Informática	Π
FTNΔI	

06 DE DICIEMBRE 2016 Tema 1

APELLIDO Y NOMBRE:_		CANTIDAD DE HOJAS:
	[PARTE III DE III]	

PARTE III - Programación (38 puntos)

3 – Programación

Una compañía financiera necesita realizar algunas operaciones con sus datos. Cuenta con el archivo ventasTarjetas.dat (binario) donde se encuentra la información de la cantidad de tarjetas de crédito que vendió cada vendedor por cada mes del año. Ademas cuenta con el archivo vendedores.txt (csv) donde se encuentra, por cada vendedor, su nombre, su código identificador, el objetivo anual que debe cumplir (cantidad mínima de tarjetas a vender) y el sueldo anual total (suma total de los últimos 12 meses). vendedores.txt contiene sólo un registro por cada vendedor.

Los archivos no tienen ningún orden preestablecido.

Archivo	Estrucutra de datos	Ejemplo de contenido			
<pre>ventasTarjetas.dat (archivo Binario)</pre>	Código del vendedor (int) mesVenta(char[15]) CantidadTarjetas(int)	1	Enero	21	
(aremive Binarie)		8	Febrero	32	
		3	Enero	14	
		8	Junio	58	
vendedores.txt	Código del vendedor (int)	1,Juan,91,12500.00			
(archivo CSV)	Nombre Vendedor (char [30])	r [30]) 6, Carlos, 60, 10000.00			
	objetivoTarjetasAnual (int)	etivoTarjetasAnual (int) 8, Marcos, 78, 7600.00			
	sueldoAnual (double)	3,Alberto,60,11000.00			
		7,Luis,81,6000.00			

3.1) - Desarrollar la función cargarArbolVendedores que reciba por parámetro la dirección de un puntero a un arbol arbol y un puntero a un archivo fVende (relacionado [abierto] con vendedores.txt). La función debe cargar en el arbol el contenido del archivo. Cargar el arbol ordenado por código de vendedor.

Desarrollar el tipo de dato tNodoBin y sNodoBin

Prototipo:

int cargarArbolVendedores(tNodoBin* arbol,FILE* fVende);

3.2) - Desarrolar la función liquidar, que reciba por parámetro el arbol (construido en el ejercicio anterior); y además recibe un entero idVen que representa el id de un vendedor. La función debe imprimir en pantalla el total de cantidad de tarjetas vendidas (anual) para el id del vendedor. A la impresión agregarle el nombre del vendedor y el objetivo de tarjeta anual correspondiente al vendedor (ver ejemplo).

Ejemplo de salida:

Vendedor: Marcos

Id: 8

total De tarjetas Vendidas (anual): 90

Objetivo Anual: 78

Prototipo:

int liquidar(tNodoBin arbol,int idVen);