

1) Dada a expressão regular da Linguagem sobre o alfabeto $\{a,b,c,d\}$ gere a gramática:

a) $(a|b)c^*$

b) $(ab|bc)^+d$

c) $(a|b|c)^*d$

d) $a^+(bc)^*d?$

e) $(ab|c)^*$

2) Dada a gramática que gera uma Linguagem sobre o alfabeto $\{a,b,c,d\}$, gere a expressão regular correspondente. S é o símbolo inicial da gramática.

a) $S \rightarrow aS | bS | c$

b)

$$S \rightarrow aB \mid bA$$
$$A \rightarrow cA \mid d$$
$$B \rightarrow dB \mid \epsilon$$

c)

$$S \rightarrow Ad$$
$$A \rightarrow bA \mid cA \mid \epsilon$$

d) $S \rightarrow abS | cS | d$

e)

$$S \rightarrow AB$$
$$A \rightarrow aA \mid bA \mid c$$
$$B \rightarrow dB \mid \epsilon$$