## FAMILIA DE APELURI EXEC

- ave ca prim argument un diar \* numele figierului.

1) int exect (char \* exe, char \* arg0, char \* arg1, ... char \* argn, NULL)
ex: ls -1

exect ("/bim/ls", "ls", "-1", NULL);

export PATH

exectp (char \* exe, char \* argo, char \* argo, ..., dur \* argo, nucl)

obs: nu mai sentem să dăm exe (executabilem) en cale completă șt. că ține

cont de variabile de medii PATH - listă de directoare en cale completă

Neparată prim : în unix (; pe windows)

TATH = .: \$PATH - în TATH & adangă directorul curent

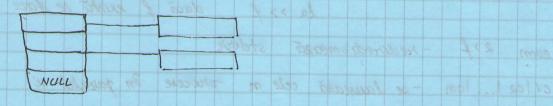
export PATH

(3) int execle ( char \* exe , char \* argo , ... char \* argu , MULL, char \* \* eny )

env - Listă de adrese către giruri de caractere, dexte pituri treleuie

să aibă simtaxa variab = valoare ...

ultimul posuter - MULL



(ale completà (cale care un se term in "p").

3 int execup (char \* exe, diar \*\* wigy)

int execue ( char \* exe, diar \*\* argu, char \*\* env)

## GOMUNICARE INTRE PROCESE

wrute (a);

read (a);

write (b); read(b);

- 1. FISIERE DE TIP SPECIAL
- 2. IPC SYSTEM V
- 3. SEMNALE.

## 1. FISIERE DE TIP SPECIAL

- se folosesc cloud tipuri de figire: pipe, socket
- ristemul de operare descluide automat trei fisjore je terminal
  - · stdim -> tastaturá
  - · stdout

> ecram

· stderr

come of -stdin nu mai e pe terminal, e pe fisierul f (citeste dim figueruel f)

com > f - redirectionare stelout (some in fisierul f) - w

com »f - reclirediomare stdout

diferenta la of daca f exista

la >> f dacă f există se sace append

com 2 )f - redirectioneazá stderr

c/1c2/...lcm - se lausează cele m procese îm paralel si

stdout c1 = stdimc2 ---

pe eoram? lui cm

1 pripe - comar filtru

- cur luat? n-1 figière de hip special pipe

- pt. comunicare unidirectionala intre proces

Socket - pt- comunicare bidirectionata

- pt. comunicarea între procese aflate pe margini diferite în kețea

## 2. IPC SYSTEM V

- cozi de ruesaje (rusg), vectori de servafoaro (rem), zove de memorie - Caracteristici:

- · identificatorul exterm (\*)
- (\*) key-t ftok (char \* f, int nr) mu este apel nintem resultance numele muni figier, care to sa existe aidentificator exterm

meg

Pt fiecare IPC trebuie să aveu un apel sistem care să recupereze identif interm pornind de la cel-extern

int msgget (key-t chee, int opt)

-1 în caz de insucces

>0 éu caz de succes : édeutificatorul intern al cozii de susg.

cheie flok, IPC\_PRIVATE

opt IPC\_CREAT I IPC\_EXCL | dreplusi de acces

int magand (int id, void \*p, int lg, int apt)

adresa deu memorie lungiane meg

typedef struct my Mes h

umsigned long tip;

7

opt: IPC - NOWAIT

int magrey ( int id, woid \*p, int ly, long tip, but opt) - citeste mag pi il pune la adresa p - mesq se distruge (cel mai vedi misq de tipul tip)

tip >0 cel mai reclu rusq de tipul respectiv =0 — n — dim coada imdiferent de Hp

de tipul?

opt: IPC \_ NOWIAIT, MSG\_MOERROR

brundvæða meg la lg daca e more les el de browner pred mare

ent maget ( imt id, imt oper, street magid-els \*p) oper - tipul operaties dorste IPC - RMID sterge IPC complet din sistem.

int magind (met it, void to int la int agot)

advert dea weavers humaine nace