

Cvičení z automatů a gramatik - 6

25. a 27. března 2015

1. test

na 25 minut, poté rozbor

Probrané příklady

1. Automaty s výstupem: Mooreovy a Mealyho automaty, převod mezi nimi.
 - (a) Sestrojte Mooreův a Mealyho automat pro invertování vstupního binárního slova.
 - (b) Sestrojte Mooreův a Mealyho automat pro binární sčítání, nad vhodně definovaným vstupem z abecedy $\{0, 1\}^2$.
2. Dvoucestné konečné automaty: formální definice, výpočet.
 - (a) Nechť R je jazyk rozpoznávaný konečným automatem A a $\#$ je symbol nevyskytující se v jeho abecedě. Sestrojte dvoucestný konečný automat rozpoznávající jazyk

$$L = \{\#u\#; uu^R \in R\}.$$

Domácí úkol (1 bod)

3. Pomocí metody řezů (viz přednáška) převedte dvoucestný automat z příkladu 2 na ekvivalentní jednocestný.