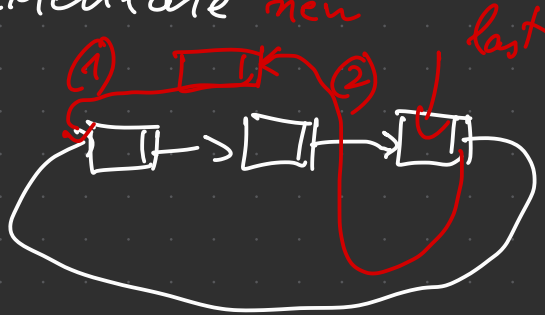


# Liste

→ structuri derivate

cap.  
stive  
multiliste  
cerculare  
duble înlanțuite

I Cerculare *new*



~~prev~~

ultimul

stergere + adăugare  $O(1)$

*new* → next = last → next  
last → next = new

Parcurgere

$p = \text{ultim} \rightarrow \text{next}$   
while (  $p \neq \text{ultim}$  )  
--

ultim(-1)

II Dublu înlanțuite

nod {  
data  
prev.  
next  
}



urm      ^      anterior

↖      Ua      ^      NULL = urm

## Complexități

tip listă	inserare		ștergere		căutare
	început	final	început	final	
simplă (1 pointer) (2 pointeri)	1	n	1	n	n
	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)