**Taller 1**

**Arboles Binarios**

|  |
| --- |
| **Problema 1** |
| Escriba el método isComplete que verifique si el árbol binario es completo. Un árbol binario es completo si todos los niveles excepto el último están completamente llenos y en el último nivel todos los nodos están lo más a la izquierda posible. |
| **Captura de pantalla de la solución (Código fuente)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Problema 2** |
| Escriba el método isFull que verifique si el árbol binario esta lleno. Un árbol binario se dice lleno si todo nodo (excepto las hojas) tiene dos hijos. |
| **Captura de pantalla de la solución (Código fuente)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Problema 3** |
| Implemente una método que realice el recorrido en profundidad de un árbol binario de búsqueda en preorden (raíz, izquierda, derecha). |
| **Captura de pantalla de la solución (Código fuente)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Problema 4** |
| Implemente una método que realice el recorrido en profundidad de un árbol binario de búsqueda en inorden (izquierda, raíz, derecha). |
| **Captura de pantalla de la solución (Código fuente)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Problema 5** |
| Implemente una método que realice el recorrido en profundidad de un árbol binario de búsqueda en postorden (izquierda, derecha, raíz). |
| **Captura de pantalla de la solución (Código fuente)** |
|  |