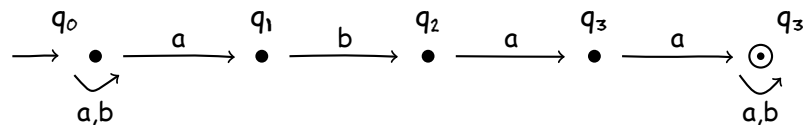


Reconhecimento de padrão

Considere o autômato não-determinístico abaixo

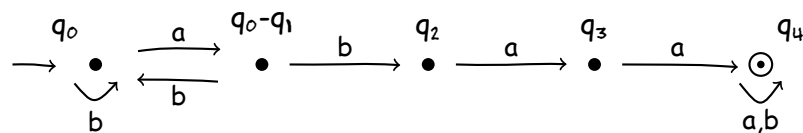


Esse autômato aceita as palavras que possuem o padrão **abaa**.

E agora, nós vamos ver o que acontece quando nós removemos o não-determinismo desse autômato.

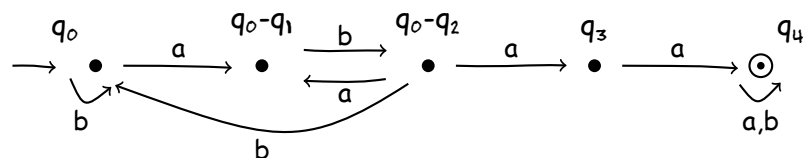
Bom, o não-determinismo se encontra no estado q_0 .

E ele pode ser removido criando o estado de dúvida q_0-q_1 — (com as transições de saída de q_0 e q_1)



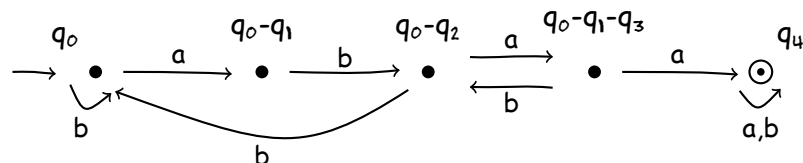
Agora, nós vemos não-determinismo em q_0-q_1 .

E ele pode ser removido criando o estado de dúvida q_0-q_2 — (com as transições de saída de q_0 e q_2)



Agora, nós vemos não-determinismo em q_0-q_2 .

E ele pode ser removido criando o estado de dúvida $q_0-q_1-q_3$ — (com as transições de saída de q_0-q_1 e q_3)



Aqui já não há mais não-determinismo.

E também não há a necessidade de um estado de rejeição — (porque todos os estados já tem as transições com **a** e **b**)