

quase idêntica a busca, ela também

exemplifica a técnica do decréscimo

do tamanho da variável e tem a

mesmas características de eficiência

que a operação de busca

chamado de floresta, cada um de seus

componentes conectados é uma árvore.

O número de arestas de uma árvore

sempre é um a menos que o número de

vértices

Uma árvore binária T é definida como um set finito de nós que ou está vazia, ou consiste de uma raiz e duas árvores binárias disjuntas TL e TR, chamadas, respectivamente de a sub árvore esquerda e direita da raiz.

Muitos problemas sobre árvores binárias podem ser resolvidas aplicando a técnica de dividir e conquistar

O mais importante algoritmo dividir e conquistar para árvores binárias são os três clássicos transversais: preorder, inorder, e postorder.

Na transversal preorder, a raiz é visitada antes que sub árvores esquerda e direita sejam visitadas (nessa ordem)

Na transversal inorder, a raiz é visitada após visitar sua sub árvore esquerda mas antes de visitar sub árvore direita

Na transversal postorder, a raiz é visitada após visitar as sub árvores esquerda e direita (nessa ordem)