Área personal / Mis cursos / (RG-999-1656-AP)-Estructuras de datos / Secciones / Exámenes Parciales / Recuperatorio 2 (recupera 4 o mas temas)

Recuperatorio 2 (recupera 4 o mas temas)

Análisis de Algoritmos

El método trasponer, permite trasponer una matriz cuadrada de elementos reales. Calcular la f y obtener O.

int i, j;
double aux;
for (i=0; i<n-1; i++)
 for (j=i+1; j<n; j++){
 aux = m[i][j];</pre>

void trasponer(double m[n][n]){

aux = m[i][j]; m[i][j] = m[j][i]; m[j][i] = aux;

<u>Ordenamiento</u>

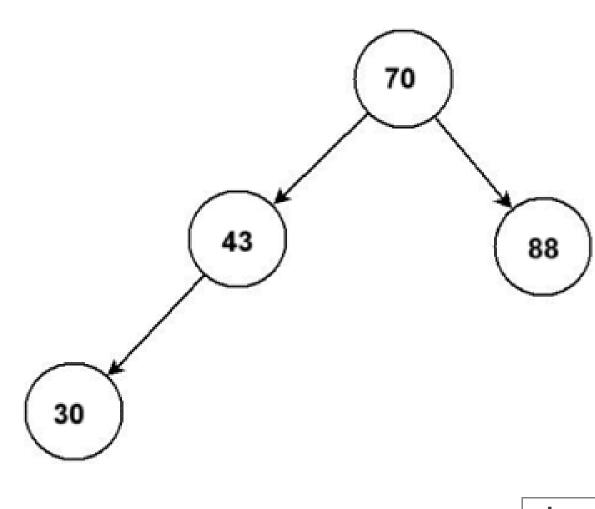
Modificar el algoritmo "Ordenamiento Rápido" o "QuickSort" de manera tal que el criterio para elegir el pivote es el último elemento.

<u>Búsqueda</u>

Dado una tabla de tamaño 12, ingrese los siguientes valores en el orden en el que se indica: 4371, 1323, 6173, 4199, 4344, 9679, 1989; aplicar la función hash h(x)=x mod 10. Para el caso de colisiones, utilizar el método de Prueba lineal o Prueba cuadrática. Realizar manualmente, mostrando paso a paso su desarrollo.

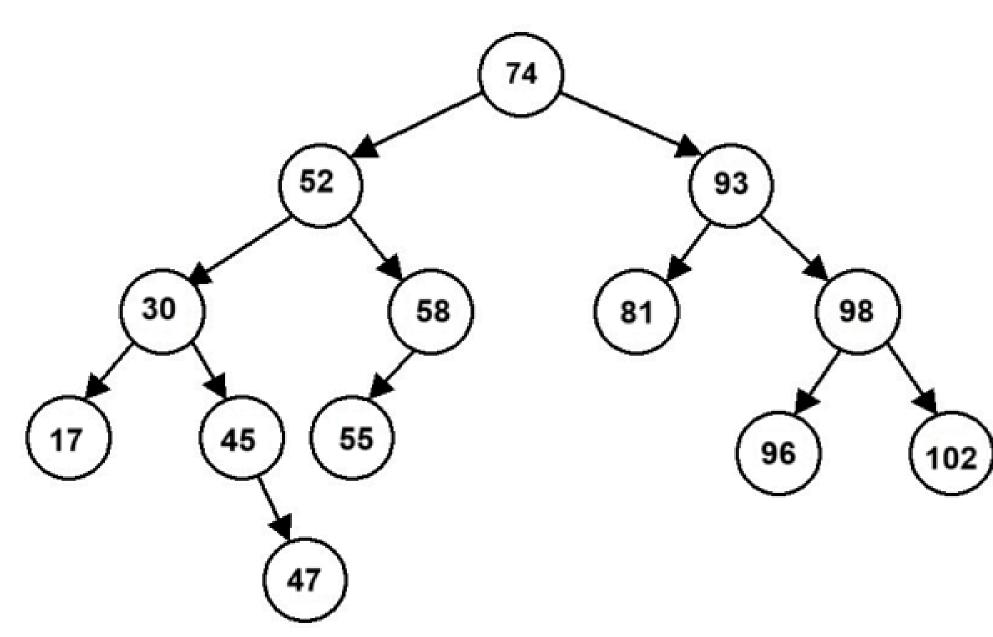
<u>AVL</u>

a) Dado el siguiente árbol AVL y la inserción de los elementos de la tabla, dibuje el árbol AVL resultante. Indique en la tabla, si para cada inserción, se requirió alguna rotación, y de que tipo.



Insertar	Rotación (SI/NO)	ll ll	DD	ID	DI
18					
55					
46					
12					
63					

b) Dado el siguiente árbol AVL y la eliminación de las claves de la tabla, dibuje el árbol AVL resultante. Indique en la tabla, si para cada eliminación, se requirió alguna rotación, y de que tipo.



