Gonzalo Alejandro ULLOA MIS CURSOS -UNPA

Estructuras de datos

Área personal / Mis cursos / (RG-999-1656-AP)-Estructuras de datos / Secciones / Exámenes Parciales / PARCIAL 1: AA-ORD-BUSQ-AVL

PARCIAL 1: AA-ORD-BUSQ-AVL

Análisis de algoritmos. Dado el siguiente programa con 3 métodos y un main, se pide obtener mediante las notaciones asintóticas, el T(n) e indicar su tipo de complejidad. La solución debe estar acompañado de su desarrollo matemático.

```
void inicializarMatriz (int[][] matriz, int N) (
 int i, j;
 for (i=0; i < N; i++)
   for (j=0; j < N; j++)
     if( (i+j) \% 2 == 0)
       matriz[ i ][ j ] = i;
      else
        matriz[ i ][ j ] = i + j;
void mostrarMatriz (int[][] matriz, int N) {
 int i, j;
  System.out.println("Matriz: ");
 for (i=0; i < N; i++) {
   for (j = 0; j < N; j++)
      System.out.print(matriz[i l[j]);
    System.out.println(" ");
void funcionMagica (int matriz [][10], int N) {
 int i, j;
 for (i = 1; i < N - 1; i++)
   for (j = i; j < N - 1; j++)
     matriz[ i ][ j ] = 0;
// programa principal
public static void main(String[] args){
 int[][] matriz=new int[10][10];
 inicializarMatriz(matriz, 10);
 mostrarMatriz(matriz, 10);
  funcionMagica(matriz, 10);
 mostrarMatriz(matriz, 10);
```

- Ordenamiento. Un array contiene los siguientes elementos: 40, 5, 20, 45, 30, 15, 25, 10, 35, 0. Utilizando el algoritmo de ordenación Quicksort, encuentre las pasadas y los intercambios que se realizan para su ordenación. Como pivote se elige el elemento central (opcional) de la lista. Implementarlo en código Java, y de manera manual (opcional).
- Búsqueda. Aplicar Hashing para guardar y buscar Automóviles (cuya clave principal es la patente). Utilizar una función hash que se adecue al tipo de problema. El método de resolución de colisiones a utilizar será algunos de los siguientes: Prueba Cuadrática - Rehashing - Doble Direccionamiento Hash. Indicar que método Hash, y de resolución de colisiones fueron aplicados. Realizar la implementación correspondiente en código Java.
- 4) AVL. Dibujar el árbol AVL que resulta de insertar las siguientes claves 18, 23, 11, 10, 20, 26, 5, 12, 15, 9, 7, 16, y 4. Posteriormente, realizar las siguientes eliminaciones: 18, 23, 26, 15, y 16. Graficar paso a paso las inserciones y/o eliminaciones, indicando que tipo de rotación se utiliza para cada caso.

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar	
Estado de la calificación	Sin calificar	
Fecha de entrega	viernes, 18 de octubre de 2024, 20:25	
Tiempo restante	La tarea fue enviada 7 minutos 12 segundos antes de la fecha límite	
Última modificación	viernes, 18 de octubre de 2024, 20:17	
Archivos enviados	Parcial 1 2024 Gonzalo Ulloa.rar + Exportar al portafolios	
Comentarios de la entrega	Comentarios (0)	

Editar entrega

Realizar cambios en la entrega

Comentario

Comentarios de retroalimentación	_		
	TEMAS	RESULTADO	COMENTARIOS
	AA	В	Muy bien los planteos de cada AA de los metodos, tuvo pequeño error de constantes en primer metodo, correcto e mal planteada la funcion; muy bien la la aplicacion de las propiedades de la sumatoria. De todos modos, muy bien
	ORDENAMIENTO	MB	Muy bien el desarrollo del ejercicio, y completo.
	BUSQUEDA	В	Bien desarrollo del ejercicio, separa las clases de manera correcta. Falto implementar un metodo para buscar un a
	AVL	В	Bien descripto el paso a paso, solo falto colocar los FE para ver donde no se cumple la condicion. Correcta la oper todos modos, ok.
	Corregido por Mg. Héc	tor REINAGA	

OPAC
Catálogo en línea & **eLibro Bidi OTROS RECURSOS**

BIBLIOTECAS DIGITALES