

UNIDAD TEMÁTICA 9 – CLASIFICACIÓN

Trabajo de Aplicación 6

EJERCICIO 1

A efectos del algoritmo de ordenación HEAPSORT (y otros) resulta conveniente representar un **ARBOL PARCIALMENTE ORDENADO** mediante un vector. Como vimos anteriormente, el método de ordenación en forma abstracta se reduce a

- **Insertar** inicialmente los elementos del conjunto a ordenar en un APO (algoritmo “*insertar*”)
- **Extraer** de la raíz del **APO** cada elemento, manteniendo la característica de **APO** del árbol (método “*suprimeMinimo*”)

Es apropiado entonces analizar las siguientes cuestiones:

1. ¿Cuáles son las operaciones básicas involucradas en estos dos algoritmos?
2. ¿Cuál es el orden de estas operaciones cuando el árbol APO se representa en la forma estándar (árbol binario)? (analizarlo a alto nivel)
3. ¿Cuál es el orden de estas operaciones cuando el árbol APO se representa mediante un vector con posiciones de 1 a N?

Escribe las respuestas a estas preguntas y súbelas a la tarea correspondiente.

Responde las preguntas presentadas en pantalla