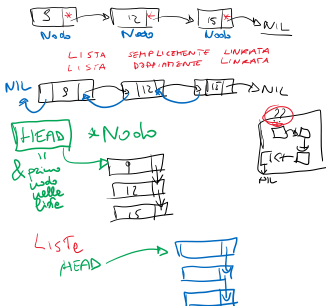


LISTE



OSA POSSO FARE CON UNA LISTA?

1. INSERIRE UN NUOVO ELEMENTO
2. ELIMINARE UN ELEMENTO
3. RICERCA DI UN ELEMENTO
- 3a. RICERCA DEL MASSIMO
- 3b. RICERCA DEL MINIMO
4. MODIFICA DI UN ELEMENTO

EDITING

SEARCH



HEAD = NIL

- INSERT 10
- INSERT 15
- INSERT 20
- INSERT 5
- DELETE 15
- EDIT 10 → 12

a. HEAD → NIL

- 1) creo un nodo con valore 10
- 2) HEAD punta al nuovo nodo
- 3) creo un nodo con valore 15
- 4) il nodo precedente punta a 15



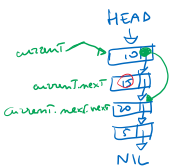
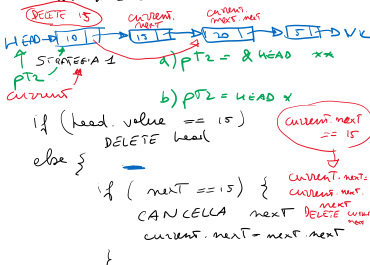
ELIMINAZIONE

STRATEGIA 1
predecessore del futuro
look forward to next

modo corrente == 15
modo successivo == 15

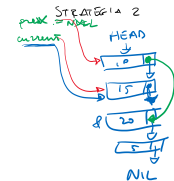
STRATEGIA 2

elimino la cosa
temporanea che è
tempore in un passo, indicando
il nodo che sto interrogando



DELETE 15

1. head.value == 15?
2. current == head
3. current.next.value == 15?
4. current.next = current.next.next
5. DELETE 15



STRATEGIA 2

1. current.value == 15?
2. prev = current
3. current.next.value == 15?
4. prev.next = current.next
5. DELETE 15

NODO

- value : T
- next : Nodo *
- Nodo ()
- Nodo (T value)
- Nodo (T value, Nodo * next)
- next () : Nodo *
- value () : T
- setNext (Nodo *) : void
- get value (T value) : void
- toString () : string

LISTA

- head : Nodo <T> *
- lunghezza : int
- Lista ()
- Lista (Nodo * head)
- insert (Nodo <T> * n) : void
- insert (T value) : void
- search (T value) : Node <T> *
- delete (T value) : void
- min ()
- max ()

current HEAD



current, next = null