
Apellido y Nombre

23 / 08 / 2007

DNI: _____ Cantidad de
Hojas: _____ (_____)

Calificación : _____

1.
 - a) Escriba una función recursiva que determine y devuelva la cantidad de caracteres de una cadena.
 - b) Escriba una función que invierta una cadena de caracteres in situ.
 - c) Escriba una función que determine la triangular inferior de un array bidimensional de enteros.

Nota: implementar las funciones con notación y aritmética de punteros. No utilizar funciones de biblioteca.

2. Una agencia de venta de motocicletas usadas, dispone de un archivo binario con los siguientes datos para cada vehículo en venta :

cod	código	(10 caracteres)
marca	marca	(10 caracteres)
modelo	modelo	(10 caracteres)
aaaa	año	(entero)
prec	precio de venta	(real)

Se pide:

- a) Ingresar por teclado el dato año y, recorriendo el archivo, modificar para todos los de ese año, su precio, incrementándolo en un 25%. (La actualización del precio debe ser realizada sobre el archivo).
- b) Generar, a partir del archivo una vez actualizado, una lista simplemente enlazada, ordenada por **marca** y **modelo**.
- c) Ingresar por teclado una **marca**, y recorriendo la lista, eliminar de la misma todos los vehículos de esa **marca** (sin importar el **modelo**).
- d) Mostrar a partir de la lista actualizada, todos los datos de los vehículos que tengan un precio de venta superior a \$ 10000.

NOTA:

Implementar funciones al menos para: Actualizar los precios en el archivo, Generar la lista, Eliminar de la lista, Mostrar lo pedido.

Abra sólo una vez el archivo al comienzo del programa y ciérrelo cuando ya no lo necesite (o al final del programa).

No utilice ni suponga variables globales.

**NOTA: No entregar el examen escrito en lápiz.
Escribir sólo en el anverso de las hojas.**