

Agora considere a tarefa

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

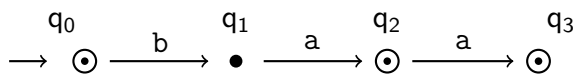
A novidade aqui são os blocos de tamanho diferente.

Mas isso não trás nenhuma dificuldade nova para a construção.

Quer dizer, nós começamos com caminhos que correspondem a esses dois padrões



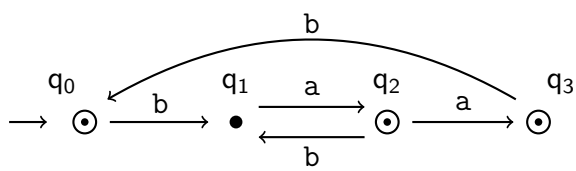
Daí, nós combinamos os dois caminhos em um único caminho



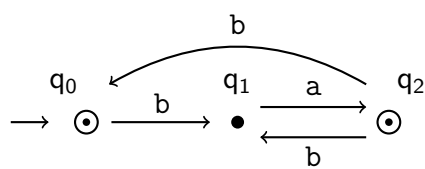
Nesse ponto, nós observamos que

- a leitura de um **a** em q_2 indica que o bloco é do tipo **baa** — *(e isso nos leva para q_3)*
- a leitura de um **b** em q_2 indica que um bloco **ba** chegou ao fim, e nós já começamos a leitura do próximo bloco — *(o que nos leva para q_1)*

Com base nessas observações, nós aumentamos o diagrama para



O que pode ser simplificado para isso aqui



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

