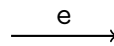


Transições vazias

Agora nós vamos aumentar as capacidades de adivinhação dos autômatos não-determinísticos.

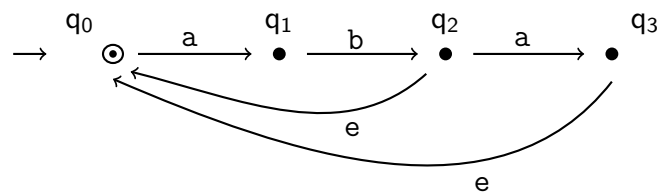
Quer dizer, agora nós vamos permitir que o autômato pule para outro estado (sem ler símbolo nenhum) para continuar a leitura da palavra de entrada por lá.

Para isso, nós introduzimos a noção de transição vazia



— (onde o **e** vem do inglês “empty”)

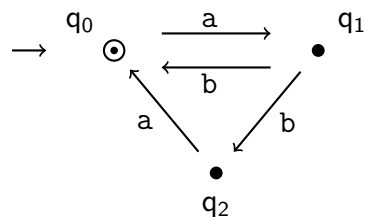
Por exemplo, considere o autômato



Examinando o diagrama, a gente vê que o autômato aceita as palavras

$$(ab \cup aba)^*$$

Essas também são as palavras aceitas pelo autômato



Só que é bem mais fácil ver isso no diagrama anterior.