T 1 1 1 2017

ÚLOHA 3

OBSAH

PRÍ KLA	D	1		1
PRIKLAD				
PRÍKLAD				
PRIKLAD				

ÚLOHA 1

6 RAMATIKA 6 = ({5, A}, {a, b, c}, P, S)

P = {
 S->A,
 A-> a A | b A | E
 }

PERIVACIA SLOVA W= tak

5->A-> bA-> bab-> bab

BEH TS

 $(1, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}) + (2, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 1) + (3, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 2) + (4, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 2) + (5, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 1) + (6, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 1) + (7, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 2) + (7, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 3) + (7, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (8, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 3) + (8, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (8, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (2, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 2) + (3, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (9, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (10, \Delta k_{0}k_{0}k_{0}, 4) + (10,$

ÚLOHA 2

- VETA 5.7.1 (OPORA) TRIEDA KONTEXTOVÍCH DAZIZEN, MTOROV SA DÁ GENEROVAT KONTEXTOVÉNÍ BENEROVAT GEAMATIKAMI, ODPOVEDÁ TZIEDE ZAZYKOV, KTORÉ PRÍSMA LOA.
- VETA 5.7.2 (DADEA) HIM KAZDÝ KONTEKTOVÝ DAZYK DE REKURZÍVAY.
- ALE VETA 5.7.3 (OPORD) HIE FAZOF REKURZÍVHY DAZEK DE KOMEXTOVE. => CHCEME DOKÁZAT &
- LOA PLINEÁRNE OBHEDZENÉ AUTOMAT, DE HENETCRMI HISTICKÉ TS, KTORÉ MIKOY NEOPVETÍ ČAST PÁSKY Na kygees se ZAPISANY SEHO FSILP
- REFURZÍVNY DAZYK AK L= L(M) PRE NEDAKÝ ÚPZNY TSM CÚPZNY AK SA VŽDY PRE KAZDÝVÝNÝ ZASTAM
- PREDRUKLADÁ M, ZE KAZDÝ REKVEZÍVNY DAZYK DE KONTEXTOVÝ A ROZHODNOEM L={<M>+<w>| NEPRIONE W YFFDETOM , KEDT NEOPUSTI TV EAST PASKY, NA KWEED DE ZAPÍSANÝ V STUP 3, KDE <M>> DE KÓD TS M & < W>> DE KÓD W. TS M DE LOA.
- DOKAZ NEEEZHODNUTELHOGTI DIAGONALIZACIOV:
 - 1) PRE X E { 0,13*, NECH MX DE TS & KODOM X, AK DE X LEGALAT KÓD TS, IYAK ZTOTOZNÍNO MX 5 PEVNE ZVOLENÉM TS, NAPR. 5 TS KTORÉ PRE EUBOVOLNÉ VATUL OKAMZITE ZASTAVÍ.
 - 2.) MOZEM TERAZ ZOSTAVÍT POSTUPNOST ME, MO, MA, MOO ZAHRHUDÚCU VŠETKY TS NAD Z={0,13} indexovene ketazcami {0,13*
 - 3., UVÁZIM NEKONEČNÚ MATICU

KDG HAXING = { Z - AK MX CAKLI NAY ZANTAVÍNAY NO E 0 1 00 22 ME HAELE HAELD HAELT HAELDO ... Mo Knois Himo, O Himoin Ame, oo .. Mo thas & Hono House House ...

417 PEEDOOLA MAM, ZE EXISTUDE TO LOA K PRIDMANCI DAZHY L. POTOM K PRE VOTUP CM># CW> - ZAGRAVÍ MORMÁLNE (PRIME) PRÁVE MEDT, FEIT M ZASTAVÍ NA W

- ZAGTAVÍ ABNORMÁLNE (VECENTAL) PRÁTE VIEDY KEĎ M CYFLÍ NA W.

