|  |  |
| --- | --- |
| a. Total nodos en el árbol Red-Black | 50000 |
| b. Altura (real) del árbol Red-Black | 21 |
| c. Altura promedio de las hojas del árbol Red-Black | (17+12+21)/3 =17 |
| d. Altura Teórica mínima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 4.69= 5 |
| e. Altura Teórica máxima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 9.39= 10 |
| f. Altura Teórica mínima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 4.69=5 |
| g. Altura teórica máxima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 9.84=10 |

**Comentarios Comparativos**

1. **Comentario de análisis de la altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los árboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?**

La altura real es mayor, esto puede ser por la forma de llegada de los datos y los valores recibidos, los cuales pueden ser en su mayoría mayores o menores a la raíz.

1. **Comentario de análisis de la altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los árboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?**

La altura real es mayor, esto puede ser por la forma de llegada de los datos y los valores recibidos, los cuales pueden ser en su mayoría mayores o menores a la raíz.

1. **Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c) con respecto a las alturas de los árboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor?¿Es igual?**

La altura real es mayor, esto puede ser por la forma de llegada de los datos y los valores recibidos, los cuales pueden ser en su mayoría mayores o menores a la raíz.

1. **Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c) con respecto a las alturas de los árboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?**

La altura real es mayor, esto puede ser por la forma de llegada de los datos y los valores recibidos, los cuales pueden ser en su mayoría mayores o menores a la raíz.