

Agora considere a tarefa

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

A novidade desse exemplo é que após a leitura do par de símbolos **ba**, nós sempre encontramos o símbolo **b** —
(se a palavra tem a propriedade)

Só que esse **b** pode corresponder a

- o início do próximo bloco
- ou o fim de um bloco **bab**

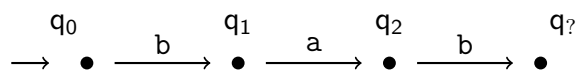
O que fazer nesse caso?

Bom, a ideia é olhar o símbolo que vem depois desse **b**.

Daí,

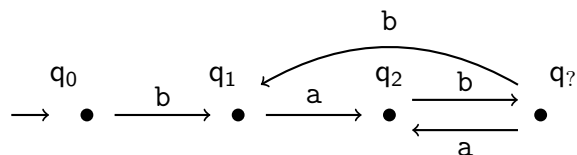
- Se esse símbolo for um **a**, então o **b** era o início de um novo bloco
- Se esse símbolo for um **b**, então o **b** (anterior) era o fim de um bloco **bab**

Para implementar essa lógica, nós podemos utilizar um estado de dúvida



Quer dizer, quando nós chegamos em $q_?$, nós examinamos o próximo símbolo para saber o que fazer.

Daí, com base nas observações acima, nós aumentamos o diagrama da seguinte maneira



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

