

Estruturas de dados

Exercício 3

Enunciado

Escreva um programa em C que do usuário uma sequência de inteiros distintos, terminada em -1 (que não faz parte da sequência), e insere cada inteiro em uma BST inicialmente vazia. Em seguida, leia outra sequência de inteiros terminada em -1, e, para cada inteiro lido, determine se ele está na BST. Por fim, imprima a BST em *pre-order* e em *in-order*.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
10 5 15 3 8 11 -1	15 encontrado
15	42 nao encontrado
42	10 encontrado
10	8 encontrado
8	9 nao encontrado
9	10 5 3 8 15 11
-1	3 5 8 10 11 15

Orientações

- O exercício vale nota e seu envio é individual;
- O exercício deve ser enviado via *Moodle* até **23 de Julho, 23:59**;
- Envie apenas um arquivo .c com sua solução.