

Testat 7 – 15.00 Uhr

- *Achte darauf, dass die vorgegebene Signatur in Deiner Lösung exakt eingehalten wird.*
- *Vervollständige die Datei `DoublyLinkedList.java`.*
- *Gib nur die Datei mit dem Namen `DoublyLinkedList.java` ohne eine `package`-Angabe im Moodle-Bereich ab.*
- *Die Bearbeitungszeit endet genau um 16.00 Uhr.*

Bei diesem Testat erhältst Du zwei Klassen:

- Die Klasse `DoublyLinkedList` soll um die Methode `apply` ergänzt werden.
- In der Klasse `Testumgebung` findest Du einen einfachen Test für die von Dir zu implementierende Methode. Die Klasse `Testumgebung` darfst Du beliebig ändern. Sie wird nicht abgegeben.

Ergänze in der Klasse `DoublyLinkedList` die öffentliche Methode `void apply(Object obj)`.
Gehe davon aus, dass weder als Argument von `apply` noch als Inhalt eines Elements der Wert `null` auftritt.

Die Methode `int apply(Object obj)` soll Folgendes leisten:

- `apply(x)` soll vor dem letzten Element der Liste ein neues Element mit dem Inhalt `x` einfügen.

Aus der Liste	4	8	5	9	2	6	soll also durch den Aufruf <code>apply(4)</code>	
die Liste	4	8	5	9	2	4	6	werden.

- Ist die Liste leer, so soll nichts geschehen.
- Denke daran, alle Attribute der Liste und ihrer Elemente korrekt zu setzen.

Die Methode `main` in der Klasse `Testumgebung` bietet einen Test für die Methode `apply` an.
Der Test erfolgt mit Objekten des Typs `Integer`.