

Agora nós vamos considerar uma maneira diferente de definir as palavras que devem ser reconhecidas pelo autômato.

A ideia é que a palavra será formada pela concatenação sucessiva de um ou mais padrões.

Começando com o caso mais simples de todos, considere o padrão **aba**.

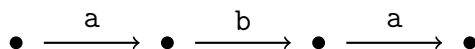
Daí, nós podemos considerar as palavras que são formadas por concatenações do bloco **aba**

aba, abaaba, abaabaaba, abaabaabaaba, ...

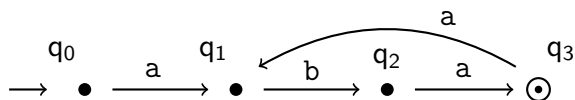
O próximo passo é construir um autômato que reconhece essas palavras.

Mas isso é bem fácil.

Quer dizer, nós começamos com um caminho que tem os símbolos do padrão



E daí, para permitir a leitura de múltiplas cópias do bloco **aba**, nós formamos um laço



Note que a leitura de qualquer quantidade de blocos **aa** deixa o autômato no estado **q3** onde ele dá a resposta **SIM**.

Finalmente, para completar a construção, nós colocamos as transições que correspondem à leitura de qualquer coisa diferente de **aba**

