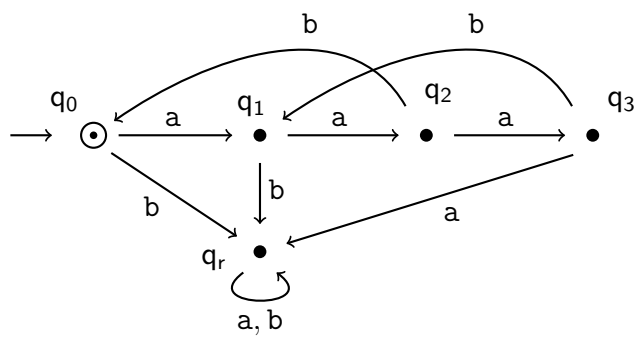
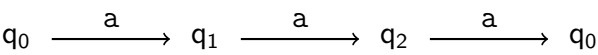


Considere o autômato abaixo



Que palavras esse autômato aceita ?

Bom, o caminho mais simples que começa e termina em q_0 é



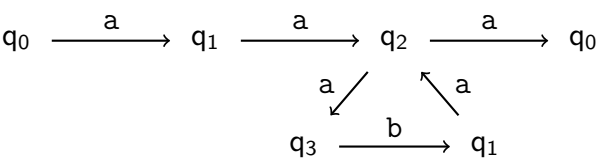
— (i.e., um laço)

E agora, nós precisamos adicionar o outro laço.

Só que dessa vez, nós temos duas possibilidades — (porque o outro laço passa por q_1 e por q_2)

Então nós vamos fazer as duas.

Quer dizer, tomando o estado q_2 como referência, o segundo laço é colocado no esquema assim

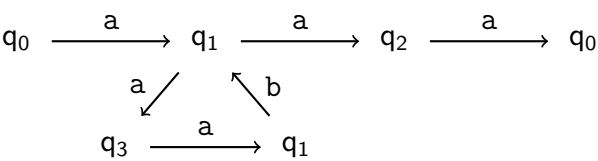


Daí, a gente descreve as palavras que o autômato aceita assim

- Uma concatenação de blocos que
começam com o fragmento aa
seguido por uma concatenação blocos aba
seguido pelo símbolo a

Mas, essa não é a única maneira de fazer as coisas.

Porque nós também podemos tomar o estado q_1 como referência para colocar o outro laço no esquema



E daí, a gente descreve as palavras que o autômato aceita assim

- Uma concatenação de blocos que
começam com o símbolo a
seguido por uma concatenação blocos aba
seguido pelo fragmento aa