

Lista 6

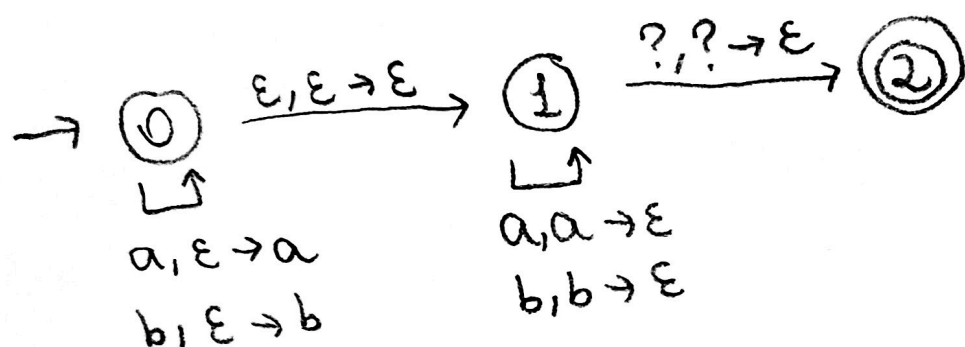
Questão 1

Exercício e) $L_5 = \{ww^r / w \text{ é a palavra em } \{a,b\}^*\}$

$$V = \{S, A, B\} \quad T = \{a, b, \epsilon\}$$

$$P = \{S \rightarrow ASA \mid S \rightarrow BSB \mid S \rightarrow \epsilon \mid A \rightarrow a \mid B \rightarrow b\}$$

$$G = (\{S, A, B\}, \{a, b, \epsilon\}, P, S)$$

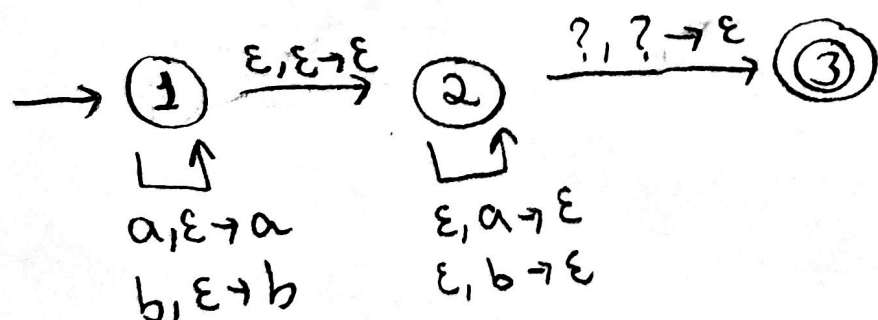


Exercício D) $L_4 = \{w \mid w \text{ é palíndromo em } \{a,b\}^*\}$

$$V = \{S, A, B\} \quad T = \{a, b, \epsilon\}$$

$$P = \{S \rightarrow ASA \mid S \rightarrow BSB \mid S \rightarrow \epsilon \mid A \rightarrow a \mid B \rightarrow b\}$$

$$G = (\{S, A, B\}, \{a, b, \epsilon\}, P, S)$$



* Obs: G não funciona para palavras pares. Não consegui para todos os palavras