Nevoskodnu-elluosl, redukce - Mere La CEt a La CET, reducted 8: Zit -> Et lalora, se: 1. zachováva čleuství v jazgud, metoli + WEZT: WELL & 6/W/ELZ, 2. 6 je fobálui t-co nyassischa nphym ts ; I-rosherdji Pe (Cast. rost. L75, lleg'i phatys' 6 vorlødege 1 carl. port. P.

Nepostodiuselnes l'aui casheéna vosh. X mezinavy shahas voskodu. merosberdundelio/ am casterie vost - utarije nevert. / ani carl tostorduletest - løgteg tomme tale nebyler, pad være vosbederaer / cast. rosberelercer proceduces Dolaste, se proble'u nepro'zdust jaryla TS neu ræbodustely! Dulas reducer 2 problèmen zastaven! - Problèm neprazduosti le charallenizoval jarylem NEP = E<M> | M & TS talovj, & L(H) \$ & 3 \le \quad - Sestamine redulci B: {0,1/#3# -> {0,15# & jazgla HP as NEP. - TS implementigial & miradi lazdom vstapu x c {0,1,#3+ relêtec (Mx), Roll Mx ji TS, Elenj na istujon y = {0,15th pracuje hásledorne Mx smare sving wohp y. 2. Zapise na pasku rélètec x. Mx posoadi, eda x = x1 #x2 pro x1, skere! is Rödlu TS, a ×2, Slive je Rödlu jbor voluper. Polad ne, ochur he h. Finest Mx simuly ames! TS & Loden xq na & veledi s Erdem xz . Polud Silvalade storen, pripe (jinad cythi). Mo be implementanad riphing TS. Koneène Leule, TS ryprise 2001 Mx, Shen sestava ze 4 Doupment, Elente odpovider vise uneder u tvolum, Tri z wich jsou prilon lonslantini (usavisi na x) - Egulie Lè V(1) Smarain post, (2) tost na dobré iformal instance HP (Lleushri' r veg. juyce) a (3) staled deret TS na donen shope (paroci UTS). TS splenestja! a no sin unprise tod spela s laden no predem tizen.

Hoyrd ungeneral Loid TS, Sterf zapise un piskn dane x. To je ale privial. - Zhoumen'e mozne jatyly TS Mx: - L(Mx) = 9 (=> (x rem' språvne zformal inslance MP)

netr x = XM #X2 a TS s 2 idem X, na

idezci a 2 idem xz nesloner)

- L(Mx) = E (=> x je språve zformal inslance MP,

2de x = X # X2, a X1 ji 2 id TS,

2dernj na vshpu s 2 idem xz radord. - Nymi jië snadur mlateure, se 6 zachord val illustri! (Mx) ENEP (3) L(Mx) = Z# (3) X = X#X2, Sole X, Erd TS, Sherf raslowing reshpores Scrollmx2 (3) XEHP. [] - Dolaste, se problém prázduosti järyla Ts nem ami casleène voskodnusety. Idea di rosu

- Problèm prazduosti je darosterizoran jazze EMP = 2 LM) | M p TS falorji Ee LMM = 0 3 - Uzige reduli 2 CO-M= 2 KM) # KW | M je TS plening 3 - tre uzil talrld ideah dou vedulci, jilo r predehosim pripade, pm s jolivou mpravom. houlinshe polud x nem' spravne zformnoma' justance, pale Mx pripe (ajaho jange Leely bude Et).

- Draste, se problém regularity jazgla TS nem'ami casheino postodnusely.

Distas reducci 2 CO-MP

- Proble'u regularity le chorallezional järyken DEG- { M VI M y TS faloni, & LIM) + 23 } - Navrhnene reduci 6: £0,1,434 -> £0,158, Elexal reduligé CO-HP na SEG - tstoinglementy ci'b priradi volupa XEEQ1,#1 TS on x, Denj na vokpu y e {0,13th poshupyi následovne: 1. Mx meri, zda y & & o m1 m20 3 a nysledel 2. Smore passer a rapise na mi x.

