

LFA0001
LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

UDESC - Centro de Ciências Tecnológicas
Bacharelado em Ciência da Computação

3a. Lista

Problema 1

Transforme o AFND, ver figura 1, para um AFD utilizando a transformação estendida (pois o AFND é simples) apresentado em sala de aula.

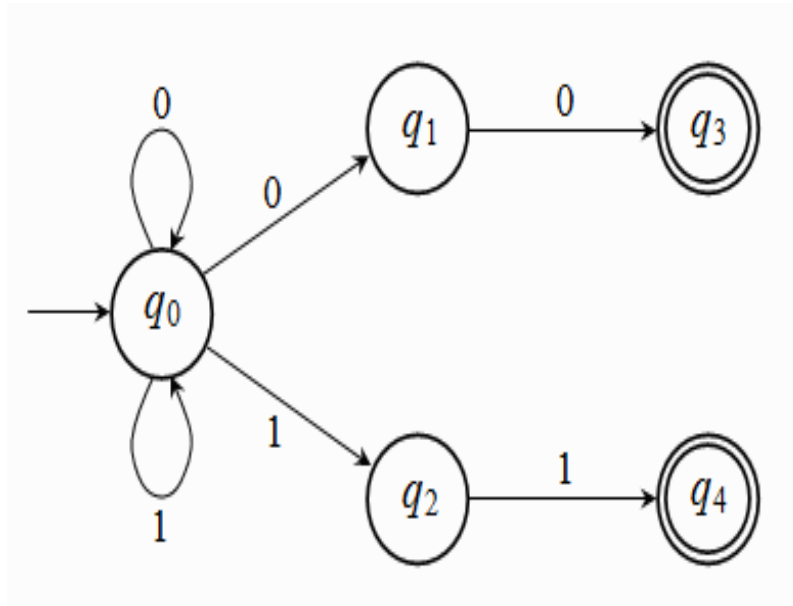


Figura 1: AFND sem transições- ϵ

Problema 2

Do problema anterior e para o próximo, faça a automação (função completa $\delta^*(q_0, w)$) para seguintes palavras:

- 0^4
- 1^4
- $1^4 0^2$
- $0^4 1^2$

Problema 3

Transforme o AFND com transições vazias, ver figura 2, para um AFND sem ε . Utilizando a transformação estendida (pois o AFND- ε é simples) apresentado em sala de aula.

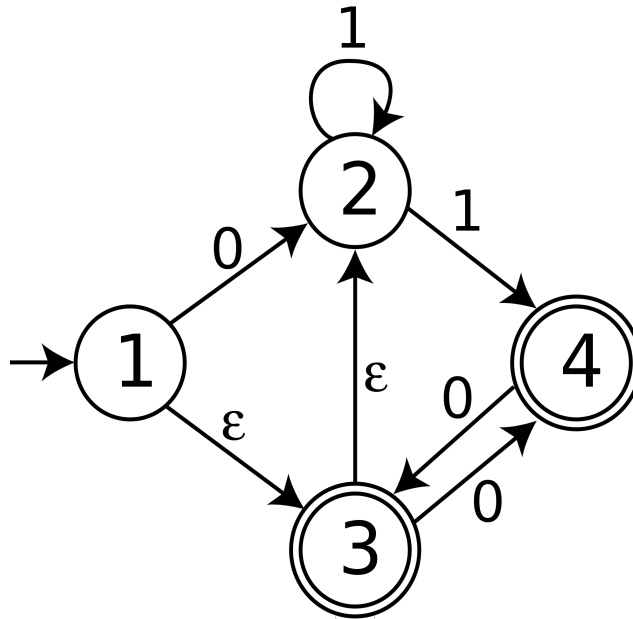


Figura 2: AFND - ε – renomeiem os estados para q_1 a q_4

Observação:

- Todas questões serão validadas mediante clareza, legibilidade e corretude dos métodos. Em caso de dúvida deixe tudo assinalado e escrito.
- Os exercícios são simples, logo, legibilidade nos formalismos são requisitos