Instituto Tecnológico Autónomo de México

Departamento de Computación

Gráficas por Computadora

Prof. Wílmer Pereira

Tarea 1

Escribir un programa en C o C++ que defina un conjunto de funciones o procedimientos para manipular una lista de empleados. Los campos a considerar son:

* Número INE
* Nombres y apellidos
* Salario
* Número de hijos

Debe valerse de un menú simple para interactuar con el usuario. Las funciones o procedimientos que deben escribirse son:

crear\_lista: Cargar una lista de empleados de tamaño indeterminado. Debe ordenarse por número de INE y la información se recibe por teclado

insertar\_empleado: Agregar un nuevo empleado (ordenado por INE) a una lista ya creada ordenada por INE.

borrar\_empleado: Eliminar un empleado por su número de INE.

num\_empleados: Mostrar por pantalla el número de empleados que contiene la lista

mostrar\_empleados: Enviar a pantalla la información de todos los empleados hasta el

momento

Pueden desarrollar su programa en ANSI-C o extenderlo a C++ para hacerlo orientado objeto. Cualquiera de las dos opciones es válida, sin embargo, si lo realiza en C++, no puede usar librerías que manipulen estructuras dinámicas automáticamente, es decir, debe construir manualmente las listas usando apuntadores. Por otro lado, debe hacer uso idóneo de las funciones o procedimientos cuando la funcionalidad de la subrutina así lo amerite (buen manejo en el pase de parámetros y modularidad).

Condiciones de entrega

* La tarea es individual y tienen hasta el viernes 30 de agosto para entregarla (hasta las 24:00).
* No tiene que realizar informe, basta con documentar su código.
* Subir la versión definitiva de su programa, antes de la fecha límite, a comunidad.
* Trabaje individualmente, puede consultar a sus compañeros pero deben escribir su propia versión del programa. Evite ser sancionado