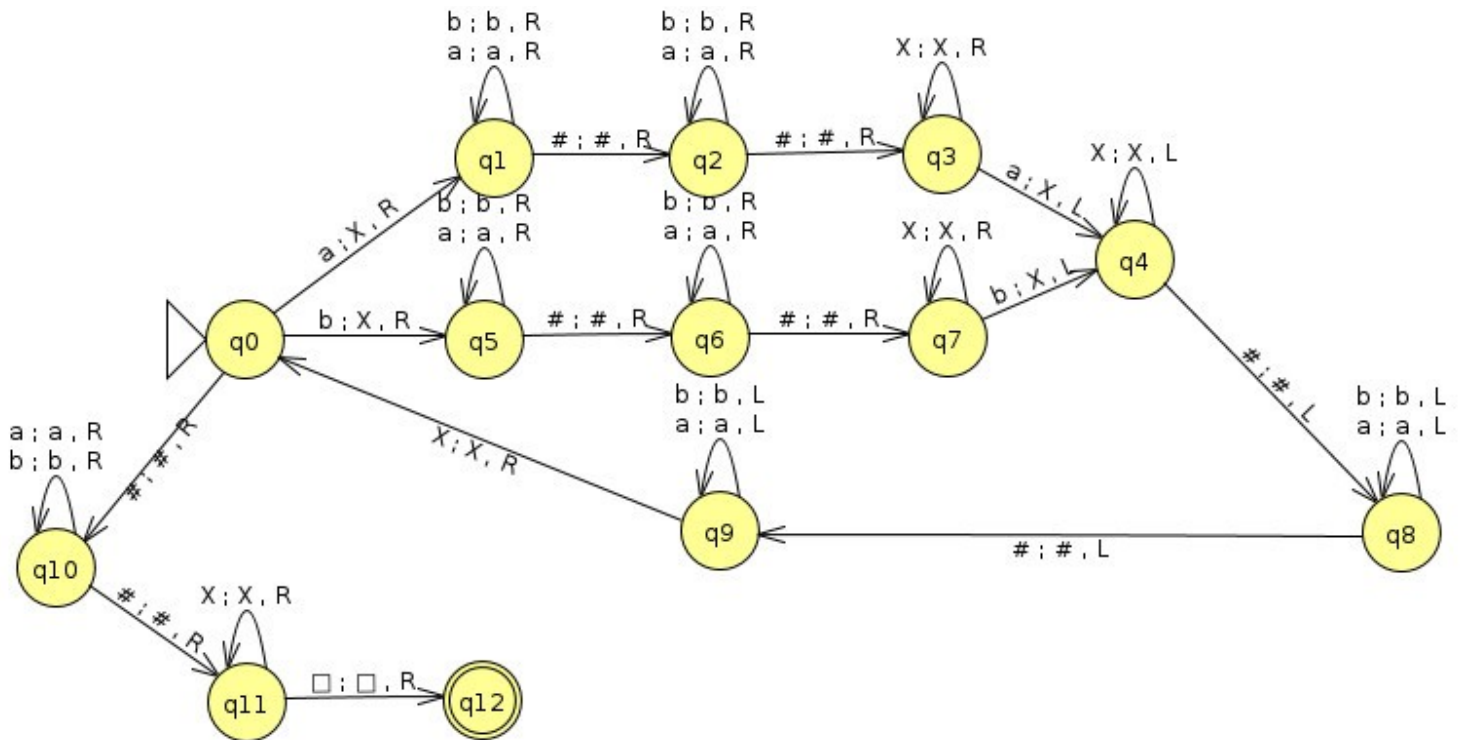


Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Rennan Wesley da Silva Costa
Teoria da Computação – Projeto 3

João Pessoa – PB
Junho 2018

1.



Começa pelo símbolo mais à esquerda da cadeia.

1 – Caso o símbolo atual seja ‘#’, move à direita e vai para o passo 6. Caso não, marca o símbolo atual, move à direita e vai para o passo 2.

2 – Ignora todos os ‘a’ e ‘b’ não marcados indo à direita. Quando encontrar o primeiro ‘#’, move à direita e ignora todos os ‘a’ e ‘b’ indo à direita. Quando encontrar o segundo ‘#’, move à direita e vai para o passo 3.

