

Prevodioci i interpretatori - Septembar 2003.

1. Konačnim automatom i regularnim izrazom opisati skup reči iz $\{0,1\}^*$ takve da im 101 nije podreč. Ukoliko konstruisani automat nije minimalni deterministički, minimizovati ga i determinizovati.
2. Sastaviti LL(1) gramatiku za jezik aritmetičkih izraza nad azbukom $\{ (,), [,], +, -, *, /, a, b \}$ pri čemu se obične zagrade koriste za zagradjivanje izraza bez zagrada, dok se uglaste zagrade koriste za zagradjivanje izraza koji već u sebi sadrže neke zagrade. Za ovako napravljenu gramatiku odrediti skupove izbora.
3. Dokazati ili opovrgnuti:
 - Klasa regularnih jezika je zatvorena u odnosu na operaciju simetrične razlike.
 - Klasa kontekst slobodnih jezika je zatvorena u odnosu na operaciju preseka.