Laboratorio di Programmazione Lezione 12

- Es. 1 Si estendano le funzioni Scheme dell'esercizio 3 della lezione 11 per la gestione di un albero binario in modo da comprendere gli alberi nulli (senza elementi). Allo scopo, si introduca il costruttore (empty tree <>).
- Es. 2 Si realizzino le seguenti funzioni per alberi binari di ricerca (BST):
 - (Tree − Search < tree >< num >) : tree × num → tree. La funzione prende in ingresso un albero BST e un numero naturale e restituisce il sottoalbero la cui radice il numero naturale cercato. Se il numero non esiste allora restituisce un albero nullo.
 - (Tree Insert < tree >< num >) : tree × num → tree. La funzione prende in ingresso un albero BST e un numero naturale da inserire come nodo nell'albero nell'appropriata posizione in modo da rispettare la propriet di ordinamento dei nodi che caratterizza i BST.