

Runtime Analysis Chart

Method	Array	Singly Linked		Doubly Linked	
		no tail	tail	no tail	tail
Object get(int pos)	$O(1)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
size()	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$
int find(Object o)	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
toString()	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
addAt(Object o, int pos)	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
addFront(Object o)	$O(n)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$
addBack(Object o)	Worst: $O(n)$	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$	$O(1)$
	Average: $O(1)$				
removeAt(int pos)	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
removeFront()	$O(n)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$
removeBack()	$O(1)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(1)$
swapElements(int pos1, int pos2)	$O(1)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$