

# Formalni jezici, automati i jezički procesori

## II kolokvijum – 16.01.2012

1. U ulaznoj datoteci **zadatak.sql** nalazi se SQL upiti. Napisati lex specifikaciju koja, ignorišući komentare:
  - a. Određuje broj pojavljivanja reči **select**, **from**, **where**, **order**, **distinct**.
  - b. Ispituje da li svaki upit ima **select** i **from** deo i ukoliko ima ispisuje broj upita u datoteci.
  - c. Određuje ukupan broj linija u datoteci (računajući i prazne linije i linije sa komentarima).
2. U ulaznoj datoteci **izrazi.txt** nalaze aritmetički izrazi oblika:

**Promenljiva = Izraz;**

U svakom aritmetičkom izrazu učestvuju četiri osnovne računске operacije, brojevi (celi i realni) i promenljive. Promenljive dobijaju vrednosti na osnovu izraza sa desne strane, a ako se promenljiva prvi put javlja u izrazu sa desne strane podrazumeva se da joj je vrednost 0. Na izlazu za svaki izraz ispisati

**Promenljiva = Vrednost**

gde **Vrednost** odgovara vrednosti izraza.

Primer. izraz.txt:	a = 2.1+33.78;	Izlaz:	a = 35.88
	b=a*5-61;		b = 117.9
	c=(a+b)*(a-15);		c = 3210.9264