

Laboratorio di Programmazione

Lezione 12

- Es. 1** Si scriva un programma **sum-binary** per sommare due numeri binari passati come liste.
- Es. 2** Si implementino mediante le liste le seguenti funzioni per Alberi Binari.
- (leaf-tree <item>) : nodo \mapsto albero
 - (leaf? <tree>) : albero \mapsto booleano
 - (grow-tree <item><tree><tree>) : nodo x albero x albero \mapsto albero
 - (root-node <tree>) : albero \mapsto nodo
 - (left <tree>) : albero \mapsto albero
 - (right <tree>) : albero \mapsto albero
- Es. 3** Si scriva una funzione **rpn-tree** che trasformi espressioni RPN (passate come stringhe) in alberi binari.
- Es. 4** Si scriva una funzione **tree-rpn** per ottenere espressioni RPN (in forma di stringhe) mediante una visita posticipata di un albero di valutazione dato come parametro.
- Es. 5** Si scriva una funzione **tree-inexp** per ottenere espressioni infisse (in forma di stringhe) mediante una visita simmetrica di un albero di valutazione dato come parametro.