

Struttura dati lista bidirezionale con sentinella

LIST // bidirezionale con sentinella

LIST *pred* // predecessore

LIST *succ* // successore

LIST *value* // elemento

LIST List

// la sentinella fa riferimento a sé stessa

t.pred = *t*

t.succ = *t*

ritorna *t*

POS head

ritorna *succ*

POS tail

ritorna *pred*

POS next

ritorna *p.succ*

POS prev

ritorna *p.pred*

bool finished(POS *p*)

ritorna *p* = **this**

ITEM read(POS *p*)

ritorna *p.value*

write(POS *p*)

ritorna *p.value*

// posso fare queste operazioni essendo sicuro

// di avere sempre un predecessore

POS insert(POS *p*, ITEM *v*)

LIST *t* = List *t.value* = *v*

t.pred = *p.pred*

p.pred.succ = *t*

t.succ = *p*

p.pred = *t*

ritorna *p*

POS remove(POS *p*)

p.pred.succ = *p.succ*

p.succ.pred = *p.pred*

LIST *t* = *p.succ*

delete *p*

ritorna *t*