

Algoritmos y Estructuras de Datos

Proyecto Segundo Parcial – 2011

Implementar Arbol Binario de Búsqueda y AVL

A partir del código suministrado para Arbol binario deberá implementar en una subclase un árbol binario de búsqueda (abb). Las funciones de recorrido sobre el abb deberán modificarse y en lugar de ser recursivas, deberán usar una pila.

Como subclase de abb, deberá implementar un árbol AVL, donde existan las funciones de rotación que permiten equilibrar el árbol.

Un plus será dado si implementa sobre AVL, la eliminación de datos.

Opción

Arbol de Bayer (B-Tree)

Como opción puede implementar un B-Tree a partir del código suministrado

Deberá completar las funciones faltantes y corregir las que están implementadas solo a los fines de prueba.

La inserción en un nodo deberá ser ordenada, preferentemente utilizando ordenación por inserción. La búsqueda en un nodo deberá ser binaria.

Para la correcta división de los nodos deberá auxiliarse con una pila.

Deberá mostrar un listado con los datos del árbol leyendolos en forma ordenada desde el mismo.