

Zadání písemky z Automatů a gramatik z 10:40-12:10, středy 21.5.2003:

1) "sloveso" redukováný konečný automat přijímající jazyk slov nad abecedou $\{a, b\}$ obsahujících $aaba$ a neobsahujících $bbab$.

2) Převeďte do chomského normální formy gramatiku

$S \rightarrow 0i0|1T1|T$;

$T \rightarrow 00T0|01T1|10T2|11T3$;

$T \rightarrow i$.

3) Dokažte, že bezkontextové gramatiky generují právě jazyky přijímané nedeterministickými zásobníkovými automaty prázdným zásobníkem.

4) Popište regulárním výrazem jazyk slov nad abecedou $\{0, 1\}$ obsahující stejný počet výskytů podslov 01 jako podslov 10.
