signal (SIGIF) [4][6/1]]DAYS fork()=)-1err, ofin, sogarinte forka SYGINT = CTRL+C Sopreste procesul for 1 m: for R(1 =) 2 m = 1 hi for 1. 3 (G) (Q) (G) forh 1) face copie! " Da porneasa forta() @ (P) "ceregath", la ficareal Port 3:1 Parintelle asterità ea(mail) perma cand copiled moore N- outhay wait() "petjath" imagil) exit() l-list (argin exac) lexit ca sã muse transforme NULLE 4 - Search for path im sombi. Killall(); Rill (pid, seminal execup ("gree", a); wait () fart 1 = livilgrep Rije - O revol 1 roite ofan: my s-a torminat, der jarintelo de Plux de date; data e gol anteapa mafile nume file sunt fisiere pe diso, fixe in RAM pama se trimit date, daça e prim -11- steng dated completent! tode procesole care comunica prin pipe trade sa file descendenti ai 0-stdin chimed u/g/o \$# mr ang 1-stdent and listerary \$?last cmd proc creator, life mu 8# mi ang <- mutapped NR +mr line find [mume] -type of -many "+ c" 2-stoker \$ string and exit coole NF-M. fields final while read F depen ("core amotohell", "n") > output lipe ... > a. txt 2>8+ (redirect output si > output offered 25 error descriptor = duy (mylifo) = copiara Semafor: ext, a mi irone 10/6d % ", & m, w); place (gr); printf (10/0, %d", u, n); (n) - realizare P(s) - realizare P(s) - realizare P(s) - post P(s)-vogit Clasificana so - duja partajabilitatea regunsalo? - dupa org. interna a pag. ce compun so: - monouser si monotantinglacechile mobile - monauser si multitaring (windows, ambaid) - au nucleu de interfetà hardware - multiuser (persone) -dujatiquille de interact journise! -og.ca masini seituole - sorido: executa un program ce mu poste di guillayeral) - cu timp-partajet: se poute intersemi în executio programului (cuante de timp)
- colo. personale si statii de lucru: ce portajeasa resurse intre procese - pist autonomie: déclicée procesolor industrials (roboti, satellité, supraneghère) - sist portabile destinate comunication - sist correctate in ratea : correctate la internet Stari proces: 1. Conservie de intrave[SPOCLING] Faxe program:
- editore text editor 2 Alocare mem creare pores aloc priferice 3. Alocare processor la processor de processor Presentere - sompilare (.c => obj) 5. Lambana 1/0+4 Simbeditare ( obj + obj =) in 7 READY F 6. Resolvano intronyone torminare 16 testare + defametre WAIT of RIN & SWAP & Nu mai & Soc in mem.; ocupare pratice discorte executic & Aloc mem ; reincarcare ; eliterare dioe FINISH Lambare So 9. Elib mom , periférice, procesor desgère proces APASASTART: for i=1 (100) Brogram je hard; proces = program in exec (je RAH) Existenta unui proces e conditionata de : procedura (ce), procesor (cine), mem. (unde) transferla (11[0]) sut critica = soct ce mu poate li accepatai simultan de mai multe procese l'occupa critica reterior sel et proteire a sect. critice (spinlock)
broblema ped si à consumatorului : 100 (flin)=0, 100 (gol)=1, 10 (exlus)=1 Deadlook (impas) Multiprogramare, un singur core cu mai mult procese. - detectane cicla in graful curesurse si procese - exitare se blocheasa resursele in aceasi ordina (prol. blosofor) - resire se omogra un proces, prine sistem, reservire la ortere a teriogra (poi bil livelock) desanisme de translature a memoriei: 1. spotiul de nume al objectedo din sursa of confideres AM limbeditares AR executares AT 2. adresa relativosa 3. Adresa relocalila 4. adresa firica din mem operativosa

