

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.

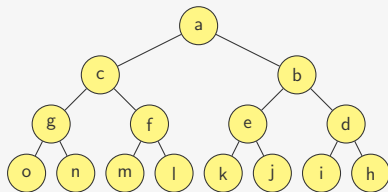
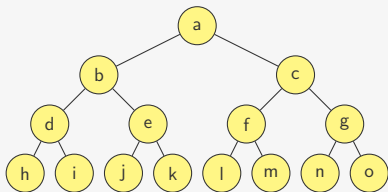
## Exercício

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.

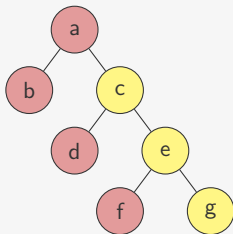
## Exercício

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**.