| Commencé le | lundi 6 mars 2023, 14:46 |
|-------------|--|
| État | Terminé |
| Terminé le | lundi 6 mars 2023, 15:02 |
| Temps mis | 15 min 35 s |
| Note | 10,00 sur 10,00 (100 %) |

Question 1 Correct Note de 4,00 sur 4,00

Implémenter dans la classe public class BinaryTree, la méthode contains qui prend en paramètre l'objet recherché, o.

Elle renvoie vrai si un objet contenu dans l'arbre est égal à 0, faux sinon.

Implement in the public class BinaryTree, the "contains" method that takes as a parameter the searched object, o.

It returns true if an object contained in the tree is equal to o and false otherwise.

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

Réinitialiser la réponse

L'éditeur Ace n'est pas prêt. Recharger peut-être la page ?

Falling back to raw text area.

| | Test | Résultat attendu | Résultat obtenu | |
|---|---|------------------|-----------------|---|
| ~ | BinaryTree <integer> bt = new BinaryTree<>(1);</integer> | true | true | ~ |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(1));</pre> | false | false | |
| | <pre>assertFalse(bt.contains(2));</pre> | | | |
| ~ | BinaryTree <integer> leaf = new BinaryTree<>(100);</integer> | true | true | ~ |
| | <pre>BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, leaf, null);</integer></pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(1));</pre> | false | false | |
| | assertTrue(bt.contains(100)); | | | |
| | <pre>assertFalse(bt.contains(2));</pre> | | | |
| ~ | BinaryTree <integer> leaf = new BinaryTree<>(100);</integer> | true | true | ~ |
| | <pre>BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, new BinaryTree<>(2), leaf);</integer></pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(1));</pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(2));</pre> | false | false | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(100));</pre> | | | |
| | <pre>assertFalse(bt.contains(3));</pre> | | | |
| ~ | BinaryTree <integer> leaf = new BinaryTree<>(100);</integer> | true | true | ~ |
| | <pre>BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, new BinaryTree<>(2), leaf);</integer></pre> | true | true | |
| | | true | true | |
| | <pre>leaf.setLeftBT(new BinaryTree<>(200, new BinaryTree<>(300), null));</pre> | false | false | |
| | assertTrue(bt.contains(100)); | | | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(200));</pre> | | | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(300));</pre> | | | |
| | assertFalse(bt.contains(-10)); | | | |

| | Test | Résultat attendu | Résultat obtenu | |
|---|---|------------------|-----------------|---|
| ~ | BinaryTree <integer> bt = oneBigFull(1,10);</integer> | true | true | ~ |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(1));</pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(100));</pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(2));</pre> | true | true | |
| | <pre>assertTrue(bt.contains(1000));</pre> | false | false | |
| | assertFalse(bt.contains(-100)); | | | |

Tous les tests ont été réussis! 🗸

► Montrer / masquer la solution de l'auteur de la question (Java)

Correct

Note pour cet envoi: 4,00/4,00.

Question 2

Correct

Note de 6,00 sur 6,00

Implémenter dans la classe public class BinaryTree, la méthode isFull qui renvoie vrai quand tous les noeuds ont 0 ou 2 fils

Implement in the public class BinaryTree, the "isFull" method that returns true, if a Tree is full, i.e., if all the nodes have 0 or 2 children

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

Réinitialiser la réponse

L'éditeur Ace n'est pas prêt. Recharger peut-être la page ?

Falling back to raw text area.

| | Test | Résultat attendu | Résultat obtenu | |
|----------|--|------------------|-----------------|---|
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1); assertTrue(bt.isFull());</integer></pre> | true | true | ~ |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> leaf = new BinaryTree<>(100); BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, leaf, null); assertFalse(bt.isFull());</integer></integer></pre> | false | false | ~ |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> leaf = new BinaryTree<>(100); BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, new BinaryTree<>(2), leaf); assertTrue(bt.isFull());</integer></integer></pre> | true | true | * |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> leaf = new BinaryTree<>(100); BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1, new BinaryTree<>(2), leaf); leaf.setLeftBT(new BinaryTree<>(200, new BinaryTree<>(300), null)); assertFalse(bt.isFull());</integer></integer></pre> | false | false | ~ |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> bt = oneBigFull(1,10); assertTrue(bt.isFull());</integer></pre> | true | true | ~ |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> leaf = new BinaryTree<>>(100); BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>>(1, new BinaryTree<>(2), leaf); leaf.setLeftBT(new BinaryTree<>>(200, new BinaryTree<>>(300), null)); assertFalse(bt.isFull())</integer></integer></pre> | false | false | ~ |
| ~ | <pre>BinaryTree<integer> bt = new BinaryTree<>(1); for (int i = 2; i < 100; i++) { bt = new BinaryTree<>(i, bt, null); }; assertFalse(bt.isFull());</integer></pre> | false | false | ~ |

► Montrer / masquer la solution de l'auteur de la question (Java)



Correct
Note pour cet envoi : 6,00/6,00.