lista a laterfelor intergree 3 tr. 1: to; ex. 2: tix tz; tr. 3: tz; tr. 4: take = vector de colibiere: 5 elem: C4 C3 C2 C4 Co 4 3 2 10 = latenta * confine latentele interzise. -> se genereaçã diagrama starilor: pg. 123! · ce pleace din starea data de vect. de adiffune: · urm stare se of, deplacend spre dr au 2 vector star rea anterioara si facand salt sau mtre rez. x veclorul de colifiune (cel initial); asta la parul 2, ptrica avenu latente 2; la pas 3 shiftam dr. cu 3 poz. (lan tenta = 3) - 123 -> laterta medie minima (MAL) = min (latertele meda) cichel au MiAL maximiteate vala de transfer prin ppl. > lateria minima -> ar fineroie de un mea care se numere(2 latente, 3 latente) & se introduce instr. dupa acele latente (in whize works we ignored is...) and MAL-(2,5); e mai complute aven un mec. care introduce meren instrum accept laterta -> laterta minima: hum lzum lzum lzum lzum lzum Dan cadenta asta viza, scade de 3001, dar poli fet. Shiphi (pg. 129) > tot ce e value oi ppr. ppr. static e value oi so ptr. ppl dinamicas
> pg. 130: 4 like de latente so o utro de colipione (D) AA, BB, AB, BA MA 2 MB Dagrama starilor (pg. 135)

SPM. 8 pg.185 - diagrama starilor + la felou la struct. Hatter der	_
ptr. mtm. de colifiune e posibil sã 3 vien gresala mobile	
	-
19.189: Ppl. ptr. instr. ou 6 trepte:	~
IF DEC CALCULATION (AC) OF EX WB	_
Ab.	-
OF de la pobou 5 drepte	
& a descompris in 2 trepte	
Obs. ca & possibilitate de coligiene (prova 7 reactie)	_
IF, OF 2 WB sunt op contumatoure de timp to a se se poste	_
face o planificare corecta, acette op. sunt asoci cu margieri, and	
1 sã se obt. o cadenta de intrare a instr. m ppl. destul de	-
mare an sa permita terminarea op, contumatoure de muy por:)
inche anterioara (sa se sorte corect in memorie).	
Intre DEC 2 AC & notre Ex & WB nu mai mai	-
Desavantay -D bath arth was complicate (14 11-ph)	_
Dinstr necesita in much surp per un plered struct	
pol la prinstr (14 clocks) => I finistrale salt.	-
trantej a scot instr. din ppl de 3 ori mai repede.	_
branch prediction e frage.	_
19 let trocesor aritmetic + tipic pol.	_
popo ou I trepte la adunare de freur mita en care ispor.	_
pple on thepte la adunare of frew mite en care isotr. parasese popl. (op. consumide thup)	
thup)	-
manumité 5t. se introduc reactin de es, la trans	-
manumité sit. se introduc reactir » de en la déplasare, op.	_
dureage un nr. variabil de peride ceas, m feste. de rez esc- dera exponențieor _18- > facem op. de depte. pe 1 bit, ou reache	
dera exponentilor _18- > faceur op. de depli pe 1 bits ou reactive	_

Normalizare as defecteagé 1 & deplaceagé martisa air 1 Le The pe pr. poz. Si dupa rotunjire e nevole de normalizare. La monultire 6 trepte - produce partiale: reache, Atri ca acorte
produce bust on mr. variabil Pg. 160: CISC Vs. Risc: -> programares 16; de nivel matt a impus dezu tehnologiei -> op. sw. au fost implementate direct in his. - art stripage -> RISC -Dinstri complexe sunt mbe en successioni de intra mai Simple + hur mai simple + mai refth or mai repede disposibil + viteza moni mare a ceatului + des I mimulte instr, ete se exec m. repede ptr. ca ceasul e mai rapid > cisc > CPU ocupa 40-60% den chip in uma tehnisiber det ange - 10% - Duai mult sp. ptr. That pe chip + M. multe memorie on-chip - f. rapito (registre momulte + cache mai mare) me pot fi (+) de mulle, ptri ca reg.th. sã aiba nume -> de de ex un reg, are nume de 6 biti mai raman to 2 biti avantaj: reg. dir octet ptr. codife op. Atto sã tol. alias de la 2 octet ptr. instr. - D dureago was Fernam mult sã citese din memorie, s. amde Cap. 3: Refele de Intercone dare: Nod=procesor + memorie + 1/0 switch = obtyma leg. motre o multime de in se o multime de out. in mod dinamic = simultancitate a monultor legaturi.

