

5. OPĆENITO DEFINIRATI (NE NA PRIMJERU) POSTUPAK CILJNOG IZLUČIVANJA KODI SE KORISTI PRI PRETVORBI PRODUKCIJA U PRODUKCIJE LL(1) GRAMATIKE

6. U RAČUNALNOJ SUSTAVU KORISTE SE TRI RAČUNALA A, B I C, RAZLIČITIH ARHITEKTURA, PRI ČEMU RAČUNALO A IZUDDI STROJNI JEZIK a, RAČUNALO B IZUDDI STROJNI JEZIK b, A RAČUNALO C IZUDDI STROJNI JEZIK c. ZA RAČUNALO C DOSTUPNI SU $JP_c^{x \rightarrow c}$ I $JP_c^{z \rightarrow c}$ TE SANOPEVODIOCI $JP_x^{x \rightarrow a}$ I $JP_z^{z \rightarrow b}$. Osim TOGA DOSTUPNI SU JEZIKNI PROCESORI $JP_x^{a \rightarrow x}$, $JP_z^{x \rightarrow c}$ I $JP_a^{x \rightarrow c}$. NAVEDITE POSTUPAK KONSTRUKCIJE $JP_c^{x \rightarrow c}$ PRIMJEROM

ISKLUČIVO NAPOLOŽENIH JEZIKNIH PROCESORA. DOPUSTENO JE STVARANJE I NOVIH JEZIKNIH PROCESORA, ALI ISKLJUČIVO PREVODENJE POSTOJEĆIH JEZIKNIH PROCESORA POMOĆU DRUGIH NAPOLOŽENIH JEZIKNIH PROCESORA

7. PRIKAŽITE POSTUPAK OBRADE I IZLAZ LEKSIČKOG ANALIZATORA ZASNOVANOG NA REGULARNIM IZRAZIMA NA SLEDEĆIM ULAZNIM NIZOVIMA (OBRADA SVAKOG NIZA JE NEZAVISNA)

a) sedam 78 ggg

π_1 : sedam / 7

π_2 : osam / 8

π_3 : devet / 9

b) ggg osam 8 sedam 7 devet 8

π_4 : (a|k|1...|z)*(0|1|5)*

PRIKAŽITE KODI SU ZNAČENI ULAZNIH NIZOVA USREĐNO GRUPIRANI POMOĆU KODIH REGULARNIH IZRAZA. NUC POTREBNO PRIKAZIVATI RAD ANALIZATORA U SMISLU VARIJABLI KOJE KORISTI ANALIZATOR ZASNOVAN NA TABLICI PRIJEHLA ZA DKA ILI E-NKA

10) ZA ZADANU TABLICU POTISNOG AUTOMATA REKONSTRUIRATI GRAMATIKU

i ODREDITI TIP GRAMATIKE

NAPOMENA: ZNAK @ OZNAČAVA DNO STOGA

| | e | a | b | c | d | ⊥ |
|-----|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| <S> | ZANIZI (<A>) ZADRZI | ODBACI | ODBACI | ZANIZI (<A>) ZADRZI | ODBACI | ODBACI |
| <A> | ZANIZI (<C><D>) ZADRZI | ODBACI | ODBACI | ZANIZI (<C><D>) ZADRZI | ODBACI | ODBACI |
| <D> | IZVUCI POŠAKNI | ODBACI | ODBACI | ZANIZI (d<S>) POŠAKNI | ODBACI | ODBACI |
| | ODBACI | ZANIZI (<A>) POŠAKNI | ODBACI | ODBACI | IZVUCI ZADRZI | IZVUCI ZADRZI |
| <C> | ODBACI | IZVUCI ZADRZI | ZANIZI (<C><D>) POŠAKNI | ODBACI | IZVUCI ZADRZI | IZVUCI ZADRZI |
| d | ODBACI | ODBACI | ODBACI | ODBACI | IZVUCI POŠAKNI | ODBACI |
| @ | ODBACI | ODBACI | ODBACI | ODBACI | ODBACI | PRILIV |

11) ZA ZADANU GRAMATIKU ODREDITI TIP GRAMATIKE I KONSTRUIRATI

POTISNI AUTOMAT.

<S> → a <A> c

<A> → b <C>

 → c d e

<C> → ε

12) LEKSIČKI ANALIZIRAJTE ZADANI PROGRAMSKI ODSJEČAK TE KONSTRUIRATI

SVE IZLAZNE TABLICE LEKSIČKOG ANALIZATORA. KLJUČNE RIJEČI SU PODVUČENE

int lign - stanje = novi - stanje (automat);

ako (pronađen == 1) {

za (i=0; i < br - elemenata (izlorni); i = i+1) {

string privremeno = prebri (izlorni[i], automat);

} }

1. NAVEDITE SVE FAZE IMA JEZIKNOG PROCESORA OD KOJIH SE SASTOJE Faza ANALIZE IZVORNOG PROGRAMA I Faza SINTeze CIJNOG PROGRAMA
2. OPĆENITO DEFINIRAJTE (NE NA PRIMJERU) ULAZE I IZLAZE IZ PROGRAMA GENERATORA LEKSIČKOG ANALIZATORA I PROGRAM LEKSIČKOG ANALIZATORA AKA JE LEKSIČKI ANALIZATOR OSTVAREN KAO ZASEBNI PROLAZ JEZIKNOG PROCESORA
3. OPĆENITO OBJASNITE (NE NA PRIMJERU) POSTUPAK PRILIKOM PREINASTAVANJA DESNOG KONTEKSTA ZA RAZRJEŠAVANJE NEJEDNOZNAČNOSTI U LEKSIČKOJ ANALIZI. POŠTOBJNO JE DEFINIRATI KAKO SE U REGULARNIM IZRAZIMA ZADAJE DESNI KONTEKST KAKO SE NA OSNOVI REGULARNIH IZRAZA SA ZADANIM DESNIM KONTEKSTOM STVARA KONAKENI AUTOMAT TE KAKO SE DOBIVENI KONAKENI AUTOMAT KORISTI ZA LEKSIČKU ANALIZU.
4. NAVESTI I OPĆENITO OBJASNITI (NE NA PRIMJERU) SVE AKCIJE POTISNOG AUTOMATA KONSTRUIRANOG NA OSNOVI $LL(1)$ GRAMATIKE (PONODI: POSTOJI 6 RAZLIČITIH AKCIJA. NE OBJASNJAVATI POSTUPAK KONSTRUKCIJE POTISNOG AUTOMATA NA OSNOVI GRAMATIKE VEE SMO ZNAČENJE AKCIJA U KONTEKSTU RADA AUTOMATA)