

II kolokvijum
Formalni jezici, automati i jezički procesori
2.2.2011.



1. Napisati Lex specifikaciju koja za program pisan u programskom jeziku C++ koji se nalazi u datoteci **ulaz.c** prepisuje u datoteku **izlaz.c** izbacujući komentare (predvideti da je komentar ili ograničen znacima `/* i */` ili započet znacima `//`) i za 5 službenih reči po izboru ispisuje broj pojavljivanja.
2. Napisati YACC aplikaciju koja za uneti brojni izraz, u kome učestvuju osnovne računske operacije, DODATNE funkcije a zgrade se koriste za promenu prioriteta operacija, računa vrednost brojevnog izraza. Koristiti LEX za prepoznavanje odgovarajućih karaktera i nije dozvoljeno unošenje funkcija koje nisu definisane. Koristimo operacije `+`, `-`, `*`, `/`, unarni minus, kao i funkcije `cos`, `sin`, `tg`, `ctg`, `ln`. Dodatak je još ako unesemo `sin(pi)`, za pi se uzima vrednost razvoja $\frac{\pi}{4} = \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^i \frac{1}{2i+1}$ za zadatu tačnost `eps=0,001`, takođe možemo da računamo i `ln(e)` gde e uzima vrednost razvoja $e = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{i!}$, za zadatu tačnost `eps=0,001`. Radi se sa realnim brojevima. Osnovna notacija za pisanje gramatičkih pravila za aritmetičke izraze je sledeća:
izraz : izraz op izraz , izraz : ln izraz
izraz : unmin izraz, izraz : cos izraz, , izraz : sin izraz, izraz : tg izraz, izraz : ctg izraz

II kolokvijum
Formalni jezici, automati i jezički procesori
2.2.2011.



1. Napisati Lex specifikaciju koja za program pisan u programskom jeziku C++ koji se nalazi u datoteci **ulaz.c** prepisuje u datoteku **izlaz.c** izbacujući komentare (predvideti da je komentar ili ograničen znacima `/* i */` ili započet znacima `//`) i za 5 službenih reči po izboru ispisuje broj pojavljivanja.
2. Napisati YACC aplikaciju koja za uneti brojni izraz, u kome učestvuju osnovne računske operacije, DODATNE funkcije a zgrade se koriste za promenu prioriteta operacija, računa vrednost brojevnog izraza. Koristiti LEX za prepoznavanje odgovarajućih karaktera i nije dozvoljeno unošenje funkcija koje nisu definisane. Koristimo operacije `+`, `-`, `*`, `/`, unarni minus, kao i funkcije `cos`, `sin`, `tg`, `ctg`, `ln`. Dodatak je još ako unesemo `sin(pi)`, za pi se uzima vrednost razvoja $\frac{\pi}{4} = \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^i \frac{1}{2i+1}$ za zadatu tačnost `eps=0,001`, takođe možemo da računamo i `ln(e)` gde e uzima vrednost razvoja $e = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{i!}$, za zadatu tačnost `eps=0,001`. Radi se sa realnim brojevima. Osnovna notacija za pisanje gramatičkih pravila za aritmetičke izraze je sledeća:
izraz : izraz op izraz , izraz : ln izraz
izraz : unmin izraz, izraz : cos izraz, , izraz : sin izraz, izraz : tg izraz, izraz : ctg izraz