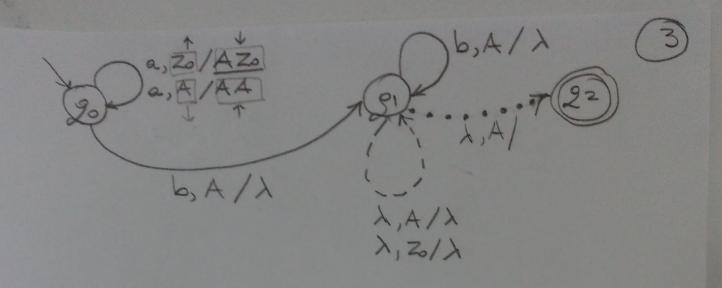
> tutomate push down (stive) APD (2) Def A = (9, Z, \, \, 20, Zo, \, S, F) automot T = afabetul stivei Zo = simbol de stort pe stive S: Q x (ZU{\}) x [] -> 2 9 x []* def descriere instantance (configuration)

(2, a x, ZB) - (p, x, BB) (es S(2, a, Z) 3 (p, X) desen 2 a, 2/8

e includerce reflexive in transitive pt L= (A)={w|(go, w, Zo) + (g, l, x), g ∈ F} Lx(A)=1~1(20, w, Z) + (2, 1, 1)} det APD determinat (=> | S(g,a,X) US(g, X,X) | < 1 (61,013 mm/=) (64A) = (64A) L = (64A) L (64A) L

Oh (2, ax, ZB) - (p, x, BB), 8 = [* (2) 8=> (g,ax, [ZB) - (p, x, B) ~ se sterge vorful stivei 8= Sz (g, ad, ZB) - (p, d, ZZB) ~ se adauga S pe stive En: Construiti APD peuten: L={ambm/m>m>15 B'Idee: - pentrer freçore "a" pur pe stiva A.

- când gjung le analiza "b"-wilor - trebuie | schimbete storce - pentru a mu permite alte "a"-wi - fiercree b " No scoote din stive un "A" (suboliment) - când s- ou terminat suibolirile din curout -> pe stiva mai este cel putiri un "A" 1 vor 1 - sou sest A will pour se indeana strie F vor 2 - au primil A' ojung in store finale un ambele coravai amontal e occeptat ex pt a b (20, a b , Zo) - (20, a b , A Zo) - (20, ab, AAZ) - (20, b, AAAZ) --(21,6, AAZo)-(91,1,AZo)-(91,1,Zo)-(91,1) -(92,1,Zo) 226F



Ex. Constraint. APD pt L= 1 x Eta, 63* (Na(2) = Nb(x))

'8' Idee

- poentru-'e' - doca of strivei e'Zo' - odang 'A'
(subol cural) - doca of strivei e'A' - odang 'A'

- pentru-'b' - doce of stivei e'Zo' - solong'B'

(numbel curent) - doce of stivei e 'B' - solong'B'

- doce of stivei e 'A' - il steve

- doce of stivei e 'A' - il sterg (un'b' sterge un'A' pour de un'e')

- penten 'a' - doca of stive' e'B' - il sterge (mulbol curent) (m'a' sterge m' B' pus de m'b')

- cond s-e terminat curoutul - doce în stira e door Zo => mr de 'a' = mr de 'b' => curoutul e occeptat

Dels - in dice moment pe stine vor si son A'Zo son B'Zo (adice mu A'B'ARB'Zo) pentru co dice b - scoote A => m se poote BA x d'arice a - scoote B => m pot avec ABX Uly Zo e footte important pe striva = copot striva (4) semulearà stria fara Asi B (daca me or intalni 1 simbol pe striva -> se opreste - fie recursoste avoitul - doce m mai rent simbolisa în avoitul de introse - fie se blocheora - doca mai sunt simbolura in avoitul de introve (go, ába, Zo) - (go, aba, AZo) ex: aba 1-(20,6°a, AAZ)-(20,6°a, AZ)-(20,6a,Z) 一(go,a,BZo) ー(go, λ,Zo) ー(go, λ,Zo) (go, λ, 人) (go, λ,人) 1,2/1 - 20 a, A/AA a, B/A Obs re occepto in A 6,20/820 x,2/2: (go, \lambda, \tao) - (go, \lambda, \lambda) (go, \lambda, \tao) 6,8/88 b, A / A analog - No(d) > No(d) - pe stive reamon 'A'-wei - No(d) > No(d) - pe core le non secrete - Nb(d) > Ne(d) -> pe store reamon B'-men' (posibil mei mul) - No(x) = Nb(x)+2 -> pestina 'AA' pe core le scootan