

- 1) Indicar si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas. Justificar
- a) Para ordenar cualquier sucesión S, el método más adecuado es el Quick-Sort.
 - b) Dados dos algoritmos A1 y A2 para resolver el mismo problema y los tiempos de ejecución son de orden n y n^2 respectivamente. Siempre resulta más conveniente el algoritmo A1.
 - c) Utilizar una Tabla Hash para implementar cualquier TDA conjuntista no siempre resulta la decisión más acertada.
 - d) En un Hash Abierto no hay colisiones porque los elementos se almacenan en una estructura externa.
 - e) Siempre resulta más conveniente contar con un AVL para representar un conjunto que con un Árbol 2-3.

2) TDA mapeo

- a) Definir el TDA Mapeo (Asociación/Correspondencia)
- b) Indique al menos dos estructuras adecuadas para su representación. Especifique bajo que condiciones las ventajas y desventajas de cada elección.
- c) ¿Podría representar con las estructuras propuestas en b un Diccionario? Justifique

3) Defina, ejemplifique e indique cuando es apropiado su uso:

- a) Estructura de Dato
- b) Tipo de Dato Abstracto
- c) Orden de la función Tiempo de Ejecución.
- d) Genericidad
- e) Iterador

2) TDA mapeo

- a) Definir el TDA Mapeo (Asociación/Correspondencia)
- b) Indique al menos dos estructuras adecuadas para su representación. Especifique bajo qué las ventajas y desventajas de cada elección.
- c) ¿Podría representar con las estructuras propuestas en b un Diccionario? Justifique

3) Defina, ejemplifique e indique cuando es apropiado su uso:

- a) Estructura de Dato
- b) Tipo de Dato Abstracto
- c) Orden de la función Tiempo de Ejecución.
- d) Genericidad
- e) Iterador

4) Organización de archivos: Definición y ventajas de cada una de las propuestas:

- a) Con índice disperso
- b) Con índice denso
- c) Con índice secundario
- d) Organización con Tablas Hash