X ha' posadoramon shulfuta Polud ne, prije, polud g & 20 mm (n= 03 Odsinulyje TS støde X1 na volpus Røde X2 (x=x, #x2). Polud svulag Stour, mine, polled y E & Ou, 4 In 2 05 på at odmike. Polud sulace cylli, yell. - Mi le artire implementaral aplupia TS. to le whasas vehui prototne jako u redute & HPma NED jen je rapotreli si uredomil, se hade treba dedal Louponeula, Sleta oleslig clensling y e i 0 mm (n2 03 tato komponenta je louslantin' (tedy mesajvisi ne x) molden less le journelise i riplemateral TS a M6 gin respose hod (hapopy a ostatuin temponente. Howeve jozyk L(Mx). Exish j následý je možusti. L(Mx)= {0<sup>n</sup>1<sup>n</sup>/n ≥ 03 (=> (x nema' posadoranon Strathwin, noto x = x1 +x2, a TS & Lode x1 ma rylpu 's Eodlu X2 Caslavi!).

to L(Mx) = 0 (=) X = Xn #Xz a TS = Erdem Xn

na volpe & Loclem Xz nezastaví.

- t Joho již plyne zachování členohní o jányce:

(Mx) E REC (=) L(Mx) = 0 (=) X = Xn #Xz a TS S

lódem Xn na volpen s Lóde Xz nezastaví (=) XE(O-MP. D

- Dobazle, se problém neregularity jàzyla TS Lale' nem! ani casteine rosbrohnelehy. Distas redulu's CO-HP:

- Jazyl wedlucho problému je NDEG = { < M > 1 M je 75 talogi je L/M) \$23 }
- Seslovile redulu 6: 20,1,#3# -> {0,13#, 8leta reduly (0-MP)
na NDEG:

- TS M6 in plenenhød 6 privadi nohupu \* E \ 0,1, #3 to
TS Mx, Sleng ua volge j t \ 20,13 to poshupye babbo.

1. Mx pretransformege obsah pasty sysw na sysysw.
2. Na drahe cashi ushpu si over! zda y c £0 1/4 / 12 23.
Vrisledel si zapamahese ir lamošnom stammem irizon!

a drubou cast vshupu smase a natrodi' za x (corvede na paist. long by DXD"). Overi, zda x má pozádoromon strukturu; palud ne, odmitue Odsimbij 75 s Lødem X, na volgan stråle X2 (X= X1#X2), ale pruze do max. |y| Lrosni. Polud Stale TS & Loide X1 v mar. (g) Groach slone, odrughe, 6. Frlud TS S Lødre X1 na nohpr & Evil X2 1 max |y| Stouth nestoner, pel Mx pri for pold y E EOMM IN 2017, pal - M's he evidentie implementaral riphy TS - he arguerlaval analogick, jako v predchosin pripado. - Eloumené L(MX) pro ruone X: a) x vena relportage shashery => L(Mx) =0 t)  $K = X_1 \# X_2$  a TS stødler  $X_1$  va  $X_2$  zaslavi  $\Rightarrow$  Pat levislje negáti pred trolu k, re bloden statue stock  $X_1$  va ishpu strolu

Just y & LIMX). V Son so pripade techy
L(MX) = & On 1 1 2 n < & 3 & Fin C) X = X1 # X2 a TS & Eide X1 va X2 veraslevi => Pil pro y liberolé délli smulace TS sériel.

In na reliper e tode de merede le terei bet.
TS 5 trèle X1. y à pat pripul, pel y E 20<sup>M</sup>1 1 1223 - Måder ledy skø naud, so vasla nop dra pripag. a) L(Mx) & Fig (=) & neural posadorounou struttata netr X=X1 +X2 a 75 s Erde X1
na X2 rasler! b) L(Mx) = {0<sup>n</sup>/<sup>n</sup>} / m ≥ 03 ( ) X = Xn # Xz a TS & Efde Y na rohper s tôch Xz mesasle. Redulce Ledy zachová čleuství v jazyce, nebos: <mx> + NDEG (5) L(Mx) = {0 1 1 1 1 20 3 (6) x = 1/4 1 x 2 a TS & Eide X, na volgen & Röde X2 nekaskavi

EO(1, #1 the My wa Wkz week of the Man with the Man was week of the Man with the Ma