Zadání písemky z Automatů a gramatik z 12:10-13:50, pondělí 12.5.2003:

---

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

---

2) Zařaďte do Chomskiho hierarchie jazyk slov tvaru $b|t$, kde $\exists k$, b je binární zápis čísla k a t^T je ternární zápis čísla k.
Příklad: 0|0, 1|1, 10|2, 11|01, 100|11, 101|21

---

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

---

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