

Stack – tidskomplexitet

Skemaer – til sammenligning

Fjern denne generelle tekst og erstat den med en mere sigende forklaring af den pågældende datastruktur, og gem en pdf udgave af skemaet i mappen med din implementation i din portfolio.

Datastrukturnavn

	første	sidste	midterste	i'te	næste ²
Læs et element ¹	$O(1)$	-	-	$O(n)$	-
Find element ³	eksisterer usorteret liste	eksisterer sorteret liste	eksisterer ikke usorteret liste	eksisterer ikke sorteret liste	
	$O(n)$	-	$O(n)$	-	
Indsæt nyt element	i starten	i slutningen	i midten	efter node	før node
	$O(1)$	-	-	-	-
Fjern element	første	sidste	i'te	efter node	før node
	$O(1)$	-	-	-	-
Byt om på to elementer	første og sidste	første og i'te	sidste og i'te	i'te og j'te	Nodes
	-	-	-	-	-

¹ At læse et element er som regel det samme som at skrive nyt indhold i et eksisterende element

² Hvis vi allerede har fat i ét element i en datastruktur, kan vi måske læse det "næste" hurtigere end i+1'te

³ Find et element med en bestemt værdi – alt efter om vi ved at listen er sorteret eller ej, og om elementet findes eller ej.