

1. (3p) Fie gramatica: $B \rightarrow aBa \mid Bb \mid c$. Construiți pentru aceasta automatul LR(0) și tabela SLR(1). Parsați cuvântul acba.
2. (3p) Fie gramatica de mai jos. Demonstrați că gramatica este LL(1).
$$S \rightarrow \%aT \mid U!$$
$$T \rightarrow aS \mid baT \mid \epsilon$$
$$U \rightarrow \#aT U \mid \epsilon$$
3. (3p) Pentru regula de mai jos precizați o definiție direcționată sintactic care să permită generarea de cod intermediar (codul intermediar va fi un atribut având ca valoare un șir de caractere).
$$S \rightarrow \text{for}(S1; C; S2) \{S3\}$$