

Linguagens Formais e Autômatos

Aula 07 - Implementação de Autômatos Finitos

Prof. Dr. Daniel Lucrédio
Departamento de Computação / UFSCar
Última revisão: ago/2015

Implementando DFAs

- Implementação é simples
- Teste que implementa a função de transição e testa o estado final
 - Ou uma implementação com uma tabela genérica
- Demonstração

Implementando DFAs

- www.simuladordeautomatos.com
- IC e TCC
 - UNIUBE – Universidade de Uberaba

Implementando NFAs

- A implementação é mais complexa do que o DFA
 - Mas em essência é o mesmo mecanismo
- Envolve duas estratégias
 - Processamento paralelo
 - “Backtracking”
- Demonstração

Implementando ϵ -NFAs

- Envolve a implementação do épsilon-fechamento
 - E também precisa de uma coluna para transições vazias
- Demonstração

Fim

Aula 07 - Implementação de Autômatos
Finitos