

## Datastrukturnavn: Dynamic Array

Dynamic Array hedder "ArrayList" i Java.

	første	sidste	midterste	i'te	næste
Læs et element	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(n)$ eller $O(1)$ hvis vi kender index
Find element	eksisterer <i>usortet liste</i>	eksisterer <i>sorteret liste</i>	eksisterer ikke <i>usortet liste</i>	eksisterer ikke <i>sorteret liste</i>	
	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(n)$	$O(\log n)$	
Indsæt nyt element	i starten	i slutningen	i midten		
	$O(n)$	$O(n)$ eller $O(1)$ hvis resizing ikke er nødvendig	$O(n)$		
Fjern element	første	sidste	i'te		
	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$		
Byt om på to elementer	første og sidste	første og i'te	sidste og i'te	i'te og j'te	
	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	