SPM. 11 -> Crossbar: Now vertic, Nowion't >> N2 commutatore
· mec. de derijare simple
· complexitate hur implicate de constatoarele din
noduri - D comuta & atte.) & adrese & countsi.
- + multe line incommetator, plus ca unele
comutatoare au trepte bidin, 3
· futilizata sode ex. nu prea 3 concurrenta so
se pot stabili simultan leg. MP-memorie =0
se tot la nitreage capac (teoretic):
- Single stage (pg. 10): · comutatoure simple 2 in-2 out., straight-exchgris
- m fig. = 23=8 noduri = ptr. ca un
wsj's se gjunge de la sla De necesara
recircularea lui por de 3 ori ports retea
2(222) - 3(210)
on bit de diripère e 0° - » straight +> (000)
on but all authors to (0.01)
bit 2: 1 Dexcly> (001)
both 3: "1" Dexchg. + (011)
· 2 noduri -> 2 comutatoare
1 1 1 2 am la tare
· dezavantaj: pro es nr. de mesaje trimis imultar
e mare/normal = motor un nod carecare stagnition strang in buff, messe. In diverse stagnition
strang in butt, mesie. In diverse stagni, lar
gestiones dor e destude complicate, +
resursa unica duce la méargieri (exclude
re mutuals - malhe la fragmes -
re mutuale a mejor la trecorea prin
comulator = zona critica);
> Multislage (19.12): · concentrator: *caracterizate de I=nr. Ing O=nr. out.)
C = capacitatea = no man de conox. care se pot exec.
simultan in retea;
*dé. i>o, atura cco
$C = C_{i}^{k} = \frac{i!}{k!(i-n)!}$, unde $k = nn$ de out la $-2n$ de i interior
-29- inhari

* m (+) in se poste lega la (+) out, dar (+) in se leage la max, 2 in, 3 limitare severa: · connector: * nonblocking: Indif. de Ht. Fente la un mom. dat, oin. poste ficoncetile o out, fara a deranja conexiunite Fente; de se doreste conoch le o out deja ocupata -> excludere mutuala; redondante + 3 comutatoure suplimentare, ptr. a face fate (4) Ht. S * rearrangelde: conect. (+) ain, latt out, e posibile, dar cu rearanjarea trasector deja Fente (prin rearrangiare eliberandu se unekcomutatore); avantajut major al lor este ca consuma in putin this; detavantajuliconeximnea ia m. mult timp (rearanjarea contuma timp); *blocking: le un mom, de trup det nu e mtotalcauna positilà conectarea unei bi la o out, libera, nici macar prob rearangures. > R. Monblocking: . R. Clos: * 3 trepte de comutare: I,O, 4 intermediars * no de i x de o nu bunt egle; * retea N(minir) & de m > 2n-1 pretea fara blom L 2n-1-preten au bloeare * comulatorele sunt de tipul crossbar * pg. 19: r comutatorre nxm comutarea: se pleaca de la pri comutatoral trepter de on, in toate out, lui se leago la in de his a comut de pe tinda inter mediara; cand am terminat conect thereor in de ous as comutatoarelor de pe treapta inter mediara) de trece la conect. in de pe linia 2 de sus a acestora, etc.

*la din mici ale refelei, crossbar e mai bun decat clos, per ca are pote mai putire de comutare; dupa ce l'Adepa jeste o anunita limita, Clos e mai avantajoase decet crossbar; >Rikearanjabile: N(m,n,12) - D de m>n, reteaux e rearanjabilas · R. Benever - om mulde trepte intermediare - ocrepte timped tarbial: 25 Novembrie Materia: inclusiv ce se face sapt. vutoare (procesoare) NOT OPEN BOOK de someto tranzit poin rețea; · avantaje: pg. so: R. e simedrica ffe, de stage 3: in ptr. treaple a 2-a sunt obt : in de his sunt conect la out, trepter 1, apoi trec la in 2 de sus etc.; la treapta a 3-a see reflexia m oglina s pg.31: rearanjare > ex: comunic. 0 - 1 p H ar A sit, comut, pot sã comunic I simultan · generarea recurrive - o expandare simple & alg. de dirijare simpli (pa. £32) upper broadcast > P. cu blocare: . broad cast: difuzarea perte tot · Remultistage cube in to min so out flection din cometatoarele trepter ou avelegainume; # Se pleaca de la o structura de cub, & se conect en n fig de la 19,36;

*legam in Nout. on acelaji! nume; * dirijarea e aceeasi ca la hyperonbe;

· Retea Omega: