NERDZ HO DUUTELNOST - redului z jaryla L1 EZ na jaryl Lz EZ roemnime sobrarem! 6: Z+ > Z+ belove(tè ho be myishi) riphyin TS a rachovairejer! clendon' v jargen (+wezi: well & b(w) elz) - roshodnulebrost pomerci vedurce P1 redule tachedunkelest

- heroshodun lethost pomoci hedler

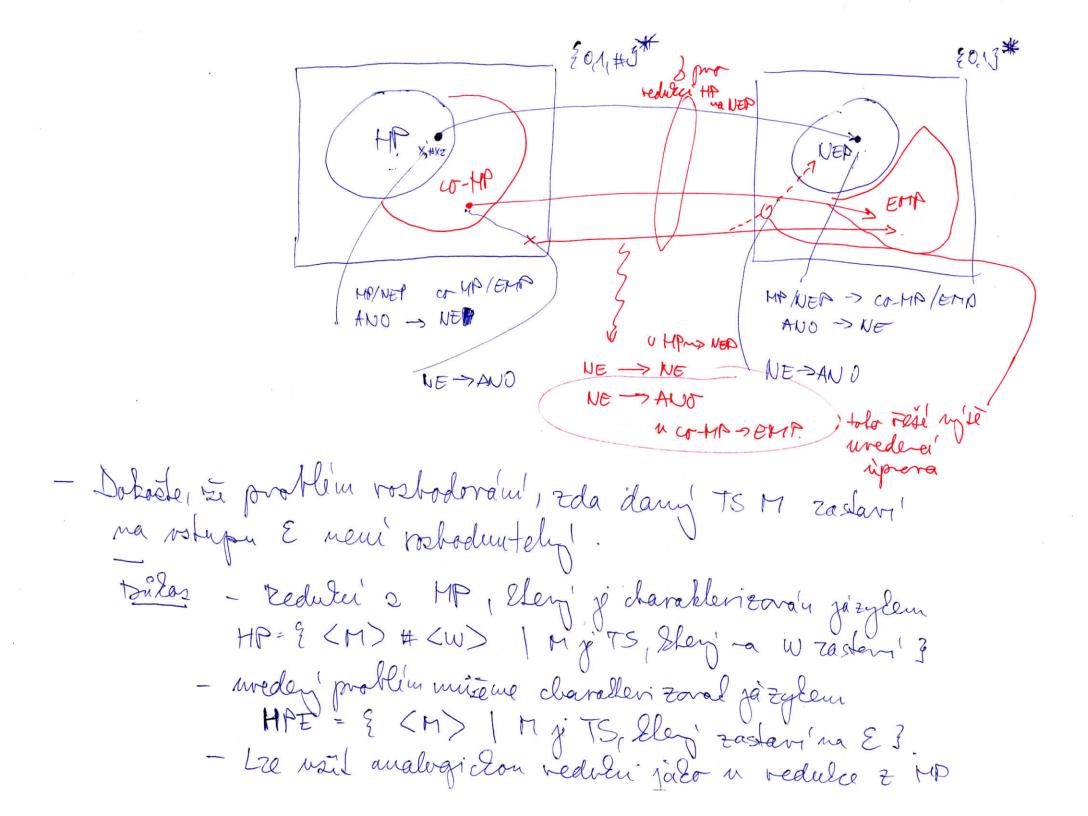
znamy nevorh

Dolonden prilladu z minulého STi – nevozborduntlhord problému neprátdnosti jizyla TS. Busique redulci a problème HP. - Problem reprostdussti museme charalleritoral jarylem NEP = 2 < M> 1 L(M) + Ø pro TS M 9 = 20,13* - Sestrojime reducció: £0,1,#3*> [E913* reduluja HP na NEP. - TS M& implementation & prirade kardemu nstapa txeEONE B(x) = (Mx) X E { 0,1,#3* reférer < Mx), Ede Mx je TS, Slory na ushipa W E E O 1 3t pranye takto: 1. Mx smake z pasky W. x mesprånd B(x) = (Mx) 2. Mx rapisé na sobypui 3. Páslu vělězec x.

Mx oviří, zda x g dobre spruorana instance problèmen rastonem!

4. Polud ne, odmitne folud ano, pal odsemulyj na volopu o lødem x2 TS s kødem x1, lde x = x1 # X2. 5. Polled simulace skonië, prije. - Voedluon reduci le apravdu implementarad ipluju TS Koneine Mx les sessoris laposia nélolita louponent, Eloce son vetsium tondantmi (lorbréhé: sharain pasty; posouseru', rda na vshipu j dobre eformarana' justance HP; simulace TS ponoci UTS). Tylo komponenty (resp. jejich lody) MS snadner uppise spalu s prediración vise neri mi. Jedicon nelou stanton Evidentie ale neu problim supposet kød TE, Skerj' zaprisne na fáslu artif véhéde (po x=ra,...an PB - Thoungue jury TS Mx - snaduo nabledulue, it: a) L(Mx) = Ø E x newa strallwar x, #xz poro x, Rid TS a xz hod ishpu, nebo x na skulluru X1 #X2, Ide TS & Zidem X1 na votapu & Eidem X2 5) L(Mx) = 20,13t (=> X ma' structure X, # 2, Ede X, g' rod TS a Xz hod giter rotupu, a X, ma Xz zastavi.

Dyni's nadur n'aseme, se & zadona' cleustori v jargee, nebol: (Mx) ENEP @ L(Mx) = {0,18 & x ma stracture X1 #X2 pro lod TS x1 a lod votupu X2, lde TS s Vodem X1 ra vshupu s kodem X2 rastom! (=) X=X1#X2 EMP - Dološde, se problem, zda jazyl danéko TS gi proizdny, nem ani částeine vozberduntely. Dikas (idea) - Redului a problému co-HP, Elevi se darablerizoval järylem co-HP = { <m> # <w> | TS M na vělizci w reroslaví]. - Profletu pråtdusti le charalterizoral jäzylem EMP= { < m> | m ji TS talonj, se L(M) = Ø]. - Læ vært takika stejnou vedutui záko v případe vedutie e MP na VEP. Jediuan vellisnostiji so Mx pro Felèrec x, Schenj nena strustaru X, #x2 pro Rod TS x, a Rod vshpu x2, pripe.



na NEP, pouse pro prijead, Edy x neu's spra'vne zformovanou inslama MP, Mx ma liborolue'n nytypu cylli-

PCP mad 2

- Posteiv sydimsnad 2 je S = < (X1,B1), (X2,B2); , (X4,Bu) >, 2de & ≥ 1 a + 1 ≤ i ≤ 4 : Xi,Bi & Z +

- Desemin PS S je I= < in,..., im>, hde m≥1 a +1≤j≤m: 1≤ij≤½, Jalona , te Xin Xiz--Xim=Bin-Bin-Bin-

- PCP: Ma' day'P. systel S réséruí?

- Roshoduete, sola mise uredené PS megi résèru: a) $S_1 = \langle (ab, a), (aa, baaab), (aa, a) \rangle$ mod $\Xi = \{a, b\}$ b) $S_2 = \langle (ab, a), (aaa, aa), (ba, a) \rangle$

ada) Sn ma' rèsèm', mapri I = (1,2,1,3), &de: X1. x2. x1. x3 = ab. aa. ab. aa = = B1. B2. B1. B3 = a. baaab. a. a

adb) Sz Newa řesewi, protose + 1 & i & 3. |xil> |Bil-- Dokosle, de problem vicernainerti beslentertorjeh granalil Je nevoshodnatelinj. Dukos redulu' = PCP (idea): - PCP be dovallerizonal jurylem PCP = {<\$> | S je PS, Sterný má resemi 3, hde <> je tederámí PS na Felèrce O a1. Talové hiderámí be evegre sestení. podobie julo u TS. - Problèm vicesnaensti bre dorablevizonet jaryle AG = 2 (G> | G gi herd. gr., Sleta ji vricesmac a's, Ede () je todere graahd ra vetèrce Da 1, blod opet je snadno sestrojtelo! - Naonvee vedudii a PCP na AG. - Redulce privade liberoluen PS S= < (X1,B1),-, (Xu,Bu)> mad & bislouhersnougroaliku Gs = (£9,51,523, 20 E1, 16,#3, T(S), Ede Pobsahujé providla

- pro + 15;54: Si-> XiSii S2 > Bi Szi | # Bittio Zádirá dalsi providla 65 neobsabnje a předpolládáre prítom, se # \$ \(\frac{1}{2}\) (tez új na obenest.).
Voedená redute fude perebojnitel i praconal s Zódy - Boden-e, se polud na volupen vedulæ fude rélètee X, den neur kødlen PS, pal &(x) bude tool granality (£53, £ a3, £ 5 > a7, S), Eleta' je jednosnae'ng! - Vædenan redulci be eridendne implementanad riphy TS. - Os à Micernaina (etistje I = < in, in), m=1, lalenjere S => Sn => Xin Sn in => Kin Kiz Sn iz in => ---=> Xin die # in in a Soucasme S => S2 => == BigBiz -- Bim # im boo ig, hall Xi, xiz - Xim = Bin - Bin € S ma repine

Napr. L PS S, = < (ab, a), (aq, baaab), (aa, a) > by wreder a reduce privadila greatile Gs, s providly: 5 -> S1/S2 Sn -> abs, 1 1 ab # 1 1 aa S, 2 | aa #2 | aa S, 3 | aa #3 $S_2 \rightarrow \alpha S_2 1 | \alpha # 1 |$ baaab 5, 21 baaab #21 a S23 | a#3 PS Sn na rese ! I= <1,2,1,3>, comme odporrider devivace: a) S => Sn => ab Sn 1 => ab aa Sn 21 => => abagab S1 121 => 19699900 aa # 3121; $S_1 S_2 \Rightarrow a S_2 1 \Rightarrow a baaab S_2 21$

> a baaq b a S2 121 > , abaaa ba a#3121,