

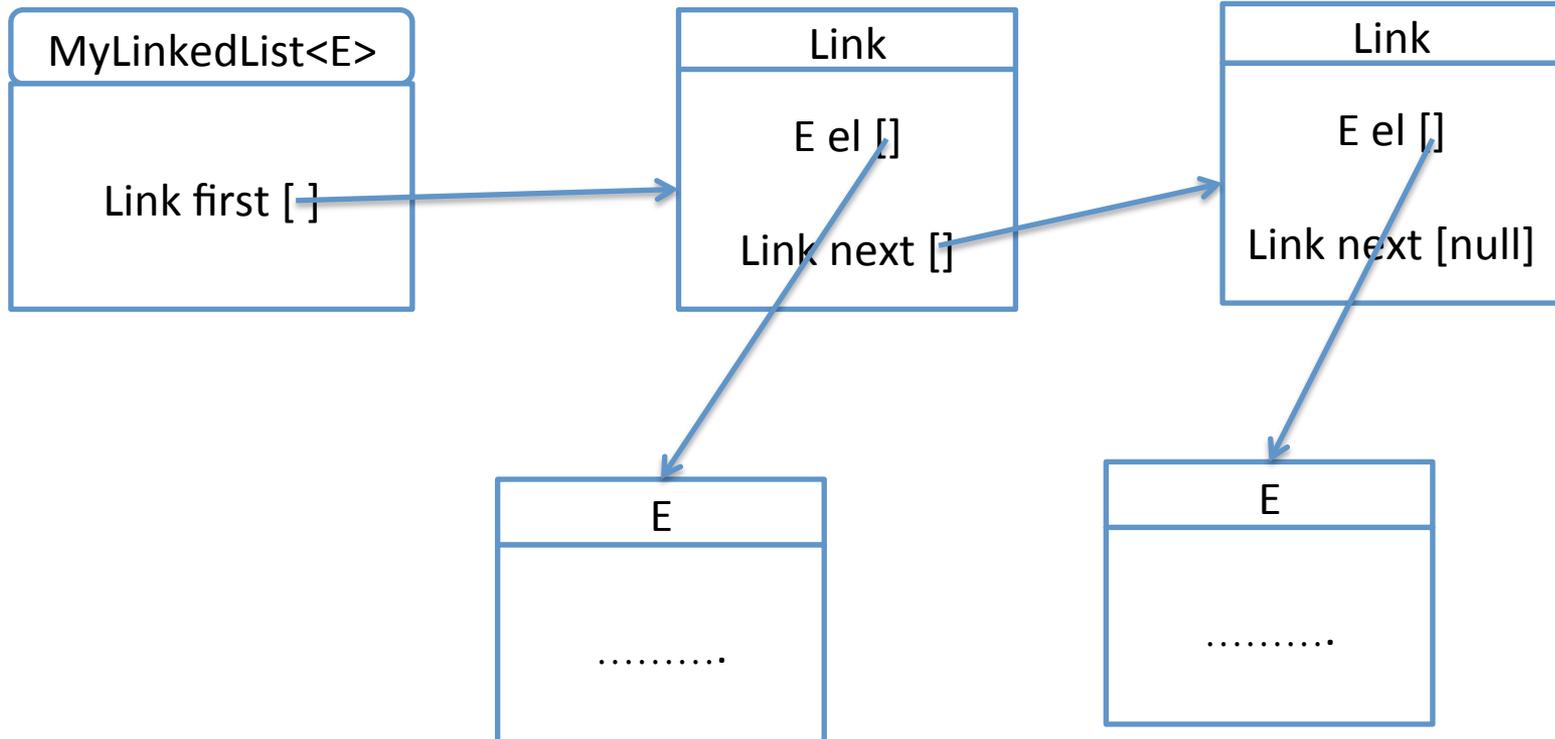
Liste e loro implementazioni

Implementazione iterativa con lista
concatenata

Liste concatenate

- Non immutabili a differenza della versione ricorsiva
- Accesso random in tempo $O(n)$
- Inserimento / Cancellazione in un punto prefissato in tempo $O(1)$
- Vediamo in Java l'implementazione

Liste concatenate



Iterator

- Si veda l'interface `java.util.Iterator`
- Nel word processor il cursore punta sempre tra due lettere, così l'iteratore punta sempre tra due elementi della lista
- P | I P P O l'ultimo carattere letto (`next()`) è "p"
- Se faccio `remove()` mi trovo su | I P P O
- Se faccio `next()` mi trovo su I | P P O

Iteratore per liste concatenate

