## Gurs 12- Listeme

lock(6) lock(b)

Deadlockul se evita prin alegerea unei ordine.

Apeluri care belocheaxa:

- muter : lak

- cond: wait

- towlock : tedlack

- basiele: wait

cele mai pacatoare (nu arteapta

- pemafoare: wait

- jule : (read, write)

- fifo: open, (read, write

- thread: join - proux: wait

- scarf, gets.

Jesires din inupas:

- Trebuie alessà o victima

- san o opresti

- son revii la un checkpoint salval anterior (daci existà suport pt. arta)

→ Posibilitates de live-lock

Detectares imparului

deadlock (a formeaza ciclusi)

& biche în graful alocării resurselor au deadlock (ingras)

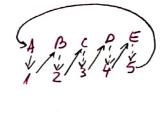
Scril - blocheagia fine/briati de fisiere flock

Evitarea impanilu

Bebriest indeplinate 4 conditie! Concurrenta

corectitudine - TREBUIE RESPECTATA O ORDINE! Creezi has

sà rue fie ciclioni



## Algoritmi de planificare

- FCFS (First Count First Serve)
- SJF ( \$ Thortest Job First) inceplica o estimare a duratei horvation pt. jobrocile de lungi durata
- Prioritati implica o estimate a duralei - storvation pt joburile de scurta durata.
- Deadline scheduling (Roboti VXWORKS)

- Dead	case source	,	
Job A B C	Durali <sup>2</sup>	Tenmen 7	ABC ] - cu sulargion o dans aven orolea apa BAC ] Daca la C, Fermen ar fill -> ABC are sutargiere 2.
В	1	12	The the state of t
c	7	13	. I do le tione que care sa huler

- Round - Robin

- L'ecare processe are o anunità bucata de timp rucare sa ruleze. (time-sharing) + prioritati -> fiecare procesor primestes anunità prioritate (mai mult/mai juitin timp în care să reuleze)

## Gestianea memoriei

Pentru ce trebruir alocalà memorie mai dubi? -> BOOT

Memoria.

Sp	
P	

exe - adresa fizica

## Tehnici de alocare.

(-) monoutilisator / tasking - procesul imedial dupa so - multiutilizator / tasking · cu partitu fixe Galerolute

C relocabile

1 Ocu partitii variabile

· alocare virtuali E paginata

- F @ regmentata
- G = paginal-regorentatà

B) So — Se imparte memoria in partilie

- excutabilil re creaza fit. - anunità partilie

- pure memoria in partilie

- excutabilil re creaza fit. - anunità partilie

- pure mula 3 programe decidatà

- partilie

- pure mula 3 programe decidatà

- partilie

- presentativi de partilie

- pure mula 3 programe decidatà

- partiliei

- partiliei