khrici de alocare Gestiunca memoriei (vitoza creste, dim scode) 1 radia (spatiu contiguu): externa: - monotobling un tookarya tata memoria - de antinoane : fisière etc (HAD/SSA) - multidaotima - secundara : rivat, mecaniame de mem. o cu partitle fixa le imparte memoria in partiti. Um procos are o partie paña moare interna: - absolute: linkeditored pregateste programe - operativa : RAM, contine process It a fi rulate intr-o zona prestavilla Cashe: inthe RAM of diac - raboabilà : calcul de adresa (bara + offset) au partitui variabile : hagmentare , tre concotenate 2 virtuala: spatil libere recine; naman zone mici si multo de reginata : fecare proces este împortil in pagini si are o tabelà de jagini, mem neutilizata pagimile sunt distribute recontigue, Metode de plasare toate ou acesai dimensiume ragini fisice (din RAM), pagini neintuale (pagini în care este împastit procesul) (restobere fragmentarea) metoda primei potriviri (tirottit) - motocla celei mai lune potriroire (Best Fit) - metada celei mai rele potriseire (Word Fit) - mai greu de - motoda alecarii en camarari (buoldy System) fragmentat (se cauta cele mai opoliate juteri ale lui 2) A=B+2ksi B% 2k+ =0 importit in regmente (+ tab .. de segmi.) Segry au dem diferite in jot fi Metade de inlocuire: folosite in comun de mai multe INPU (not recently used) -> 0 rerefer it nemodif, 1 meref modif, processe. Refolosina memorae care 2 ref. nemodif 3 referit modif. (2 lite about it france) are acelasi continut + protection DFIFO (se poate commina au NRU) impotriba accodului unui proc într-atte 3LRU » matrice cuo; accesare 19. => 1 pe linie si o pe cobara -S'siP > proc => segmente => pagini legatura hard: imod catre acel fisies cache projectore spatier: Legatura simbolica: pointer spre inced Fisierele au contor de legatura care iste incrementat - directà: S=A%C, S-ms. olot, A-adresa C-ms. oloturi (desarranto): olaca dout la fiecare moua legativa. Esserul se derge carel e0. Gracini ocupa acelesi stationa si tratic mod (depositor): pointer catre blacuri de fisiere, accerare directa, indirectoro pimpla, dubla, tripla mare intre cele doud mamorii numbrumi sold nu sessasa: lascitorioses. Essierul contine mame si inod. stot oarecare - pet-associativa: mem e investità in Brocese -> talo! de finiere deschise in sis -> talo de inado -> fisio I seturi fiecare fiind compus din I sloturi FAT (File Allocation Table): tabel ou solvere de inceput ou fisiereld, se face a copie a tabellui, fisierale seunt un te linkedliet de clusteri (grupuri). Ultimul cluster = >0xFFF8/0xFFFF. Permite unde la stagere. Se pot pierde date aboa se ia curentul. NTFS (Windows NT file system): Fisiere mici in small file record. Eisiere mari in large lile record. Representate sub forma de tree spre clustere. Directoarde sunt represe. sub lorma de la-tree que fisiere Regex: caracter; () grup 11 m. grup ! Nincepit de livil; Isf. de livil; (<...)> frontiere; ? Il mult o data; \*0 salu mai multe ori; + 1 bal mai multe ori; § m, m 3 min n mox m.
Grat: - c court; - A after; - B felore; - m line number; - m Num se opreste dupa Num; - f file; - e pattern; - o only matching! Sed: -m suprima afloarea; m, m de la linia m la m; m, votex de la m din ster în ster;

/g global; /p print; /d date; s/regere/reger substitute; i invert; c charge; a append, g quit

ed sed sed so. \*/O@ 1; sed 2,4 d; = file txt sed 'N; s/m// AWK: arok BEGIN; total = 03 f total + = NF 3 ENDS print total/NR3 auk /jattern/ saction) -Fi-F [4: 17]: x ~/negex/; x 1~/negex/ cera = \$ (( cersa + m)) for rig in ta for Fin find -type of -mane" c" let cera = cera+na .--