MINICU ADRIAN-LUCIAN

Regulate = gran. neg, BFA, NFA, 2-MFA, RE

Regulate > CFG, PDA(nodeterminist)

Regulate to Gi, Gr, gran. ind. contest, R expr. regulate

Dimite significant of an analysis,

L(G1) \$ L(R), L(G1) \$ T*, L(G2) - L(G1) \$ \$, L(R) - L(G1) \$ \$ \$

L(Gi) n L (Gr) + Ø, L(Gr) + L(Gr),

Propretation for didore AF:

union, complement, intersection,
cateration, star, plus, difference,
reverse, inclusion

finchiden CFL, RE:

union, cateration, star

CFL deterministe:

complementare, intersection a REG

Lona pempare REG: L1 = fam (3mc +3 (m >5, m = 1) RREG P.P. ds. co e REG => FPEH din ana Alegon & = a523pcp+3 elics (=) | x = 4p +8 2p, x = unw, a.T. luul sp ~ 101 21 => 1 5/0/ 5p @ I v=aK => |V|=K => 1 = K &p alegen i=0 => B = unin = uvin = un= = a5-K 230 c P+3 el (6) |B| a = 56) (e) 5-16 25 (c) KGO, dor 1516 4 P (I veaklt, too => |v| = k+t \$ -> 15K+t 5p. alagem 120 0) => B = uvin cun = a5-6 (31-tept3 eli6) as IPIQ = 3 (BIC-3) G> 3p-t = 3(P+3-3) G> (=) 30-t=30 (=) t=0, dan +>0 () 0,0 => L, 4 Reg

Lora pompore CFL:

L= far lor condom for, moso & CFL

PP. prin als. cà LECFL => 3pEPI, alogen & EL,

aflicted => 12 12 4p 2p, aven &= uvw xy a. ?.

Ivwx| sp in Ivx| 21 -> 1 2 1vx1 & p

I vwx ea*, vx = ak => 1vx| = k >> 1 & K & p

aleg [-2 => B = uv2w x2y = att & pcfd el as

G) | Ph = | Ph | cos p+k = p => k = 0, don 1 & k => 0 do

anolog pt et, c*, d*

II vwx e at ex, vx = ake >> 1vx| = k+s => 1 & k+s => 1 & k+s & p

aleg [=0 => B = uv2w x2y = uwy = ap-k ep-spdel

6> | Iph a = | ph | cos p+k = p => vx = 0, don

L| Ph | a = | ph | cos p+k = p => p

1 & k+s & p @ 16

analog pt. exc*, c*d*

0, @ => & CFL

Forma mornala Chemshy:

A-) a baca > treluie generat, arem voie sa avem S-> 2, don 5 mu one voie

A->BC pa apara im memberul drept al miliamei prochetji

CFG -> F.H.C:

Part: a) climinare minhaberi je producti mentilitabile:

mentilitabil = plecand de la un cuvant care contine minh. X ri aplicand oricat de

multe producti mu peter ajungl sa generan un cuvant l'ava metorminale.

Neci plecam de la cele care au cel petin o productie in Tt. iar apoi tot caretam

alte mormi male care au cel petin a productie au membrul dept in NVI*, dar

in care tocte neterminalele pac deja parte din multimer chor etilizabile.

c) climimant rimbolisis of production inacceribiles; inacceribiles, inacceribiles, musemain au au X teci plecan de la noterminalele core apar în montrul drept lui S. Apoi tot cautan alte noterminale care apor în membrul drept al acdor noterminale core loc deja parte din multimea celor acceribile.

Par 2: diminare x-productions?

Obs: daci a E L(6) es ne adaugà un non minhal de start s', s'-> SIX

I interminable ore x production, mu ore in alte production:

-va li di minuta producția lui
- toute prod. core an cu mombru drept an de lungime 22 în care apare acest méternind
es vor li în locuite pin diminure en meternin clubii din avinte

- dece membrand drept aven lungime = 1 (adica era door acest moterminal) => re informiste an x (accosta producție va li climinată de tot la coposul 2 ")

I noterminal one x production i alto production Pos 3: diminam C->A, pt toate - va li eli-i nata door x-prochetia lui productale A > x, adaugam - toute produtule core on ca member dept productile c-> x un au ant de longine =2 m core aport acest redemminal es vor li inclocuite dat Posti aplicam iar post de varianta in care ariental contine notaminoul cat n' de vorienta în care neterminalal Pos5: 5-) aa => 5-> X1X2 exte diminat din audint - doca memberal drept avea lungime = 1 .> -> or imlacuiste on a Page: S-) XIAX «> S-> X14, , Y1->AX1, Ols: LSFA = LREG PLA = CFG 2MFA > BFA 2MAA -> HFA store init. = 2 inclidere store init. 24FA 1) 2 completion Pacen a indidor of liceare store Grange = A->a, A->aB Att grow reg 3 2 HFA edicalent 1BA ~ CFG APA CPA ₹p,g, 2 €Q (p, 2,2),(2,22) facen talel stare (x* x x >> MFA DFA =) rennium e stari, stare lin = +> (P/2,2) econtine min 1 stare lin. NCFL CCFL REGE WHAS CEG 212 - removal Sacà ¿ acceptat de AFB complet delinit -> - 4,12, REQ(p12,12) (2,0,12) or compleme utul au C a intorchimhorec staulor lin >> (0,0,2) a cele refinale - stari finale (2) stare 2 tore fin. Produs conterian: Li, Lz, =, AFA(L) = (Q, Z, S, (Ro, Ro), F) AFS(L1) = (Q1, 2, 8, 120, F1) Q=Q1XQ2={(21, 25)|9; EQ1 & 2j EQ2} AFIS(L2) = (Q2, E, S2, 20, 72) S((2i,2j),x) = (S((2i,x), S2(2j,x)) store initialà = (20,20) (perechea cormate din ule 2 stari initiala) stari limale: MESF = FXXF2, - GSF = FXX(Q2)F2) rou (Q1) F2, UF=(F1XQ2)U(Q, XF2) Minimizare NFA: AFD complet definit Oles: Inainte de aplicarea alz. vonfaireine impartin multimea Q in a partitu: toute starile imacesilile Supa aplicarea an eliminan toate Ao = Q \ F (stari melinale) star le plecand din core mu se poute Bo = F (stani pirale Lona l= fam2 | m ≥ 13, d = ap2, 12 K & p/+p2 Facem talel partific Intere I x n' in cadrul l'eccarei partiti daca ? sain mont reparalile. Saca due catre ktp2 5p2+K 5p2+p => p2 < p2+K ((p+1)2 => acelari partitio raman in la, altel p2 +p < (pt)2 => p2 < B 2(p+1)2 mere in partitu diferite L= frum (m = {0,R2*} . 4 cids (i +25+3} L= {m | 1~1a + 1ma? S-AB, A- afallable cAc12 C+A1B A- aAll bAa aleA | ba A | Aba | Aba | AA tala E-> cc | c | F | CF | CC F B->CIE, C-> 1648, b-> 228d (28/2 E,F = 123+3 13 -> ++ 23/Ba/a F-> Fd (CFd) CCFd (2 L= 4 2 = 12 m > 12 U / me 4 c, d2 + 1 fm | c +2 = 1 m | d 2 | 20 2, | 22 23 24 25 2c 2, aa a, 11/2 22 ad 2,7/2 0,02 25 a a a ha la Mylill-Horode