Se utilizo el archivo con 50000 comparendos.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Total nodos en el árbol Red-Black | N = 50000 |
| b. Altura (real) del árbol Red-Black | 21 |
| c. Altura promedio de las hojas del árbol Red-Black | Ln (N) o 10,819 |
| d. Altura Teórica mínima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | Log2(n) = 15.6 |
| e. Altura Teórica máxima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 2\*log2(n) = 31.2 |
| f. Altura Teórica mínima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | log3(n) = 9.84 |
| g. Altura teórica máxima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | log2(n) = 15.6 |

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?
   1. Es mayor al 6.d. pero menor al 6.e.

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?
   1. Es mayor con respecto a los dos.
2. 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?
   1. Es menor con respecto a los dos
3. 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?
   1. Es mayor que el 6.f. pero menor que el 6.g.