarda el monto a cancelar por ellos $[vMonC(fW)]$. Recuerde que el descuento de un cliente se determina como $(Monto Bruto - Iva) * 60\%$, siendo el Iva igual al 12% del monto bruto, dando como valor a cancelar $(Monto Bruto - Descuento)$. [4 puntos]
- 5- Desarrolle un subprograma que dado un vector $[Z[tZ]]$ de elementos tipo *Single*, determine la posición donde se encuentra el elemento menor. [1 puntos]
- 6- Desarrolle un subprograma que dada la información del archivo “*Ventas.Txt*”, en los arreglos *vNom(N)* tipo *String* y *mVentas(N,3)* tipo *Single*. Imprima al archivo número *nArch*, la siguiente información por cada cliente: **Nombre, Monto Bruto, Iva, Descuento y Total a pagar**. Implemente los subprogramas anteriores que sean convenientes. [4 puntos]

EJEMPLO DE ENTRADA Y SALIDA**Ventas.Txt**

Marcos,	694.36,	1203.4,	351.22
Ana,	4440.53,	3894.54,	451.36
Laura,	4402.82,	4265.25,	190.76
Jorge,	2705.35,	2338.29,	268.59
Pedro,	4943.43,	3927.91,	116.55

Contabilidad.Txt

Cliente	Monto Bruto	IVA	Descuento	Monto a Cancelar
Marcos	2248.98	269.88	1187.46	1061.52
Ana	8786.43	1054.37	4639.24	4147.19
Laura	8858.83	1063.06	4677.46	4181.37
Jorge	5312.23	637.47	2804.86	2507.37
Pedro	8987.89	1078.55	4745.61	4242.28
Monto total recaudado en el día: Bs. 13554.27				
Departamento con menor Venta: Cosméticos				