

143

1.

b) Structura comenzilor în bash:

- pipe - line - uri  $\Rightarrow$  execuție paralelă a comenzilor

Ex:

$cmd_1 \mid cmd_2 \mid \dots \mid cmd_n$

- liste de comenzi  $\Rightarrow$  execuție secvențială a comenzilor

$cmd_1 ; cmd_2 ; \dots ; cmd_n$

$cmd_1 \parallel cmd_2 \parallel \dots \parallel cmd_n$

$cmd_1 \&\& cmd_2 \&\& \dots cmd_n$

a)

Un interpretor de comenzi (CLI) permite introducerea directă a comenzilor de către utilizator

2.

a) Ierarhia echipamentelor de memorie într-un sistem de calcul :

1. registri
2. memoria cache
3. memorie nonvolatilă
4. hard disk
5. optical disk
6. magnetic disk

Criteriile : volatilitate, capacitate, viteză

b)

Doi tipuri de fișiere în Unix/Linux :

- directoarele : conțin numele altor fișiere și informații despre ele

—

c) ~~scrierea~~

Sisteme de finisire:

- pentru stocare permanenta
- sisteme temporare
- sisteme bazate pe echipamente laser
- sisteme de finisire distribuite

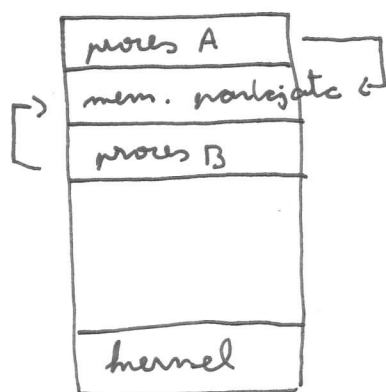
3)

a) Un proces este abstracția execuției unui program (instrucțiuni + date)

Secțiuni:

- codul program
- starea curentă (registre CPU)
- stiva (date temporare)
- secțiunile de date inițializate /  
neinițializate (date globale)
- heap-ul

d)



memorie partajate



paraj de mesaj

5.

a) Serviciile de sistem sunt programe permise după bootarea SO (servere, demoni sau programe care contribuie la buna funcționare a mediului

6.

a) Formatul cronograf :

33	15	3	1-12/3
↑	↑	↑	↑
minute	ora	zina	luna (cu ster 3)