

5ª Lista de Exercícios

- 1- Implemente uma árvore binária em C. Implemente 3 funções diferentes para percorrer a árvore das seguintes formas: pré-ordem, em-ordem e pós-ordem
- 2- Implemente uma árvore de busca binária em C. Implemente uma função “busca”, que recebe um ponteiro para a raiz da árvore e o elemento a ser buscado, e retorna o elemento buscado, caso ele pertença à árvore.
Implemente também uma função “insere”, que recebe um ponteiro para a raiz e o elemento a ser inserido na árvore.
- 3- Implemente uma função para checar se uma árvore está balanceada. Considere que uma árvore está balanceada se não existirem duas folhas cujas distâncias pra raiz não se diferenciem em mais de uma unidade.