

Final Programación II (20-Diciembre-2014)

Retornar todos los nodos de un arbol N-Ario que pertenecen a un nivel determinado. La función recibirá como parámetros el arbol y el nivel, y retornara una lista.

Mi respuesta (7 nota final):

Function Nivel(Var A:Arbol;n:Integer):Lista;

Var L:Lista;

Procedure Buscar(P:PosicionArbol;n:Integer);

Var X:TipoElemento;

Begin

if (P<>Nulo) then

Begin

if (n = 0) then //Llego al nivel indicado

while (P <> Nulo) do //Va a agregar a todos los hermanos

Begin

RecuperarDatos(A,P,X);

AgregarLista(L,X);

P:=P.HD;

End

else Begin //No llego al nivel aún

Buscar(P.HI,n-1); //Busca en los hijos

Buscar(P.HD,n); //Le dice a los hermanos que busquen también

End;

End;

End;

Begin

CrearListaVacía(L);

if (n >= 0) then //Valida que no sea negativo el nivel buscado

Buscar(A.Raiz,n);

Nivel:=L;

End;

