Tree Sort adalah sebuah algoritma pengurutan (sorting) yang menggunakan struktur data pohon biner untuk menyimpan dan mengurutkan data. Pada dasarnya, algoritma ini mengonversi data ke dalam bentuk pohon biner, lalu melakukan traversal inorder (dari kiri ke kanan) untuk mengambil data secara terurut.

Dalam implementasi Tree Sort menggunakan bahasa pemrograman C++, biasanya digunakan struktur data binary search tree (BST) sebagai struktur pohon biner yang digunakan. BST adalah struktur data pohon biner yang terdiri dari simpul-simpul yang disusun secara terurut sesuai aturan BST, yaitu setiap simpul memiliki nilai yang lebih besar dari semua simpul pada subpohon kiri dan lebih kecil dari semua simpul pada subpohon kanan.

Untuk mengimplementasikan Tree Sort dalam C++, pertama-tama data dimasukkan ke dalam BST menggunakan operasi insert. Setelah semua data dimasukkan, traversal inorder dilakukan untuk mengambil data secara terurut. Setiap simpul pada BST akan diproses dengan melakukan traversal inorder pada subpohon kiri, mengambil nilai simpul, lalu melakukan traversal inorder pada subpohon kanan.

#include <iostream>

using namespace std;

// struktur data node BST

struct Node {

int data