5- ZOSTAVIA TS N, KTORF PEF ISTUP X E {0,130;

- ZOSTAVÍ MX 2 X A ZADÍSE < Mx> # X IM SVODU PASKU
- SIMULUSE K NA < Mx > TX , BASTAVÍ A PRIME AK K ENHICHNE A ZASTAVÍ A NEPRISHE AK K PRITME

6.) DOMÍÁVAM N 20-2A HTAVÍ A PRIDME CO> K IDMIETNE (MX> # CX> (DEF N) <=> MY CHELL HAX (PEFDPOKIAD K)

- 7, TO ZNAMENÁ ZE NI SA LÍŠÍ OD KAŽDÉHO ME ASYON NA JEDNOM RETAZCÍ (KONKRETNE NAX) PECTOZE ME, MIMO, MOO ZAHENA VIETER TS WAD E = {0,0}
- SPOR PLYHIE Z PREDIOLIANVIZE EXISTURE TS KIKYER PRE MAY TS M A MANY MATUR X FORHIDINE , CI M ZAGTATÍ A PRIOME X Y FPOTTOM , PRI KTOROM NEOPYGTÍ CAGT PÁSKE NA KTORET 30L ZAPÍSANE V STUP

ULOHA 3

- PROBLEM CULMIMITE

AK MÁ PS RIGSCHIE, INSK MEMÁ PS RIESCHIE - REDUKCIA PCP NA CULMINATE, X= 7

- 2097807(M PS 5 = <(2, B1), (2, B2) ... (2m, Bn) > PONOCOU YZOECOV

a = 10 | wil x = ai. x + di

| bi = 10 | Bil

y = bi y + B

10, ALEBO BAZA, PODEA GUSTAVY ZVOLENED X17 AKTUALNE X17 NOVÉ, KTORÉ POEÍTAME

PS S = < (x,y), (x',y'), (x',y')....>

ÚLOHA 4

LCTS) CL(TSA) AL(TSA) CLCTS)

a, L (TS) (L (TS*)

- V TSA BUDEM VYVŽÍVAŤ IBA OPERÁCIE DL & V => BUDEM VYVŽÍVAŤ IBA VETRU STROMU,

KTORÁ DE MADVIAC VEAVO => DÁ SA POHYBOVAŤ AKO PO PÁSKE KLASICKÉHO TS.

CAK TS APLIKUSE OPERÁCIV DOĽAVA, TSÁ OPERÁCIV U, AK TS DOPRAVA, TSÁ OPERÁCIV DL)

b., L (TSA) = L (TS)

- TSA BUDEM SIMULOVAT 3 PÁSKOVÝM TS.
- PASKY: 1. PASKA BUDE ORSAHOVAT VSTUPHY RETAZEC.
 - 2. PÁSKA BUDE OBSAHOVAT STROM ZAPÍSANÝ TAK ABY KAŽNÁ POZÍCIA NA MÁSKE ODVOVENILA.

 PRÁVE JEMES POZÍCIÍ V STROME A ZÁROVEN ABY SYMBOLI VSTUPNÉHO RETAZCA BOLI
 ZAPÍSANÉ NA ODPOVEMNÚCICH POZÍCIACH.
 - 3. PÁSKA BUDE OBSAHOVAT STAV a POZÍCÍV ULAVY TSA
- SIMULACIA : 1, PREPISEM YSTUP 2 PASKY 1 NA PASKU Q.
 - 2.) NA 3. PÁSKU VLOŽÍM POČÍATOČNÝ STAV TSA A PVZÍCÍV HLAVÝ NI E.
 - 3.) V KAZDOM KEOKU MOTKONÁ TS KOUTEOLU 3. PÁŠKT A 2:5TÍ AKTVÁLNU
 POZÍCÍV ČÍTACED HLAVY. PODZA TOHO NÁDDE NA 2. PÁŠKE AŁTVÁLNY GYMBOL
 POD HLAVOU. PODZA AKTVÁLNEHO NÁDDENÉHO STMBOLU A PODZA GTAVU SA ROZHODNE
 AKÉ PEECHOD BUDE VTKONANÉ.

PEECHODY MOZU BYT:

- 1, PEEPIZEM 2NAK (2 PASKA) + ZMENA STATU
- 2., PUSUN DOLAVA (3 PASKA) + ZMENIA STANL
- 3, POSVAL POPEAVA (3 PASKA) + ZMENA STAN

SKONCÍ:

- 4, NURMALNE, AK SA NA 3. PASKE DBJAN KONCOVY STAV
- 2., ABNORMÁLNE, AK NIEDE DEFINOVANÝ PRECHOD PRE AKTUALNE SEMBOL A STAV TSA
- HP TSA JE CIAGNOCNE ROZHODNUTEINF, PRETOZE DOKAŻE PREMIEST TSA NA TS A ZÁROVEN TS NA TSA => HP TS & HP TSA MOŻEM VROBIT REPUKCIU => HP TSA NIE JE ROZHODNUTEINF