Taller de Programación APREF 2020

https://tinyurl.com/Taller-APREF-2020

Ordenación de vectores

- ¿En qué consiste la ordenación de vectores?
- 2. ¿Qué es y qué hace un algoritmo de ordenación?
- 3. ¿Mencione al menos dos algoritmos de ordenación de vectores? ¿Cómo funcionan? Ejemplifique.

Recursión

- 1. Defina el concepto de Recursión. Explique las principales características que se presentan en un algoritmo recursivo.
- 2. ¿Una solución recursiva puede tener más de un caso base? Justifique.
- 3. Describa dos ejemplos de problemas recursivos con más de un caso base. Implemente dicha solución.
- 4. Enuncie un problema que justifique una solución recursiva e impleméntela.

Merge de listas

- ¿En qué consiste el merge de listas? Mencione cuales son las precondiciones que se requieren para realizar la operación.
- 2. Explique detalladamente los pasos a seguir para realizar la operación de Merge de dos listas simplemente enlazadas.
- 3. ¿En qué se diferencian las operaciones de merge y merge acumulador? Ejemplifique.

Árbol binario de búsqueda

- 1. ¿Qué es un árbol?
- 2. ¿Qué es un árbol binario?
- 3. ¿Qué es un árbol binario de búsqueda?
- 4. Defina y explique las principales características del tipo de dato Árbol Binario de Búsqueda. Características y ventajas.
- 5. Describa detalladamente la operación Insertar un elemento en un árbol binario de búsqueda.

Árbol binario de búsqueda

- 1. ¿Cuáles son los recorridos clásicos sobre un ABB?
- 2. Describa detalladamente la operación de Imprimir en Orden en un árbol binario de búsqueda.
- Plantee un ejemplo de árbol binario de búsqueda y explique detalladamente cuales serían los pasos a seguir para realizar un recorrido acotado en dicho árbol.
- 4. Suponga que dispone de un árbol binario con datos de alumnos (Apellido, Nombre y DNI) ordenado por DNI. Detalle los pasos necesarios para conocer el apellido y nombre del alumno que posee el mínimo valor de DNI.

Árbol binario de búsqueda

1. Detalle los pasos necesarios para borrar un elemento de un árbol binario de búsqueda.