

Formalni jezici, automati i jezički procesori

II kolokvijum – 28.01.2013

1. U ulaznoj datoteci **test12.txt** nalaze se reči nad alfabetom $\{0,1\}$. Napisati lex specifikaciju koja će iz ulazng fajla prebrojati:

- a. Reči koje se sastoje samo od parnog broja 0;
- b. Reči koje se sastoje samo od neparnog broja 1;
- c. Reči koje na početku imaju 0, a na kraju 1;
- d. Reči koje kao podreč imaju reč 010.

Sve ostale reči ignorisati:

2. U ulaznoj datoteci **P_izraz.txt** nalazi se izraz prefiksnom zapisu u kome učestvuju četiri osnovne računске operacije (+, -, *, /). Izraz je oblika

Operacija(Niz_brojeva)

Pri čemu su brojevi u nizu realni (pozitivni i negativni) i razdvojeni zarezom. Operacije + i * su n -arne (mogu imati n argumenata $n \geq 1$), operacija – je unarna ili binarna, a operacija / je binarna. Napisati parser koji će ispitati da li je izraz u fajlu dobro zadat.

Primer. P_izraz.txt: +(2.3,*(1.2,2,-2,4),/(3.3,-1.1))

Izlaz: Ispravan

P_izraz.txt: +(2.3,*(1.2,2,-2,4),/(3.3))

Izlaz: Neispravan