

Máquinas de Estado Finito

Existem dois tipos de máquinas de estados finitos: máquinas de estados finitos determinístico e máquinas de estados finitos não-determinístico.

Por definição, máquinas de estados finitos reconhecem, ou aceitam, linguagens regulares, e uma linguagem é regular se uma máquina de estados finitos aceita ela.

Um autômato finito não-determinístico (AFN) é descrito por uma tupla de cinco elementos: $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$.

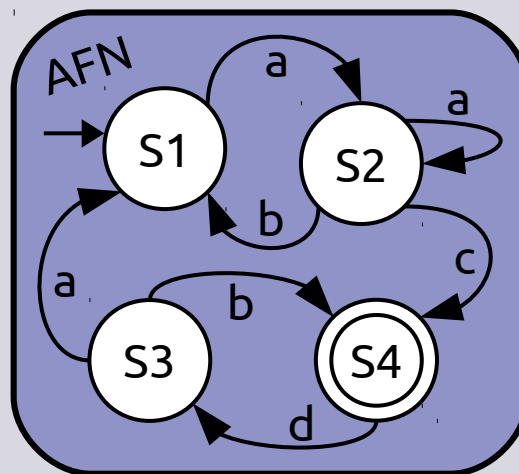
Q = um conjunto finito de estados

Σ = um alfabeto de entrada finito e não vazio

δ = uma série de funções de transição

q_0 = o estado inicial

F = o conjunto de estados de aceitação



Input

Output

abacdaac

Aceita

abac

Aceita

aaaaac

Aceita

aaaacd

Rejeita

AFNs não precisam ter funções de transição para todos os símbolos em Σ .