

1.- Realizar las siguientes operaciones de insercción (I) y borrado (B) en un arbol AVL:
I(7),I(2),I(4),I(8),I(1),I(10),B(2),I(9),B(8),B(10),B(7).

2.- La siguiente figura muestra un AVL, originariamente balanceado, en el que se acaba de insertar un elemento aunque todavía no se ha realizado el reajuste necesario. ¿Qué elemento se ha insertado? Realice el reajuste que debería de haberse producido después de insertar dicho elemento y continúe con las siguientes operaciones: i40, i45, i12, i60, s35.
Dibujar el árbol después de cada rotación indicando el tipo de ésta.

3.- Realizar las siguientes operaciones detallando el proceso y mostrando el estado de cada estructura después de cada operación.

a) Heap Ascendente (más prioritario el menor valor).

Inserta(4), Inserta(7), Inserta(35), Inserta(12), Saca.

Dado:

7	12	14	18	21	35
---	----	----	----	----	----

b) Heap Descendente (más prioritario el mayor valor).

Inserta(60), Inserta(45), Saca, Inserta(45), Saca.

50	40	40	30	20	10
----	----	----	----	----	----

c) Conjunto Disjunto de enteros. (Aplicar las mejoras en las operaciones)

merge(find(4),find(5)), merge(find(1),find(5))

10	-3	-3	3	6	2	-4	4	7	9
----	----	----	---	---	---	----	---	---	---

* Cuando un element es representante contiene -1, -2 si tiene un nivel , -3 si tiene 2 niveles,....

d) Conjunto Disjunto de enteros. (Aplicar las mejoras en las operaciones)

merge(find(7),find(5)), find(5), find(3)

-3	-1	1	1	4	-3	6	6	6
----	----	---	---	---	----	---	---	---

* Cuando un element es representante contiene -1, -2 si tiene un nivel , -3 si tiene 2 niveles,....

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.