

Univerisade Federal do Pará
Instituto de tecnologia
Engenharia de Computação
Teoria da Computação

Trabalho #1

Desenvolva um validador de palavras usando os conceitos apresentados até aqui sobre Autômatos Finitos.

O algoritmo deve aceitar como entrada uma lista de palavras e deve retornar quais dessas palavras são válidas e quais não são de acordo com as Expressões Regulares e Linguagens abaixo. Ao dizer que é válida indique o formalismo validador.

a) $L = \{x \mid x \text{ não possui } 000 \text{ como subpalavra}\}$. Use o alfabeto $\{0,1\}$.

b) $L = \{0^m 1^n \mid m \geq 0, n > 0\}$. Use o alfabeto $\{0,1\}$.

c) $(0+1)^* 11$

d) $0^* 11^* 0$

Linguagem utilizada: C e variantes ou Java.

Escreva um relatório mostrando as regras de produção utilizadas.

Grupos de no máximo 5 alunos.

Data da entrega: 21/05/2012