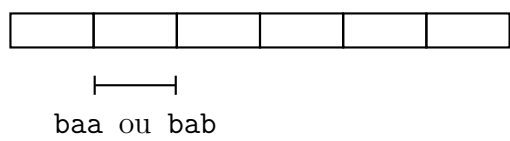


Considere a seguinte tarefa

→ Aceitar as palavras formadas pela concatenação de blocos **baa** e **bab**

Quer dizer, agora cada bloco da palavra pode ser do tipo **baa** ou do tipo **bab**



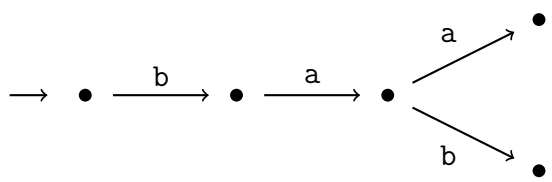
Por exemplo

baa, baabab, babbabbab, ...

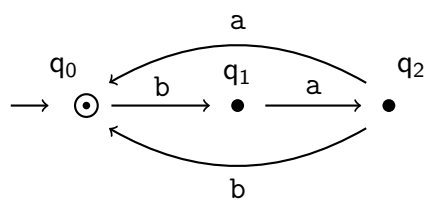
Para reconhecer essas palavras o autômato precisa ter um caminho correspondendo a cada padrão



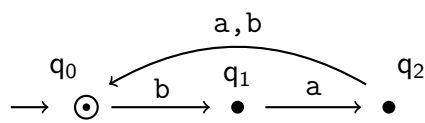
Como os padrões tem os dois primeiros símbolos iguais, os caminhos podem compartilhar as duas primeiras transições



Dáí, para permitir a leitura de múltiplos blocos, nós fazemos com que a leitura do último símbolo do padrão traga o autômato de volta para o estado inicial



De fato, as duas transições de q_2 para q_0 podem ser representadas de maneira mais sucinta assim



Finalmente, basta acrescentar o estado de rejeição para completar a construção

