

Trabalho 3

Implementar computacionalmente, em linguagem acordada com o professor, um programa que, a partir de expressões regulares na forma posfixa, oriundas do trabalho 1 ou fornecidas pelo usuário, construa um AFD (Autômato Finito Determinístico). A construção do AFD ser dará pelo Método da Construção de Subconjuntos a partir de um AFN-ε (Autômato Finito Não-determinístico com Movimento Vazio), que foi construído pelo algoritmo de Thompson a partir da expressão regular. Como saída, deve ser fornecido ao usuário o fecho-ε de cada um dos estados do AFN-ε e o AFD representado por meio de tabela de transições ou notação matemática.

Este trabalho vale dez pontos (assim como os demais), todavia quem implementar corretamente a minimização do AFD (conceito não contemplado no enunciado do trabalho) terá 2,5 pontos extras.

Entregar até 24/10/2016 pelo moodle no link "Submissão do trabalho 3" contido na aula "Analisador léxico", disponível em:

https://www.moodle.uft.edu.br/mod/assignment/view.php?id=210414

Abaixo está o *screenshot* de um exemplo de programa (disponível no moodle) que atende aos requisitos deste trabalho.

