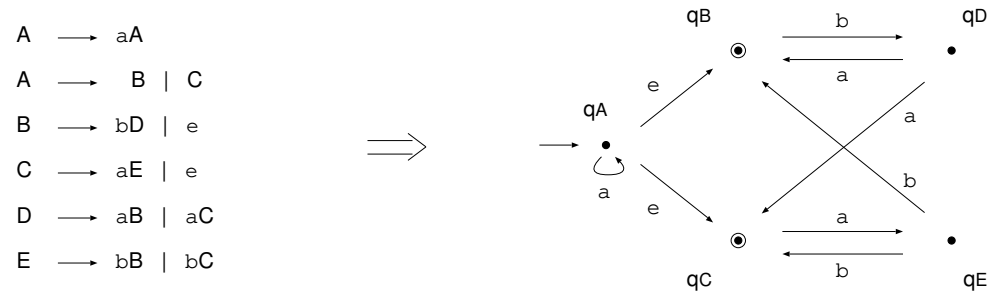


Uma gramática simples e o seu autômato



Note que o autômato obtido é não-determinístico, mas nós já sabemos que isso não é um problema.

Na verdade, as regras da gramática não precisam ser tão simples assim.

Basta que o lado direito de cada regra contenha no máximo uma variável, e que essa variável sempre apareça depois (ou antes) que todos os outros símbolos no lado direito da regra.

Por exemplo,

$$A \rightarrow baB \quad e \quad B \rightarrow aab$$

As gramáticas que satisfazem essa condição são conhecidas como *gramáticas regulares*.

E o resultado interessante que nós acabamos de ver é que

- a linguagem gerada por uma gramática regular é sempre uma linguagem regular
- e toda linguagem regular pode ser gerada por uma gramática regular.