

5. Nyelvtanok

1. Adjon meg egy minél magasabb osztályú nyelvtant, amely az $\{a, ab, bbb, ba\}$ nyelvet generálja!
2. Adjon a lehető legmagasabb osztályba tartozó nyelvtant ahhoz a nyelvhez, ami azon $\Sigma = \{a, b\}$ ábécé feletti szavakból áll, melyek
 - a) tartalmazzák a **baba** részszót!
 - b) páros hosszúak!(Ez két külön feladat.)
3. Adjon nyelvtant, amely az $\{a^k b^n c^m : k \geq 1, m \geq 1, n = k + m\}$ nyelvet generálja!
4. Adjon minél magasabb osztályú nyelvtant, amely a szabályos zárójelsorozatokot generálja! Az abc két eleme (és).
5. Igaz-e, hogy minden véges nyelvhez van 3. osztályba tartozó nyelvtan?