

DOJO - Árvore Binária de Busca

Objetivo: Implementar uma árvore binária de busca e com as seguintes operações: criação, inserção, remoção e exibir em pré-ordem, pós-ordem e em ordem.

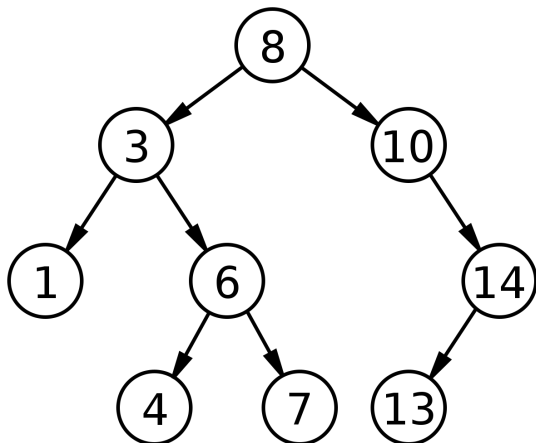
Descrição: A árvore binária de busca é uma estrutura de dados que obedece as seguintes regras de construção:

- Cada nó tem um atributo chamado value que é o peso do nó.
- Cada nós tem até dois filhos.
- Todos os filhos a esquerda de um nós, tem peso menor.
- Todos os filhos a direita de um nós, tem peso maior.

Uma árvore de busca deve ser capaz de executar as seguintes operações:

- Inserção de um elemento
- Busca de um elemento
- Remoção de um elemento
- Imprimir na pré-ordem

Imprimir a árvore em pré-ordem consiste em imprimir a árvore e o elemento pai ser impresso antes dos filhos. Veja o exemplo abaixo:



Árvore em pré-ordem

Exemplo: 8 3 1 6 4 7 10 14 13