

Formalni jezici, automati i jezički procesori

II kolokvijum – 28.01.2013

1. U ulaznoj datoteci **test.txt** nalazi text. Napisati lex specifikaciju koja tekst koji je napisan između dva znaka navoda "" ispisuje na standardni izlaz tako kako je dat, a za ostatak teksta:

- a. Određuje broj pojavljivanja reči koje su ispisane samo malim ili samo velikim slovima abecede.
- b. Određuje broj pojavljivanja reči koje na početku imaju veliko slovo, a preostala slova (mora da ih bude bar jedno) su mala.
- c. Određuje broj pojavljivanja reči koje su sastavljene od alfanumeričkih karaktera i čija dužina je najmanje 3 karaktera. Ove reči ne pripadaju u prethodne dve kategorije i početni simbol može biti bilo koji alfanumerički karakter.

2. U ulaznoj datoteci **logika.txt** na početku se nalaze dodele oblika:

Iskazno_slovo = Vrednost;

pri čemu **Iskazno_slovo** može da bude sastavljeno od više karaktera (mala slova, velika slova, cifre), ali prvi karakter mora da bude malo slovo engleske abecede. **Vrednost** mora da bude jedna od reči TRUE ili FALSE. Poslednja dodela na kraju ima '.' (tačku). Iza ovog dela data je jedna iskazna formula u kojoj učestvuju iskazna slova i binarni operatori AND, OR, THEN, IFF, unarni operator NOT (svi su zapisani velikim slovima) i zagrade za promenu prioriteta. Na osnovu datih vrednosti iskaznih slova odrediti vrednost formule i ispisati na izlaz. Ako se u formuli pojavi iskazno slovo čija vrednost nije zadata na početku podrazumevana vrednost je TRUE.

Primer. izraz.txt: p = TRUE

Izlaz: Vrednost formule je TRUE

 q2 = FALSE .

 (p THEN q1) IFF (NOT p AND r)