

PŘÍJMENÍ A JMÉNO:

DATUM: 30. dubna 2008

LOGIN STUDENTA:

Zakroužkujte jméno svého cvičícího:

Bača, Číhalová, Dráždilová, Kučera, Kuchař, Moravec, Polikarpov, Raška

2. zápočtová písemka z předmětu „Úvod do teoretické informatiky“

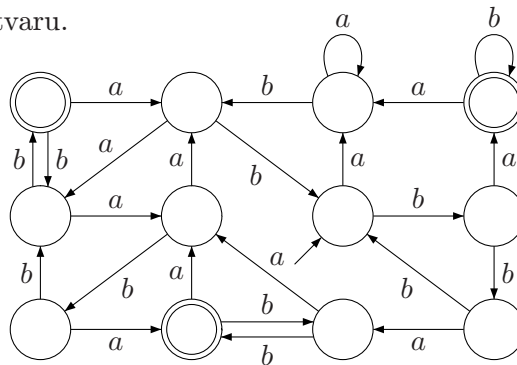
Doba trvání: 25 minut

Max. zisk: 10 bodů

Příklad [1] (5 bodů): Nakreslete deterministický konečný automat rozpoznávající sjednocení jazyků rozpoznávaných následujícími dvěma konečnými automaty.



Příklad [2] (2 body): Doplňte následující graf automatu tak, aby reprezentoval konečný automat v normovaném tvaru.



Příklad [3] (3 body): Určete, která z níže uvedených slov patří do jazyka $L = L_1 \cap L_2$, kde L_1 a L_2 jsou jazyky popsané následujícími regulárními výrazy:

$$0^*100^* + 0^*1^*1$$

$$(0 + 1)^*00(0 + 1)^*$$

Zakroužkujte slova, která do L patří, a přeškrtněte slova, která do L nepatří:

ε , 1, 000, 0011, 0100, 0101, 10011, 10100, 001111, 100001
