

Einführung in die Informatik

Zentralübung

Gefei Zhang

16. Januar 2008

Erweiterung der Klasse List

Erweitern Sie die Klasse `List` um folgende Methoden:

- `public boolean isEmpty()`: Diese Methode gibt genau dann `true` zurück, wenn die Liste kein Element enthält.
- `public void append(List al)`: Fügt die Elemente von `al` an das Ende der Liste an.
- `public Object get(int index) throws NoSuchElementException`: Gibt das Element an Position `index` zurück oder wirft eine `NoSuchElementException`, wenn die Liste weniger als `index` Elemente enthält.
- `public Object getFirst() throws NoSuchElementException`: Gibt das Element mit Index 0 zurück oder wirft eine `NoSuchElementException`, wenn die Liste leer ist.
- `public void setFirst(Object o) throws NoSuchElementException`: Setzt den Wert des Elements mit Index 0 auf `o` oder wirft eine `NoSuchElementException`, wenn die Liste leer ist.
- `public List sharedRest() throws NoSuchElementException`: Gibt eine Liste zurück, deren `anchor` auf das zweite Element der `ListElem`-Kette der ursprünglichen Liste zeigt.