

A operação de união

As coisas são ao contrário quando a gente considera a operação de união.

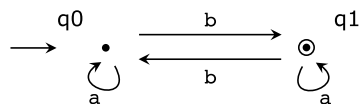
Por exemplo, considere as linguagens

L_1 = palavras com um número ímpar de b's

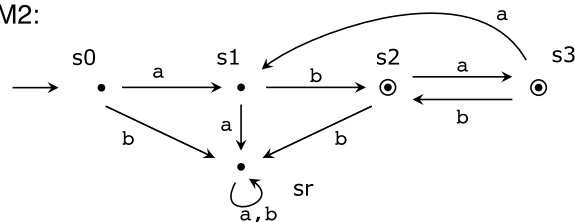
L_2 = concatenações não-vazias de blocos ab e aba

E considere dois autômatos M_1 e M_2 que reconhecem essas linguagens

M1:



M2:



A pergunta é: *Será que existe alguma maneira simples de obter um autômato (determinístico) que reconhece a linguagem $L_1 \cup L_2$?* — (i.e., diretamente a partir de M_1 e M_2)

E a resposta é: *Não que eu saiba ...*

Mas se a gente quiser esse autômato, nós podemos fazer o seguinte

