

LIMBAJE FORMALE ȘI AUTOMATE
2023-2024, SEM. II

TEMA 3

Fie L_3 un limbaj regulat (la alegere); construiți un automat finit determinist care să îl recunoască.

TEMA 4

Fie AFD_3 un automat finit determinist (la alegere); ce limbaj recunoaște acesta?

TEMA 5

Fie R_3 o expresie regulată (la alegere); ce limbaj descrie aceasta?

TEMA 6

Fie G_2 o gramatică independentă de context (la alegere); ce limbaj descrie aceasta

TEMA 7

Fie G independent de context în FNC; să se demonstreze că orice cuvânt din $L(G)$ de lungime n admite o derivare de lungime $2n-1$.

TEMA 8

Fie L_2 un limbaj independent de context (la alegere); construiți gramatica (eventual în FNC) care îl generează..

Barem (pentru fiecare tema în parte):

Din oficiu: 1p; Redactare: 3p; definiția noțiunilor implicate: 3p; demonstrația: 3p.

Va rog să redactați soluțiile și să le trimiteți pe una dintre cele 2 adrese menționate:

smtataram@yahoo.com

tataram@fmi.unibuc.ro

Termen limită de predare: 25 mai 2024

Va rog să dați mesajului explicația (*Subject*) LFA: tema N,.

Numele fișierului: 23-24_LFA-TemaN_NumePrenumeStudent

Exemplu: 23-24_LFA-Tema7_TataramMonica
