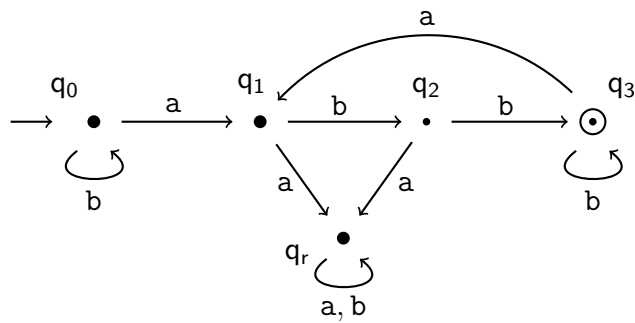


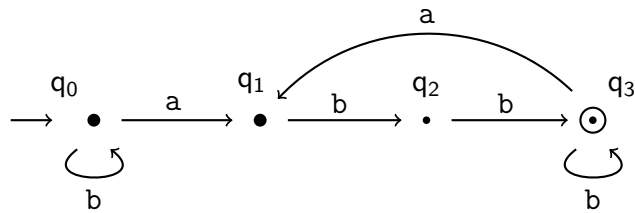
Todo a é seguido por ao menos 2 b's

Considere o autômato

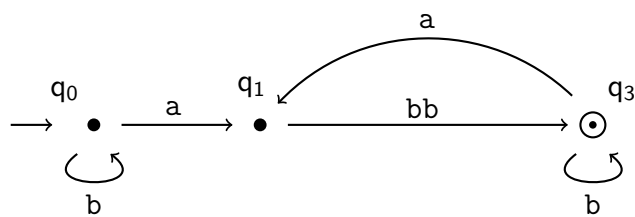


Qual é a expressão regular que descreve as palavras que esse autômato aceita?

Bom, o primeiro passo é remover o estado de rejeição

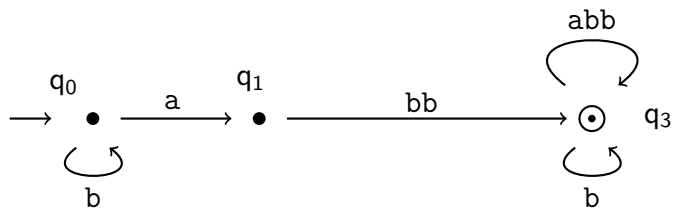


Daí, a gente já sabe que a computação não pode parar em q_2 — (e remove ele do diagrama também)

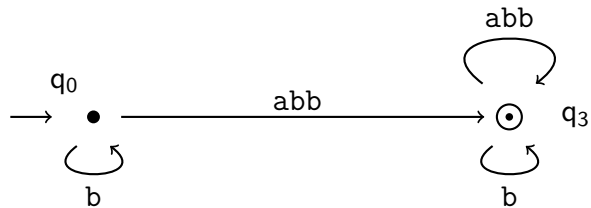


Nesse ponto, a gente vê que se o autômato sai de q_3 ele precisa voltar para q_3 — (um loop)

E reorganiza a coisa assim



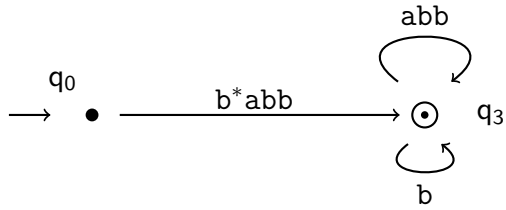
Daí, a gente remove o q_1 do diagrama



A última observação é que o autômato pode passar algum tempo em q_1 — (lendo o símbolo b)

Mas alguma hora ele precisa sair — (para a palavra ser aceita)

Então agora a coisa fica assim



E isso já é a mesma coisa que uma expressão regular

$\Rightarrow$

$b^*abb(b \cup abb)^*$