



Ejercicios 4: Árbol Binario Ordenado

Ayudante: Cynthia Lizbeth Sánchez Urbano

Ejercicios para repaso de Árboles Binarios Ordenados.

1. ¿Qué es un árbol binario?
2. ¿Qué es un árbol binario ordenado?
3. Dibuja un nodo de un árbol binario con sus 3 atributos.
4. Dibuja un árbol binario ordenado que contenga los elementos 7, 9, 6, 3, 5, 46, 20, 5.
5. Usa el árbol de la pregunta previa y elimina el 9.
6. Toma el árbol resultante de la pregunta anterior y elimina el 3.
7. Toma el árbol de la pregunta previa y elimina el 46.
8. Explica qué es un recorrido BFS.
9. Recorre el árbol de la pregunta 4 en BFS.
10. Explica que es un recorrido DFS.
11. Recorre el árbol de la pregunta 4 en DFS.
12. ¿Qué desventajas crees que tiene usar un árbol binario ordenado?
Hint: Observa detenidamente la forma del árbol resultante de la pregunta 4.
13. ¿Cuál es la altura máxima de un árbol binario ordenado?