

### List 9 – Árvore Binária

- 1) Implemente uma Árvore Binária com números inteiros.
- 2) Escreva uma função **min** que encontre uma chave mínima em uma árvore de busca.
- 3) Escreva uma função **max** que encontre uma chave máxima.
- 4) Suponha que as chaves de nossa árvore de busca são distintas duas a duas. Escreva uma função que receba um inteiro **k** e devolva a primeira chave maior que **k** na ordem crescente das chaves.
- 5) Escreva uma função que transforme um vetor crescente em uma árvore binária de busca que seja balanceada.
- 6) Escreva uma função que transforme uma árvore de busca em um vetor crescente.
- 7) Há uma relação muito íntima entre árvores de busca e o algoritmo de busca binária num vetor crescente. Qual é, exatamente, essa relação?

Para descontrair

If a binary tree wore pants would he wear them

like this

or

like this?

