

Review DataStructure

• Hajin Ju, 2024062806

*	Arrays (not sorted)	Arrays (sorted)	LinkedLists (not sorted)	LinkedList (sorted)	Binary ST (avg)	Balanced ST	HashTables (avg)
Search(x)	$O(n)$	$O(\lg n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\lg n)$	$O(\lg n)$	$O(1)$
Insert(x)	$O(1)$	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$	$O(\lg n)$	$O(\lg n)$	$O(1)$
Insert(x) (dup search)	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\lg n)$	$O(\lg n)$	$O(1)$
Delete(i)	$O(1)$	$O(n)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(\lg n)$	$O(\lg n)$	$O(1)$
Delete(x)	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\lg n)$	$O(\lg n)$	$O(1)$