

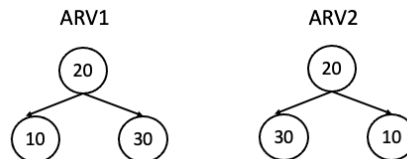
Laboratório ABP

ATENÇÃO. O trabalho pode ser feito em **duplas**. Somente **UM dos integrantes da dupla deve submeter** o trabalho no *moodle*. Os nomes dos dois integrantes da dupla devem estar como comentário no início de um dos arquivos do código.

Submeter no moodle um zip contendo todos os arquivos da sua implementação, incluindo o executável.

Você deve implementar as seguintes funções:

1. Função para inserção de nodos em uma ABP que armazene números inteiros. **resolvido em aula – pegue o código no moodle**).
2. Função que recebe como parâmetro duas árvores binárias de busca (*arv1* e *arv2*) geradas pela função do exercício 1 e retorna como saída 1 se as *arv1* e *arv2* forem iguais em estrutura e conteúdo e retorne zero; caso contrário (**resolvido em aula – pegue o código no moodle**).
3. Função que recebe como parâmetro uma árvore binária de busca (*arv1*) e cria uma nova árvore (*arv2*) que é cópia da árvore 1, porém espelhada (isto é, os filhos à esquerda ficam à direita e os filhos à direita ficam à esquerda). Exemplo:



4. Função que recebe como parâmetro uma árvore binária (*arv1*) e retorna como saída 1 se a árvore é uma árvore binária de busca (menores à esquerda, maiores à direita) e retorne zero; caso contrário. *Para testar, você pode alterar o `insere2` para colocar maiores à esquerda e menores à direita.*