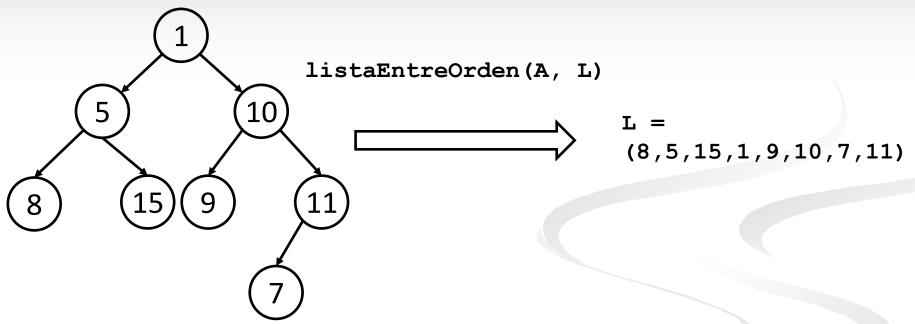
Estructura de Datos y Algoritmos 1

Teórico #11:

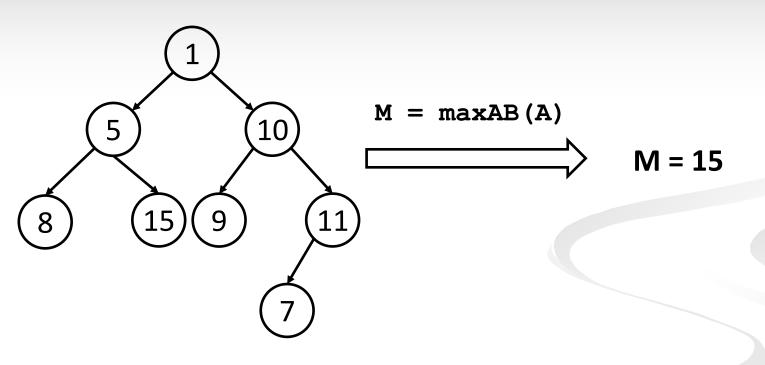
Ejercicios Árboles Binarios. Árboles Binarios de Búsqueda Árboles Generales

Implemente un método **listaEntreOrden**, el cual retorna una lista con los valores de los nodos en el orden que se visitarían con un recorrido entre orden.



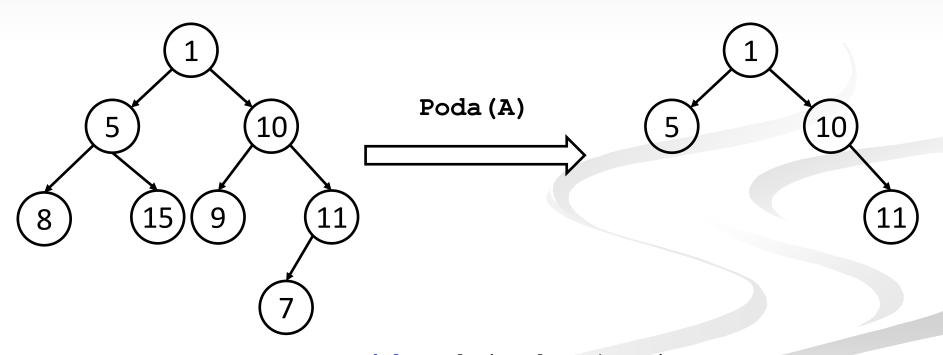
void listaEntreOrden(NodoAB* A, NodoLista*& L)

Implemente un método maxAB, el cual retorna el máximo de los valores de los nodos.



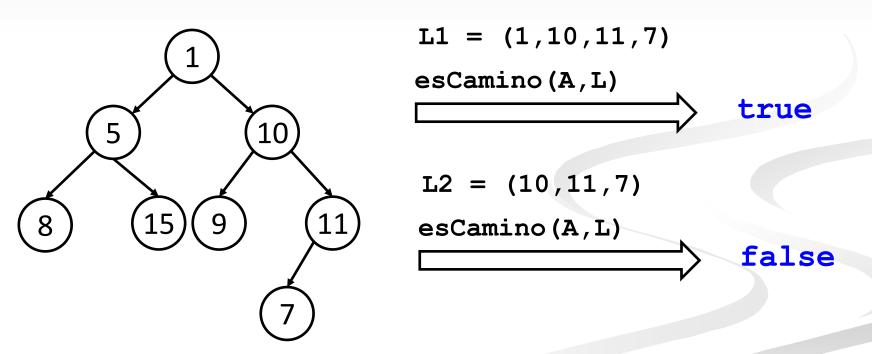
int maxAB(NodoAB* A)

Implemente un método **poda**, que dado un árbol binario de enteros, elimine todos sus nodos hojas. Si el árbol binario es hoja, debe convertirse a árbol vacío.



