

MC-202

Aula de Dúvidas e Exercícios

Rafael C. S. Schouery
rafael@ic.unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas

2º semestre/2019

Exercício

Escreva uma função recursiva que apaga todas as folhas de uma árvore binária.

Exercício

Escreva uma função que compara se duas árvores binárias são iguais.

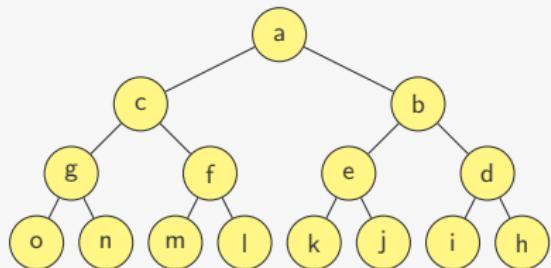
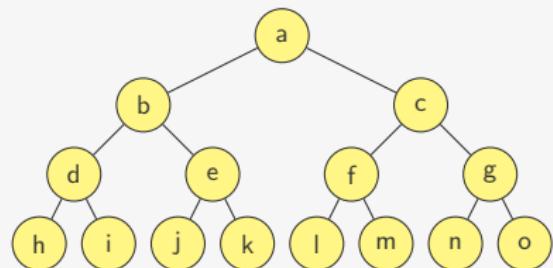
Exercício

Escreva uma função que insere um novo nó em uma árvore binária de busca de forma que, no final do algoritmo, o novo nó fique na raiz da árvore.

Exercício

Escreva uma função que inverte uma árvore binária.

Veja a figura:



Exercício

Mostre como obter uma árvore binária de busca balanceada a partir de um vetor ordenado.

Exercício

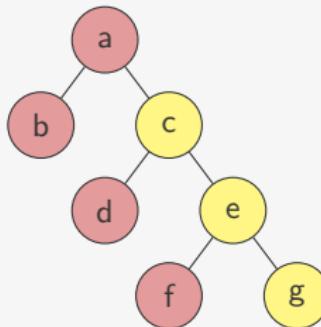
Faça um algoritmo que encontra o maior número em um árvore binária de busca que é menor ou igual a um número n dado.

Exercício

Escreva uma função que verifica se uma árvore binária é uma árvore binária de busca.

Exercício

Escreva uma função que imprime a visão lateral esquerda de uma árvore binária.



No exemplo será impresso **a b d f**.