Guía Práctica N° 4 Árboles AVL, B y Monticulos

Dada las siguientes secuencias generar arboles AVL:

- **1.** < 5, 8, 1, 10, 25, 3, 6, 11, 15, 9, 20, 22, 16, 13, 2, 4, 18, 21, 28, 30, 31>
- **2.** <31, 30, 28, 21, 18, 4, 2, 13, 16, 22, 20, 9, 15, 11, 6, 3, 25, 10, 1, 8, 5>
- **3.** <1, 2, 3, 4, 5, 10, 9, 8, 7, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 19, 18, 17, 16>

Dada las siguientes secuencias generar arboles B de orden 5:

- **4.** < 5, 8, 1, 10, 25, 3, 6, 11, 15, 9, 20, 22, 16, 13, 2, 4, 18, 21, 28, 30, 31>
- **5.** <31, 30, 28, 21, 18, 4, 2, 13, 16, 22, 20, 9, 15, 11, 6, 3, 25, 10, 1, 8, 5>

Dada las siguientes secuencias generar arboles B de orden 3:

- **6.** < 5, 8, 1, 10, 25, 3, 6, 11, 15, 9, 20, 22, 16, 17>
- **7.** <31, 30, 28, 21, 18, 4, 2, 13, 16, 22, 20, 9, 8 >

Dada las siguientes secuencias generar montículos mínimos:

- **8.** < 3, 9, 2, 5, 7, 8, 4, 1, 16, 12, 10, 6>
- **9.** <11, 15, 80, 34, 60, 1, 5, 62, 45, 48, 21, 23, 9>
- 10. Eliminar del montículo resultante en la secuencia 8 el dato 2

Dada las siguientes secuencias generar montículos maximos:

- **11.** < 3, 9, 2, 5, 7, 8, 4, 1, 16, 12, 10, 6>
- **12.** <11, 15, 80, 34, 60, 1, 5, 62, 45, 48, 21, 23, 9>
- 13. Eliminar del montículo resultante en la secuencia 12 el dato 80 y luego el 11

VERSIÓN: 20180828