Eliminar

	-		
-		_	_

SD

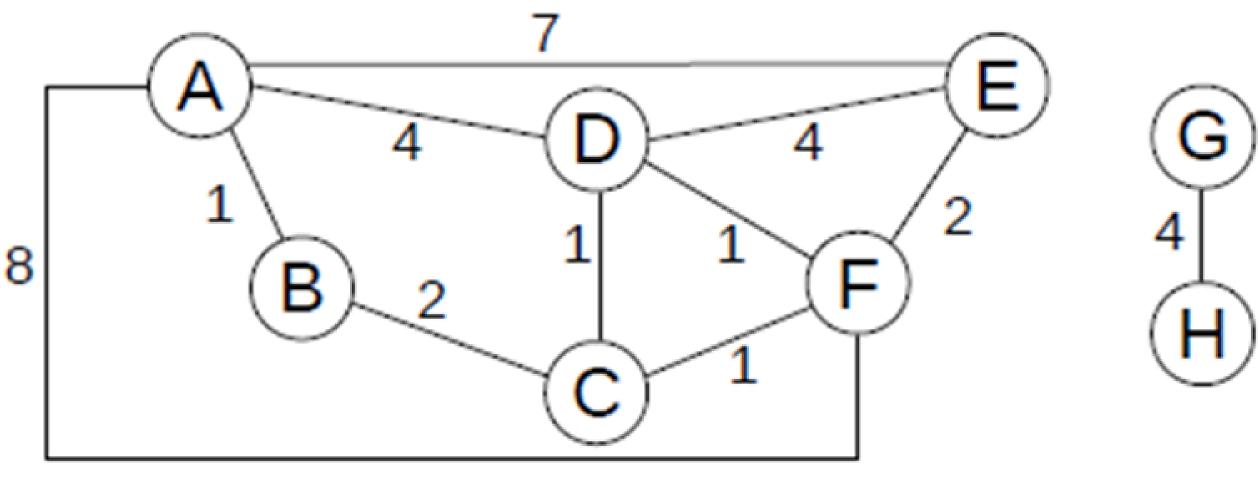
DD

DI

Rotación (SI/NO)

<u>Grafos</u>

De acuerdo al siguiente grafo dirigido:



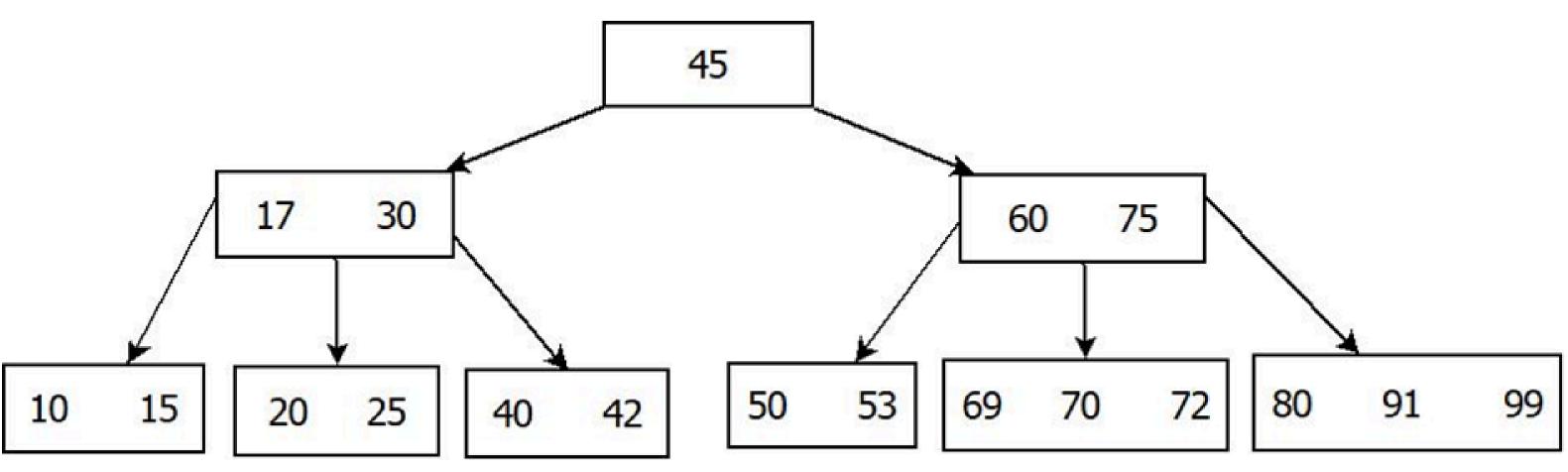
Utilizar el algoritmo de **Dijkstra** para encontrar los caminos más cortos que van del vértice "**A**" a los otros vértices. Realizar la traza respectiva en papel. Se pide calcular la distancia y la ruta mínima entre los siguientes vértices: A-F y de A-E.

Tries as almace

Escribir un procedimiento o función que calcule y devuelva la cantidad de palabras almacenadas en un Trie; y listar todas las palabras almacenadas en el árbol Trie.

Árbol B

De acuerdo al siguiente Arbol B de orden 5, realizar las siguientes operaciones:



- Borrar el 80 y 60.Insertar el 14 y borrar el 25
- c) Insertar el 95, 83 y 88
- d) Borrar el 99
- d) Bondi Ci 33

Estado de la entrega

RG-999-1656-AP

Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	viernes, 29 de noviembre de 2024, 19:30
Tiempo restante	La Tarea está retrasada por: 17 horas 30 minutos
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	Comentarios (0)

Agregar entrega

Realizar cambios en la entrega

BIBLIOTECAS DIGITALES