

ADT Lista

SPECIFICA SINTATTICA

- Tipo di riferimento: list
- Tipi usati: item, boolean

Operatori :

- newList() → list
- emptyList(list) → boolean
- consList(item, list) → list
- tailList(list) → list
- getFirst(list) → item

SPECIFICA SEMANTICA

Tipo di riferimento list

- list è l'insieme delle sequenze $L = a_1, a_2, \dots, a_n$ di tipo *item*
- L'insieme list contiene inoltre un elemento *nil* che rappresenta la lista vuota (priva di elementi)

Operatori

- newList() → l
→ Post: l = nil
- emptyList(l) → b
→ Post: se l=nil allora b = true altrimenti b = false
- consList(e, l) → l'
→ Post: l = <a₁, a₂, ... a_n> AND l' = <e, a₁, a₂, ..., a_n>
- tailList(l) → l'
→ Pre: l = <a₁, a₂, ..., a_n> n>0
→ Post: l' = <a₂, ..., a_n>
- getFirst(l) → e
→ Pre: l = <a₁, a₂, ..., a_n> n>0
→ Post: e = a₁