

Implementación de métodos computacionales TC2037

Quiz 6

Nombre: Fernando Daniel Monroy Sánchez

Grupo: 1010

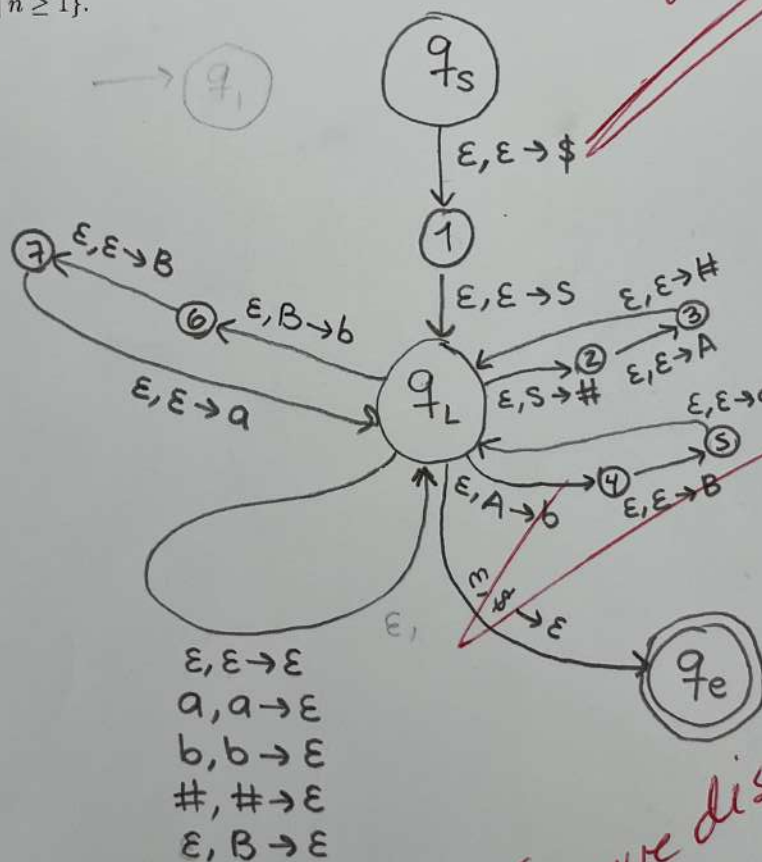
Para el siguiente lenguaje libre de contexto, diseñar el autómata de pila que reconoce el lenguaje. Puede apoyarse generado el gramática libre de contexto que genera el lenguaje para obtener una idea sobre la operación del autómata de pila. Para el ejercicio dar la descripción formal de la máquina. La función de transición δ mostrarla tanto con el diagrama de transición como en su forma tabular.

$$1. L = \{ \#a^n b^n \# \mid n \geq 1 \}.$$

$$S \rightarrow \#A\#$$

$$A \rightarrow aBb$$

$$B \rightarrow aBb \mid \epsilon$$



$$M = (Q, \Sigma, \Gamma, \delta, q_0, F)$$

$$Q = \{q_s, 1, q_L, 2, 3, 4, 5, 6, 7, q_e\}$$

$$\Gamma = \{S, A, B, \$, a, b, \#\}$$

$$q_0 = q_s$$

$$F = \{q_e\}$$

$$\Sigma = \{a, b, \#\}$$

Se tenía que diseñar el PDA sin convertir la gramática