Reference being to in, i me poste of more date convectate la o outy.
fara blocaj - point poate fi intetdeaune u rearangable - in anumite circumstante pot se leg i lajo
rearangable to manumite circumstante pot se leg i laji
Topologia - statice - legs fixe.
Letele Statie:
> gradul unui nod: nr. de legs per vort modul le are as lumea exot; > gradul, unei retele e maximul gradori nodurilor care compun rete
-> gradul, unei retele e maximal gradori noduritor care compan rete
was,
> reféle cu grd. 1: magnéticala comuna 2: linear array, reg.
3: binary tree, fat tree, shuffle-exchange
4: 2 dimensional wesh (illeac, torus)
N: N-cube, N-dimentional mesh, k-ary N-cube > diametral robelei: cea mai mare distants mining and war
> diametrid refelei: cea mai mare distanta minima intre (+) perechede
(destanta mère 2 moduri = nr. de leg, ce the parcurre de la nodul sorrei la nodul dest)
> mag. comuna: (pg. 6) Ne se poate lega la un mom. dot numai la un alt nod No
· faptul ca to sq. mag, face impossibile structure!
tatea leg. No-N1 & N2-N3 - Doon thate fidage
1 (to see I marbitual mags)
· diam. = 1
> linear array (pg.7): gradul -2 (A) nod are 2 legs, man propin
hodurile de inceput in st.)
ptr. N noduri, diam. e N-1 to se trep ris
& & apar motargient in comunicatio (mani)
ct. 18 degavantaj: de se rupe o leg javem 2 relete
autonome
> ring (pr 8): . to ate nodurile au gradul 2

	· de leg sunt unidirectionale (comunicatie strylex = un se,
	· des leg, sunt unidirectionale (comunicatie trimplex = un sq., flux de dte. & mototdeauna macelagi sens), diam e
	tot N-1 (ptr. N nodure), îar de reteaux e more rupte
L	avenu acecaçi plo. ca la linear array;
	· de lea : e latine 15 mos don - [N] iar more-
-	· de leg. e bidirectionals mes, diam. = [N], iar intre-
_	ruperea unei leg, transforma reteaua notro at line
	aramay
-	-> binary free (pg. 9): (H) nod e legat la 2 noduri de pe miv. int.
_	· frunzele au grd 1, root are grd 2, (t) rod
	intermedian are god. 3- Dreteaux are god. 3
-	· ca se ajung de la un nod frunça la alt
_	nod frunta to, sa ure, eventual paña la
	root, x apoi sã cobor Ddiam = 2. laga
-	7
	enerose de o numire tostematica a noducilor, ptr. a arquira a de dirijare simplu
	ptr. a asque a die de din are stropul
-	(sa fin signi ca into ajunge unde Hoi)
L	se pleace de la un nod perinte, si de la el
	se numero copii: copilul din dr. primeste la dr.
-	un o, car copilul din stga. primeste la dr. una 1
_	nr. de cifre binare se cape se exper numele unu!
	nod e lot de no de nivelus
-	nod e dat de nr. de niveluri. dirijara: se face xxx xxx mbre modu
_	luis and see face son XOK more sons the
	Rue surse & numble nodului dest. & se obj
-	numble uni nod "stramp comun" - se urca
-	pe ramura ascendente para la nodul strame
	comun, is se coboara spre det, autiful:
	la dri de, ura u me 21
	-21-

· awantay: scalability (pot sã adong war niveling);
· pot são implem. ou large scale integration - o va
for for you se adoug orbelury;
· aplicatie tipica -> processare pe 1 bit -> fol in plo, de inteligența artificiala (deciju de genul:
po, de inteligenta artificiala (decija de genul:
if true -xia caleax 1 - according
else - ia calea y - generare traice-
torular pto valori, etc.)
· phi prabilitatea e data de nr. de leg. De se
rupe o leg. Se obj. 2 retele independente
Londwile Funt des ce mai congettionable
pe matura ce avarsam spare voto 187 la
fel or legide comunic -> pb.: mai multe
mesaje apleapta
> fat free (pg.11): · ramurile devin war "groase" spre vadachas
- D'diminucata congestia (2 m. mute pable.
de comunicare între naduri de pe nin dig.)
· se complica hus Atto, were de déciple (pe
ce legi me due de la Ni la Nj?)
· shuffle - exchange (pg. 13): · se utilize 2 fest.: shuffle & exchange
· shuffle: shift roting on a poor binara la
etga, numele binar al unei combinato alte.
√(Sn-2) ~ (Sn-2) ~ (Sn-2) ~ (Sn-2)
exchange: complementeaza LSB al struly.
de biji ce ii este argument: e(sn-1,, s1, s0) -> (sn-1,, s0)
outling. de alg. Il ptr. tr. Fourier rapida
(FFT), sortare, trapspunere matrice, etc.
ر الماريخ الما