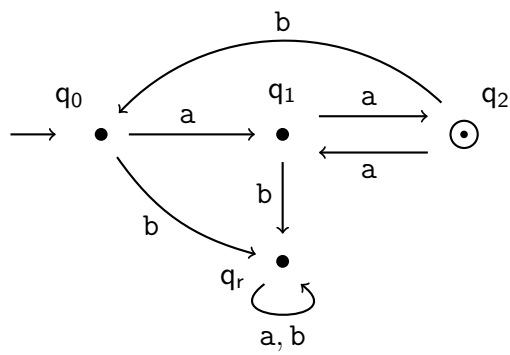


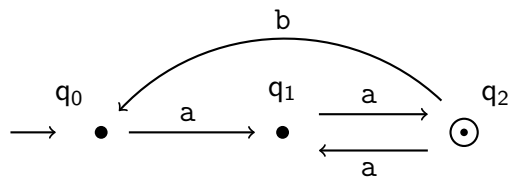
Dois loops no estado final

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

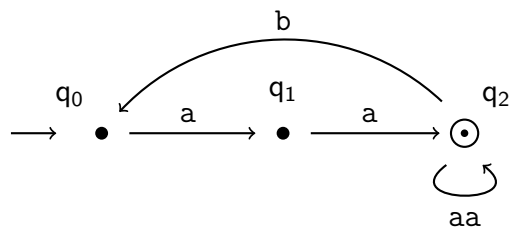


Daí, a gente nota que existem duas maneira de sair do estado q_2

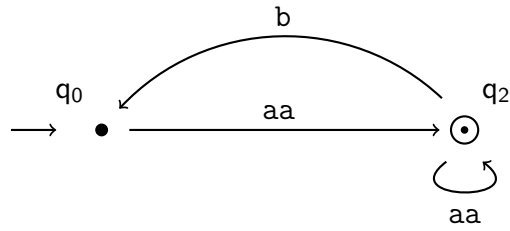
E nós vamos examiná-las uma de cada vez.

Se o autômato sai de q_2 para o estado q_1 , então ele precisa voltar logo em seguida — (*um loop*)

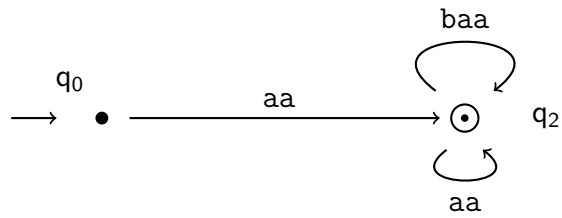
Daí, a gente reorganiza o esquema assim



Agora, a gente pode remover o estado q_1



E daí, a gente vê outro loop em torno de q_2



E isso já é a mesma coisa que a expressão regular

