

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 árvore 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.

Upload

Relatório

Arquivo	<a href="#">bt.zip</a>
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  
0

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  
EXISTE

#### Entrada 8

#### Saída 8

50

48

4

-36

-9

-24

8

14

-19

41

-45

49

EXISTE

NAO EXISTE

NAO EXISTE

EXISTE

NAO EXISTE

EXISTE

NAO EXISTE

NAO EXISTE