

Referát č. 3

Připomeňte, co je to izomorfismus mezi (relačními a algebraickými) strukturami (uvedte několik konkrétních příkladů). Pak vysvětlete, co to znamená, že dva konečné automaty jsou izomorfní.

Popište (rychlý) algoritmus testující, zda dané dva automaty bez nedosažitelných stavů jsou izomorfní.

Referát č. 4

Vysvětlete, jaký problém řeší tzv. Knuth-Morris-Prattův algoritmus (Knuth-Morris-Pratt algorithm) a ilustруйте jej na příkladu; je velmi žádoucí ukázat souvislost s automatem konstruovaným na přednášce z 1. týdne.