

Cvičení z automatů a gramatik - 6

25. března a 4. dubna 2014

1. test

na 25 minut, poté rozbor

Probrané příklady

1. Dvoucestné konečné automaty: formální definice, výpočet, ekvivalence (jednocestným) konečným automatům, převod na jednocestné.

- (a) Nechť R je jazyk rozpoznávaný konečným automatem A a $\#$ je symbol nevyskytující se v jeho abecedě. Sestrojte dvoucestný konečný automat rozpoznávající jazyk

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

- (b) Pomocí metody řezů převedte tento dvoucestný automat na ekvivalentní jednocestný.