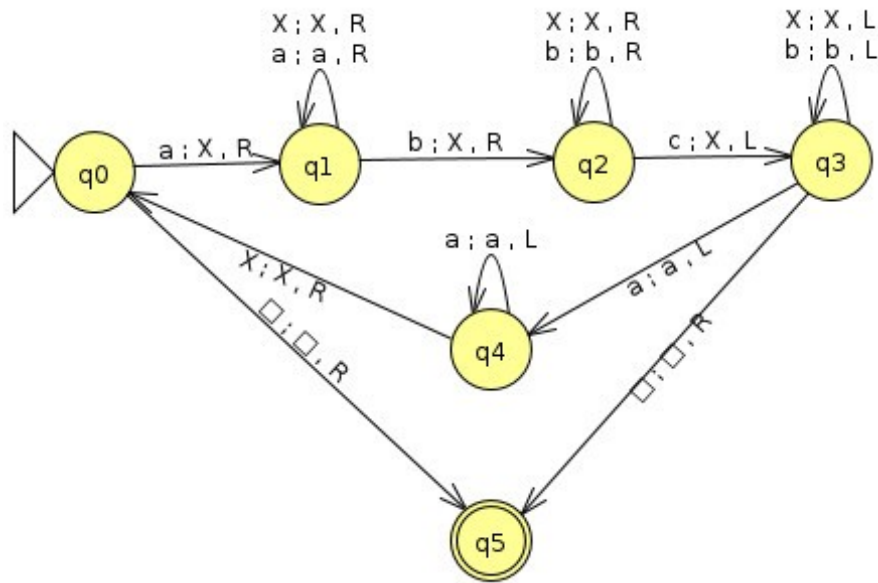
3 – Ignora todos os símbolos marcados indo à direita. Quando encontrar um símbolo não marcado, verifica se o símbolo é igual ao símbolo que foi marcado no passo 1. Caso não seja, **rejeita**. Caso seja, marca o símbolo, move à esquerda e vai para o passo 4.

4 – Ignora todos os símbolos marcados indo à esquerda. Quando encontrar o primeiro ‘#’, move à esquerda e ignora todos os ‘a’ e ‘b’ indo à esquerda. Quando encontrar o segundo ‘#’, move à esquerda e vai para o passo 5.

5 – Ignora todos os ‘a’ e ‘b’ não marcados indo à esquerda. Quando encontrar o um símbolo marcado, move à direita e volta para o passo 1.

6 – Ignora todos os ‘a’ e ‘b’ indo à direita. Quando encontrar o ‘#’, move à direita e ignora todos os símbolos marcados indo à direita. Se encontrar o símbolo vazio, significa que chegou ao final da fita, ou seja, as cadeias das pontas (w) são iguais. Logo, **aceita**.

2.



Começa pelo símbolo mais à esquerda da cadeia.

1 – Se for ‘a’ marca, move à direita e vai para o passo 2 (q1). Se for o símbolo vazio, vai para o passo 6 (q5).

2 – Ignora todos os ‘a’ não marcados e todos os ‘b’ marcados indo à direita. Quando encontrar um ‘b’ não marcado, marca e move à direita, em seguida vai para o passo 3 (q2).

3 – Ignora todos os ‘b’ não marcados e todos os ‘c’ marcados indo à direita. Quando encontrar um ‘c’ não marcado, marca e move à esquerda, em seguida vai para o passo 4 (q3).

4 – Ignora todos os ‘b’ não marcados e todos os símbolos marcados indo à esquerda. Quando encontrar um ‘a’ não marcado, move à esquerda e vai para o passo 5 (q4). Caso não encontre nenhum ‘a’, chegará ao início da fita onde irá encontrar o símbolo vazio, em seguida vai para o passo 6 (q5).

5 – Ignora todos os ‘a’ não marcados indo à esquerda. Quando encontrar um símbolo marcado, move à direita e volta para o passo 1 (q0).

6 – Símbolo vazio significa o início da fita que, no nosso caso, só poderia ser alcançado caso todos os símbolos fossem marcados, ou, caso a cadeia seja vazia. Logo, **aceita** a sequência.

Arquivos ‘.jff’ e imagens, disponíveis no repositório:
<https://github.com/RennanWesley/Teoria>