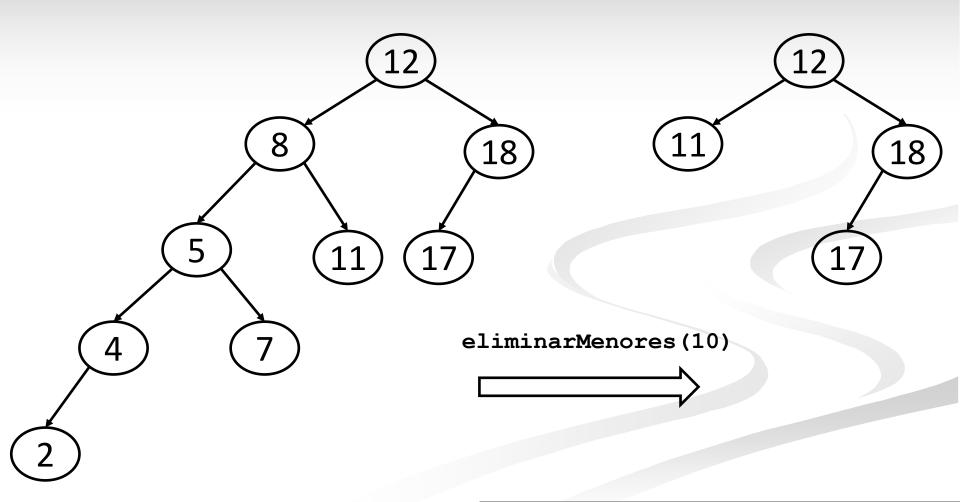
void poda(NodoAB*& A)

Implemente un método **esCamino**, que dado un árbol binario de enteros y una lista de enteros, retorne true si y sólo si la lista es un camino del árbol binario (desde la raíz a una hoja). La lista vacía es un camino del árbol vacío.

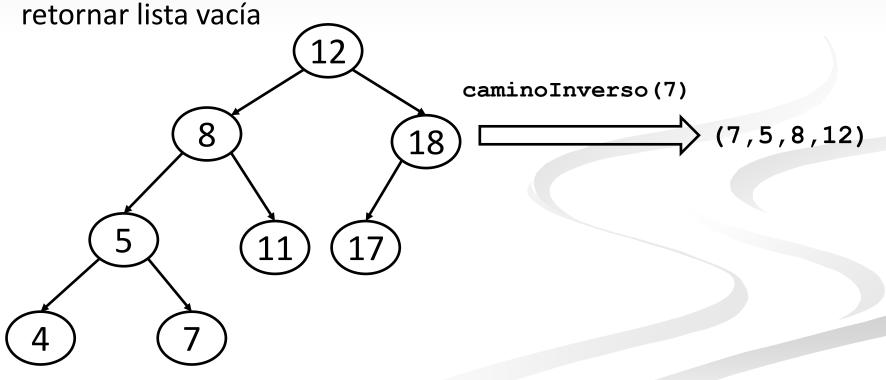


bool esCamino(NodoAB* A, NodoLista* L)

Dado un árbol binario de búsqueda de enteros, y un entero X, eliminar todos los menores que X.

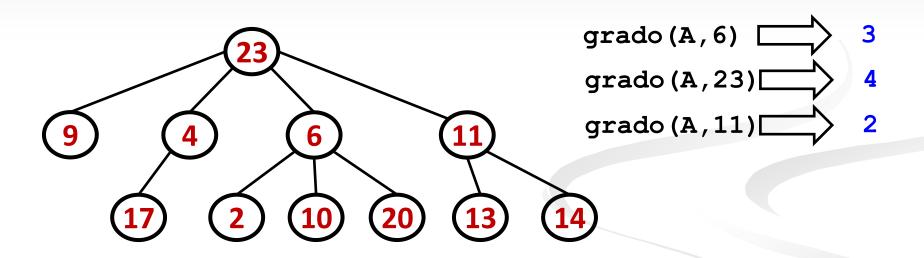


Dado un árbol binario de búsqueda de enteros, y un entero X, retornar una lista que contenga el camino en el árbol desde el elemento X (en la primera posición de la lista) hasta la raíz del árbol (en la última posición de la lista. En caso de que X no esté en el árbol,



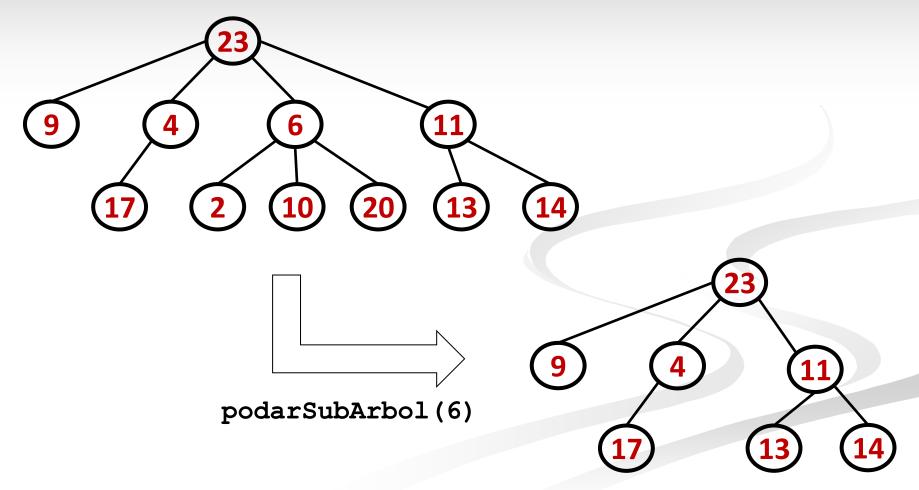
Ejercicio 7: Grado de un nodo

Dado un árbol general (pH-sH), y un entero X, retornar el grado del nodo donde se encuentra X. Asumimos que el árbol no tiene repetidos



Ejemplo 8: Podar Subárbol

Dado un árbol general (pH-sH) y un elemento X en el árbol, se requiere podar el subárbol del que X es raíz. Asumimos que el árbol no tiene repetidos



Ejemplo 9: Es Camino

Dado un árbol general (pH-sH) y una lista de enteros, retorne true si y sólo si la lista es un camino del árbol (desde la raíz a una hoja). La lista vacía es un camino del árbol vacío

