- 1. (3p) Fie gramatica de mai jos. Demonstrați că gramatica este LL(1).
 - 0) $S' \rightarrow S$
 - 1) $S \rightarrow XX$
 - 2) $X \rightarrow aX$
 - 3) $X \rightarrow b$
- 2. (3p) Transformați gramatica A→b|Ab|AbB, B→c|d în gramatică drept recursivă.
- 3. (3p) Fie gramatica.
 - $D \rightarrow T A$;
 - $T \rightarrow int$
 - $T \rightarrow float$
 - $A \rightarrow [nr] A$
 - $A \to \epsilon$

Adăugați reguli semantice la fiecare dintre regulile sintactice astfel încât să puteți calcula tipul declarat și dimensiunea sa.