Programación 3

Práctica  **6: ARBOLES**

**Prof. Dulce Milagro Rivero**

**Cátedra de Programación**

**16/09/2013**

**Laboratorio:**

Dado el siguiente recorrido enPreorden de un árbol binario de búsqueda.

PreOrden = 30,23,11,5,8,6,9,15,12,17,16,29,24,28,25,49,33,44,40,47,55,50,53,68

Se pide:

1. Construir una rutina que construya el ABB de recorrido dado
2. Construir la rutina recursiva splitABB( ) que parta el árbol binario de búsqueda en dos árboles, unos arbolIazquierdo con todas la claves menores a 26 y otro, arbolDerecho, con todas as caves mayores a 26.
   1. Escriba un mensaje en la rutina que mientras desciende en el árbol escriba los nodos que forman este camino de bajada.
   2. Escriba un mensaje en la rutina que mientras asciende en el árbol escriba as raíces de los sub-árboles que se están formando
3. Construir la rutina iterativa splitABB( ) que parta el árbol binario de búsqueda en dos árboles, unos arbolIazquierdo con todas la claves menores a 26 y otro, arbolDerecho, con todas as caves mayores a 26.

* Mostrar resultados por pantalla, al preparador/profesor
* Entregar el **código** por vía electrónica, al preparador (direcciones de correo electrónico del preparador)
* Archivo de programa ***fuente***