

Tarea 4

Fong Baeza Luis Fernando Y.

7/III/2017

1. Responde cada una de las siguientes preguntas.

(a) Da el conjunto de cadenas aceptado por un AFN.

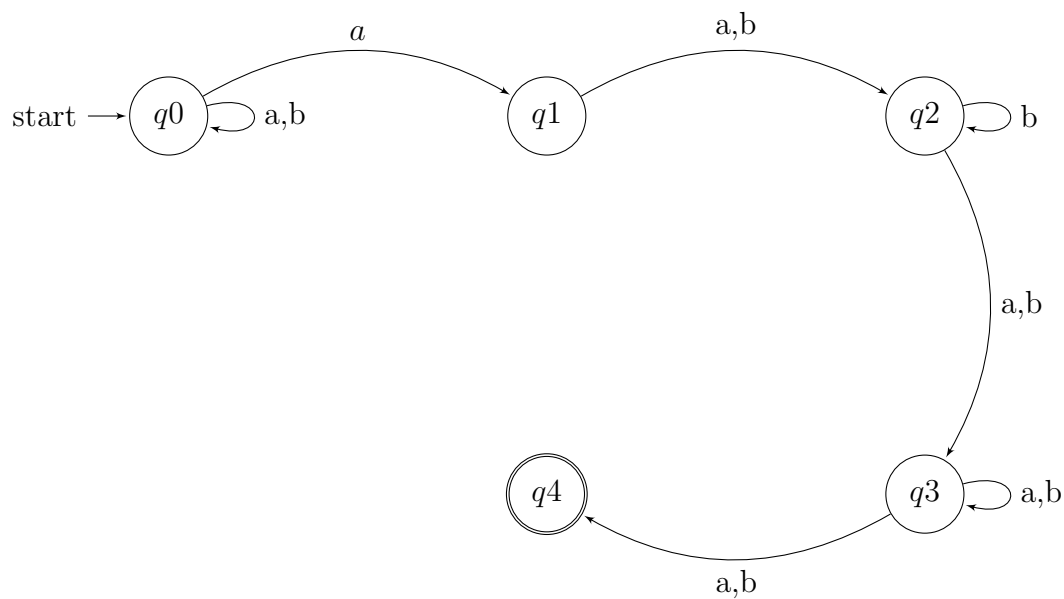
El conjunto $\{w \in \Sigma^* \mid \text{al procesar } w \text{ llegamos a un estado final}\}$

(b) Da la definición de traducción correcta.

Dado un traductor y una cadena $w \in \Sigma^*$ decimos que la traducción es correcta si al terminar de procesar a w , el traductor terminó en un estado final.

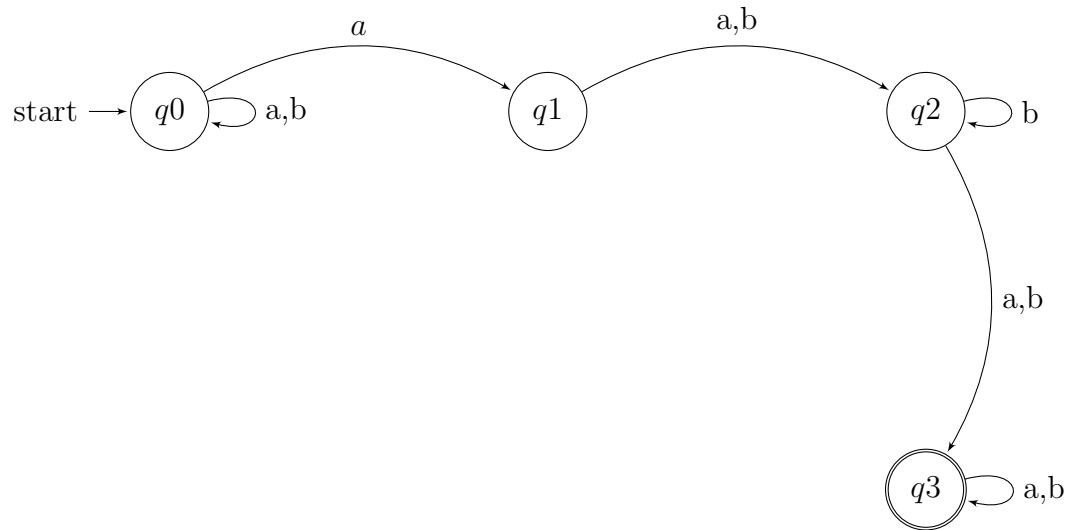
2. Haz un AFN (gráfica) que acepte el siguiente lenguaje.

(a) $\{w \in \{a,b\}^* \mid w \text{ tiene una } a \text{ en la posición 4 antes del último símbolo}\}$



3. Haz un AFN que reconozca el siguiente lenguaje.

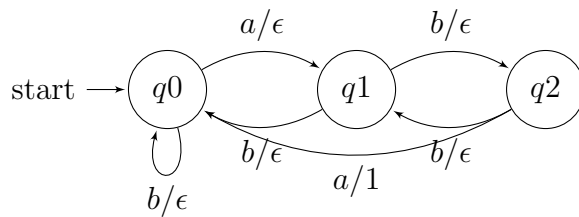
- (a) $\{w \in \{a,b\}^* \mid w \text{ tiene un } a \text{ en la posición 3 antes del último símbolo.}\}$



4. Da un traductor de Mealy y un traductor de Moore con alfabeto de entrada $\{a,b\}$ para la siguiente tarea:

- (a) Con una cadena w , produce 1^n donde n es el número de ocurrencias de la cadena aba en w .

Mealy:



Moore:

