

Zadání písemky z Automatů a gramatik z 14:00-15:30, pondělí 12.5.2003:

1) "sloveso" redukovaný konečný automat přijímající jazyk slov nad abecedou $\{a, b\}$ neobsahujících $abab$ ani $baba$.

2) Zařadte do Chomského hierarchie jazyk slov tvaru $b|q$, kde $\exists k$, b je binární zápis čísla k a q^R je quarternární zápis čísla k .

Příklad: 0|0, 1|1, 10|2, 11|3, 100|01, 101|11

3) Rozhodněte, zda deterministické dvoucestné zásobníkové automaty mají jinou "sílu" než nedeterministické (jednocestné) zásobníkové automaty.

4) Popište regulárním výrazem jazyk slov nad abecedou $\{0, 1\}$ obsahujících lichý počet nul a neobsahujících podřetězec 11.
