

Zadání písemky z Automatů a gramatik z 14:00-15:30, pondělí 19.5.2003:

---

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

---

2) "sloveso" redukováný konečný automat přijímající jazyk generovaný regulárním výrazem  $(010 + 100 + 1010)^*$

---

3) Dokažte, že monotónní gramatiky generují tytéž jazyky co gramatiky kontextové.

---

4) Popište regulárním výrazem jazyk slov nad abecedou  $\{0, 1\}$  kde se počet nul od počtu jedniček liší o násobek tří.

---