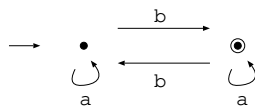


Complicando o autômato

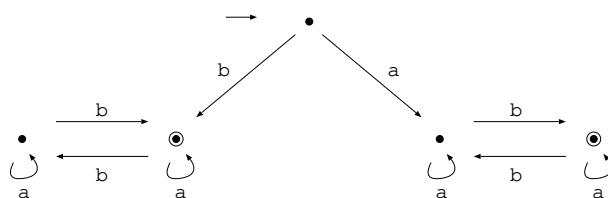
Às vezes um autômato pode parecer mais complicado do que ele realmente é ...

Por exemplo, o autômato abaixo aceita palavras com uma quantidade ímpar de b's.



Esse autômato é simples e parece simples, não é?

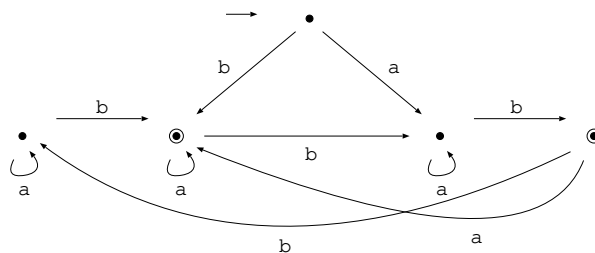
Agora, considere esse outro autômato que também aceita palavras com uma quantidade ímpar de b's



Esse autômato já não é tão simples.

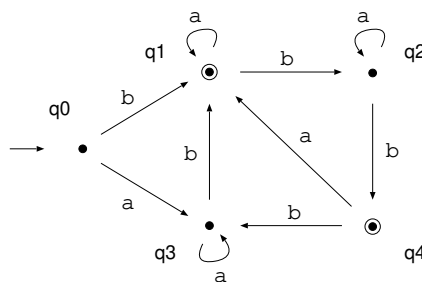
Mas ele também não é tão complicado assim.

A seguir, nós fazemos uma pequena mudança nas transições do autômato



mas isso não afeta as palavras que ele aceita — (*porque?*)

Finalmente, nós reorganizamos o diagrama da seguinte maneira



E nesse ponto, alguém que vê o autômato pela primeira vez pode perguntar: *O que será que esse autômato faz ?*