## ■ Fi■■ de examen – Structuri de date & Complexit■■i

Structur <b>■</b> / Opera <b>■</b> ie	Acces	C∎utare	Inserare (mijloc)	■tergere (mijloc)
Vector / Array	O(1)	O(n)	O(n)	O(n)
List <b>■</b> înl <b>■</b> n■uit■	O(n)	O(n)	O(1)*	O(1)*
Stiv■ (Stack)	O(n)**	O(n)	O(1) push	O(1) pop
Coada (Queue)	O(n)**	O(n)	O(1) enqueue	O(1) dequeue
Arbore BST echilibrat	O(log n)	O(log n)	O(log n)	O(log n)
Arbore BST degenerat	O(n)	O(n)	O(n)	O(n)
BFS / DFS	-	O(V+E)	-	-

<sup>\*</sup> doar dac■ avem deja adresa nodului unde inser■m/■tergem.

## ■ Big O recap rapid:

- O(1) → constant (acces în vector, pop/push în stiv■)
- O(log n) → logaritmic (c∎utare binar∎, BST echilibrat)
- O(n) → liniar (c∎utare secven∎ial∎, parcurgere list∎)
- O(V+E) → linear fa
  de noduri + muchii (BFS/DFS)

<sup>\*\*</sup> acces secven∎ial, nu direct.