



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Apellido y Nombre

(0612) PROGRAMACIÓN II
(1110) PROGRAMACIÓN
2° Parcial
Comisión 03
Ma-Vi – 14a18
10 / 07 / 2018

DNI:

Calificación :

Ejercicio 1:

El programa provisto trabaja manteniendo con un árbol un listado de alumnos.

- Debe desarrollar la opción de menú que realiza bajas masivas, donde se ingresan (por teclado) todas las claves que se van a dar de baja, y luego de ingresarlas todas (debe valerse de una cola implementada en una lista simplemente enlazada circular), se pide confirmación una por una (en orden) para dar de baja los registros del listado (eliminar la entrada del árbol).
- Desarrolle la función `eliminar_de_arbol`, que elimina un nodo del árbol. No es necesario que desarrolle otras funciones de árbol que necesite.
- Elija entre `poner_en_cola` y `sacar_de_cola` y desarróllela.
- Debe desarrollar también otra opción de menú que muestre el listado de alumnos en orden por dni.

Desarrolle y utilice todas las funciones adicionales que le sean necesarias.

Ejercicio 2:

Se pide desarrollar la clase `HoraDelDia`, que representa un horario de un día. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. NO desarrollar constructores ni métodos de más.

Ejercicio 3:

Desarrolle una función que realice, dentro de una cadena, el reemplazo de todas las ocurrencias de una subcadena por otra. El resultado debe ser entregado en una cadena aparte. Tenga en cuenta que las cadenas pueden ser de cualquier largo. Utilice aritmética y notación de punteros, no utilice funciones de biblioteca.

Ej:

Cadena: *“Desarrolle una función que realice, dentro de una cadena, el reemplazo de todas las ocurrencias de una subcadena por otra”*

Buscar: *“cadena”* Reemplazar por: *“string”*

Resultado: *“Desarrolle una función que realice, dentro de una string, el reemplazo de todas las ocurrencias de una substring por otra”*

Ejercicio 4:

Desarrolle una función que trasponga una matriz sobre sí misma.

EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

NOTA: INDICAR QUE PARCIAL RESUELVE O INTEGRADOR si resuelve ambos

PARCIAL 2: Incluye los ejercicios 1 y 2.

Recuperatorio PARCIAL 1: Incluye los ejercicios 1, 3 y 4.

La resolución es inválida en cualquiera de los ejercicios si supone y/o utiliza variables globales.

Crear una carpeta con su Apellido-Nombre, guardar en ella todo lo realizado.

Crear un proyecto para cada ejercicio.

Entregar la carpeta compactada Apellido, Nombre.zip o .rar