

Lista 6

1. Faça uma função que determine o número máximo de filhos que há numa árvore binária.
2. Faça uma função que determine o número mínimo de filhos que há numa árvore binária.
3. Faça uma função que realize a reflexão de uma árvore binária. Ou seja, troque o filho da direita e o da esquerda em todos os nós.
4. Faça uma função que determine se duas árvores binárias possuem os mesmos valores, independente da organização.
5. Faça uma função que determina se duas árvores binárias são similares. Duas árvores similares possuem exatamente a mesma organização de filhos, sem necessariamente possuir os mesmos valores.
6. Faça uma função que verifica se uma árvore binária é uma árvore binária de busca.
7. Implemente a busca em uma ABB de forma iterativa.
8. Implemente a inserção em uma ABB de forma recursiva.
9. Implemente a deleção em uma ABB tomando o antecessor ao invés do sucessor no caso onde ambos os filhos são não nulos.
10. Dada uma árvore binária que represente uma expressão aritmética como vista em aula, implemente uma função que resolve a expressão aritmética.