« ListeSD »

SD: sans doublon

Interface ListeSD <> extends Iterable<E>

```
int taille()
boolean estVide()
String toString()
boolean contient (E element)
E premier()
E dernier()
```

Interface ListeSD<E> extends Iterable<E>

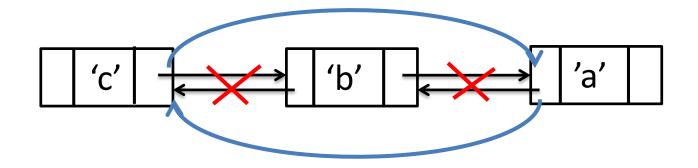
```
boolean insererEnTete(E element)
boolean insererEnQueue (E element)
boolean insererAvant (E e, E eAInserer)
boolean insererApres (E e, E eAInserer)
boolean supprimer (E element)
E donnerPrecedent (E element)
E donnerSuivant (E element)
```

boolean permuter (E element1, E element2)

La LinkedList est coûteuse!

Opération	LinkedList
int indexOf(Object o)	O(N)
E get (int index)	O(N)
boolean contains (Object o)	O(N)
void add (int index, E element)	O(N)
boolean remove (Object o)	O(N)

Suppression d'un nœud:



O(1)

Suppression d'un élément dans une liste doublement chaînée:

O(N)

recherche du nœud via parcours : O(N)

+ suppression du nœud : O(1)

Suppression d'un élément dans une liste doublement chaînée + HashMap<E,Nœud>:

O(1)

recherche du nœud via map : O(1)

+ suppression du nœud : O(1)

Choix d'implémentation pour la listeSD :

