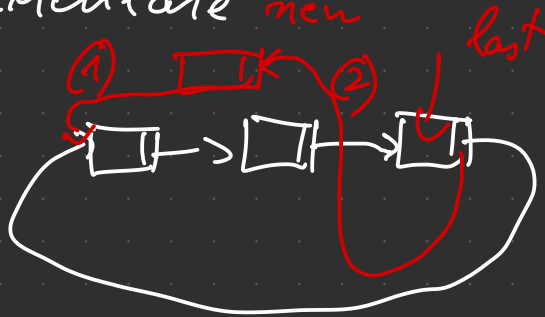


# Liste

→ structuri derivate

cap.  
stive  
multiliste  
circular  
duble înlanțuite

I Circular new



~~prev~~

ultimul

stergere + adăugare  $O(1)$

$new \rightarrow next = last \rightarrow next$   
 $last \rightarrow next = new$

Parcurgere

$p = ultim \rightarrow next$   
 $while (p \neq ultim)$

ultim(-1)

II Dublu înlanțuite

nod  $\left\{ \begin{array}{l} date \\ prev. \\ next \end{array} \right.$



urm      ^      anterior

↖      Ua      ^      NULL = urm

## Complexități

tip listă	inserare		ștergere		căutare
	început	final	început	final	
simplă (1 pointer)	1	n	1	n	n
(2 pointeri)	1	1	1	n	n
dublă	1	1	1	1	n
stivă	1	N/A	1	N/A	1 (N/A)
coadă	N/A	1	1	N/A	1 (N/A)