

Stiva și coada

Tipuri speciale de listă

Stiva

- O stivă este o structură de tip LIFO (Last In First Out =ultimul intrat primul ieșit, sau FILO= First In Last Out) și este un caz particular al listei liniare în care toate inserările (depunerile –în engleză push) și ștergerile (sau extragerile -în engleză pop) (în general orice acces) sunt făcute la unul din capetele listei, numit vârful stivei.



Coada

- O coadă (în engleză queue) este o structură de tip FIFO (First In First Out = Primul venit primul servit), în care toate inserările se fac la un capăt al ei (numit sfârșitul cozii) iar ștergerile (extragerile) (în general orice acces) se fac la celălalt capăt (numit capul cozii). În cazul cozii, avem nevoie de doi pointeri, unul către primul element al cozii (capul cozii), iar altul către ultimul său element (sfârșitul cozii).

