

Testr 2.0

Árvore Binária



[Voltar](#)

Deadline: Dia 23 de novembro de 2025 às 00:00 hora

Linguagem de Programação:

Descrição:

IMPORTANTE: Esta questão é muito grande para a atividade avaliativa, mas é uma boa forma de praticar.

Em anexo é dada a implementação de uma arvore binária em C. Usando esta implementação como referência, desenvolva uma classe BinaryTree em Java contendo os métodos públicos:

- construtor
- add: adiciona elementos
- exists: verifica se um valor existe
- min: recupera o menor valor
- max: recupera o maior valor

Deve ser escritos os arquivos BinaryTree.java contendo a classe BinaryTree e o arquivo Main.java contendo a classe que representa o programa e contém a função main. A classe BtNode pode ser escrita em um arquivo BtNode.java ou no arquivo BinaryTree.java (neste, a classe não deve ser pública).

Envie os dois arquivos como um zip.

Arquivos

[binary-tree.zip](#)

Enviar Resposta

Procurar...	Nenhum arquivo selecionado.
<button>Upload</button>	

Relatório

Arquivo	bt.zip
Data da Submissão	Dia 2 de novembro de 2025 às 09:59 horas
Status	Success
Relatório	

[Reavaliar](#)

Entradas e Saídas

Entrada 1

5
0
2
1
7
3
5
9
8
5

Saída 1

0
7
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
EXISTE
EXISTE

Entrada 2

Saída 2

3
5
0
10
7
0
5
10
-10
20

0
10
EXISTE
EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE

Entrada 3

3
0
5
10
7
0
5
10
-10
20

Saída 3

0
10
EXISTE
EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE

Entrada 4

3
10
5
0
7
0
5
10
-10
20

Saída 4

0
10
EXISTE
EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE

Entrada 5**Saída 5**

3
0
10
5
7
0
5
10
-10
20

0
10
EXISTE
EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE

Entrada 6

3
5
0
10
7
0
5
10
-10
20

Saída 6

0
10
EXISTE
EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE

Entrada 7

50
-14
43
-43
-29
14
-31
26
-49
32

Saída 7

-49
47
NAO EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
NAO EXISTE
EXISTE
NAO EXISTE
EXISTE

Entrada 8**Saída 8**

50	-45
48	49
4	EXISTE
-36	NAO EXISTE
-9	NAO EXISTE
-24	EXISTE
8	NAO EXISTE
14	EXISTE
-19	NAO EXISTE
41	NAO EXISTE