1. ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (RBT y BST)?

El árbol BST tiene una altura de 29 mientras el árbol RBT tiene una altura de 13.

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto sucede porque el árbol RBT asegura estar balanceado mientras que el árbol BST no lo está.