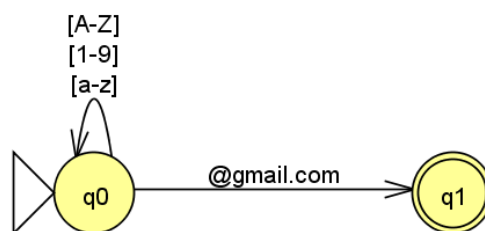


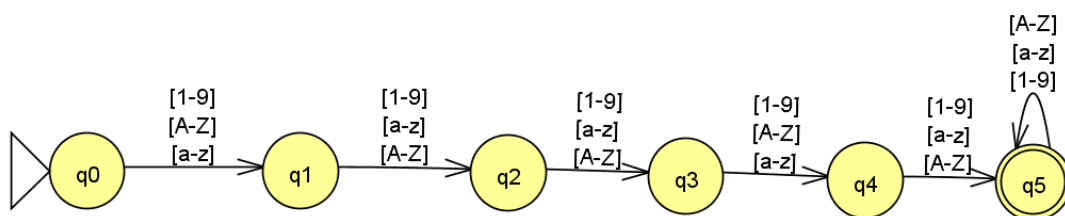
Teoria da computação

Automatos Finitos

Nome de usuário: o nome do usuário tem que conter obrigatoriamente “@gmail.com”, mas antes pode conter letras maiúsculas, minúsculas, números ou uma combinação de ambos.



Senha: No mínimo 5 caracteres, sendo eles, letras maiúsculas, minúsculas, números ou uma combinação de ambos.



Gramática Linear a Direita

Nome de usuário

Produção: { $S \rightarrow [a-z] A / [1-9] A / [A-Z] A$

$A \rightarrow [a-z] A / [1-9] A / [A-Z] A / [a-z] B / [1-9] B / [A-Z] B$

$B \rightarrow @gmail.com$

}

Variáveis: {S, A, B}

Terminais: { [a-z], [A-Z], [0-9], @gmail.com }

S: S

Senha

Produção: { $S \rightarrow [a-z] A / [1-9] A / [A-Z] A$

$A \rightarrow [a-z] B / [1-9] B / [A-Z] B$

$B \rightarrow [a-z] C / [1-9] C / [A-Z] C$

$C \rightarrow [a-z] D / [1-9] D / [A-Z] D$

$D \rightarrow [a-z] D / [1-9] D / [A-Z] D / [a-z] / [1-9] / [A-Z]$

}

Variáveis: {S, A, B, C, D}

Terminais: { [a-z], [A-Z], [0-9] }

S: S