

Zadání písemky z Automatů a gramatik z 12:20-13:50, pondělí 19.5.2003:

- 1) "sloveso" redukováný konečný automat přijímající jazyk slov nad abecedou  $\{a, b\}$  neobsahujících  $aabb$  ani  $baaa$ .
- 2) "sloveso" redukováný konečný automat přijímající jazyk generovaný regulárním výrazem  $((00)^* + (010)^* + (1010)^*)^*$
- 3) Dokažte, že monotónní gramatiky generují tytéž jazyky co gramatiky kontextové.
- 4) Popište regulárním výrazem jazyk slov nad abecedou  $\{0, 1\}$  obsahujících stejný počet nul jako jedniček.