Dokumentation der Klasse Schlange

Attribute **`erster`**
`letzter` ***`(nur intern verwendet!)`***

Konstruktor **`Schlange()`**
Nachher *Eine leere Schlange ist erzeugt.*

Anfrage **`isEmpty()`**
Nachher Die Anfrage liefert den Wert ***true***, wenn die Schlange keine Elemente enthält, sonst ***false***.

Auftrag **`enqueue(Object)`**
Vorher *Die Schlange ist erzeugt.*
Nachher *Das übernommene Element ist als letztes Element in der Schlange abgelegt.*

Auftrag **`enqueue(Inhalt InhaltTyp)`** ***`(alte Version)`***
Vorher *Die Schlange ist erzeugt.*
Nachher *Ein Element mit übernommenem Inhalt ist als letztes Element in der Schlange abgelegt.*

Auftrag **`dequeue()`**
Vorher *Die Schlange ist nicht leer.*
Nachher *Das vorderste Element ist aus der Schlange entfernt.*

Anfrage **`getFront(): Object`**
Vorher *Die Schlange ist nicht leer.*
Nachher *Die Anfrage liefert das vorderste Element der Schlange. Die Schlange ist unverändert.*

Dokumentation der Klasse Liste

Attribute **`erster`**
`aktueller`

Konstruktor **`Liste()`**
Nachher *Eine leere Liste ist angelegt. Der interne Positionszeiger hat den Wert null.*

Anfrage **`isEmpty(): boolean`**
Nachher *Die Anfrage liefert (bei leerer Liste) den Wert **true**, sonst den Wert **false**.*

Anfrage **`isLast(): boolean`**
Nachher *Die Anfrage liefert den Wert **true**, wenn der Positionszeiger auf das letzte Listenelement zeigt, sonst (auf bei leerer Liste) liefert sie den Wert **false**.*

Auftrag **`toFirst()`**
Nachher *Der Positionszeiger steht auf dem ersten Listenelement. Bei leerer Liste hat er den Wert null.*

Auftrag **`toNext()`**
Nachher *Der Positionszeiger ist um eine Position in Richtung Listenende weitergerückt, also auf das jeweils nachfolgende Listenelement. Stand der Positionszeiger auf dem letzten Listenelement, hat er nun den Wert null.*

Auftrag **`toLast()`**
Nachher *Der Positionszeiger steht auf dem letzten Listenelement oder hat (bei leerer Liste) den Wert null.*

Anfrage **`getElement(): Object`**
Vorher *Der Positionszeiger steht auf einem Listenelement oder hat den Wert null.*
Nachher *Die Anfrage liefert das aktuelle Listenelement bzw. null, wenn die Liste keine Elemente enthält; der Positionszeiger behält seinen Wert. Der Inhalt kann dann mit Element.getInhalt() erfragt werden.*

Auftrag **`append (Object)`**
Nachher *Das übergebene Element ist als neues Listenelement hinten an die Liste angefügt worden. War die Liste leer, ist dieses das erste Element. Der Positionszeiger steht auf dem letzten Element.*

Auftrag **`append (Inhalt InhaltTyp)`** ***`(alte Version)`***
Nachher Ein neues Listenelement mit dem entsprechenden Inhalt ist angelegt und hinten an die Liste angefügt worden. War die Liste leer, ist dieses nun das erste Element. Der Positionszeiger steht auf dem eingefügten Element.