

Arboles binarios ordenados

1. Si se añaden los números del 1 al 10 en orden y luego se pregunta si el 10 están el árbol ¿cuál es la complejidad?
A) $O(n)$ ya que necesariamente se tendría que recorrer todo el árbol para llegar al 10
2. Si se añaden los números en un orden aleatorio ¿cuál es la complejidad promedio de preguntar por el 10?
A) $O(\log(n))$ ya que