

Datastrukturer – tidskomplexitet

Skemaer – til sammenligning

Queue

	første	sidste	midterste	i'te	
Læs et element ¹	$O(1)$	$O(n)^*$	$O(n)^{**}$	$O(n)$	
Find element ²	eksisterer usortet liste	eksisterer sorteret liste	eksisterer ikke usortet liste	eksisterer ikke sorteret liste	
	$O(1)$	$O(n)^*$	$O(n)^{**}$	$O(n)$	
Indsæt nyt element	i starten	i slutningen			
	$O(1)^{***}$	$O(1)$			
Fjern element	første	sidste			
	$O(1)$	$O(1)^{****}$			
Byt om på to elementer					

* Det er kun muligt at kigge på det sidste element ved at bruge `get(index)` da man ikke direkte har adgang til køens hale

** Kun muligt hvis du ved hvor lang køen er og så tager halvdelen af elementerne ved hjælp af `get(index)` og `size()`

*** Det er kun muligt hvis køen er tom, så ville det første element man indsætter komme ind i starten

**** Kun muligt hvis det er det eneste element i køen

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

² Find et element med en bestemt værdi – alt efter om vi ved at listen er sorteret eller ej, og om elementet findes eller ej.