

Doubly Linked List and Linked List		
Methode	Aufwandsklasse	Begründung
addElementLastPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
addElementFirstPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
addElementSpecificPlace	$O(n)$	Im Worst Case wird die ganze Liste durchgegangen (Bis richtig Stelle erreicht ist).
deleteElementLastPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
deleteElementFirstPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
deleteElementSpecifcPlace	$O(n)$	Im Worst Case muss die ganze Liste durchgegangen werden (Bis richtig Stelle erreicht ist).
swapElement	$O(4)$	Speichern der beiden Variablen + Positionierung an die richtige Stelle.
length	$O(n)$	Jedes Element der Liste wird durchgegagen.
Array		
Methode	Aufwandsklasse	Begründung
addElementLastPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
addElementFirstPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
addElementSpecificPlace	$O(1)$	Im Worst Case wird die ganze Liste durchgegangen (Bis richtig Stelle erreicht ist).
deleteElementLastPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
deleteElementFirstPlace	$O(1)$	Ist in einer Variable gespeichert.
deleteElementSpecifcPlace	$O(1)$	Im Worst Case muss die ganze Liste durchgegangen werden (Bis richtig Stelle erreicht ist).
swapElement	$O(3)$	Index1 in temp speichern, Index2 in Index1 und Index 1 in Index2 speichern.
length	$O(n)$	Jedes Element des Arrays wird durchgegagen.