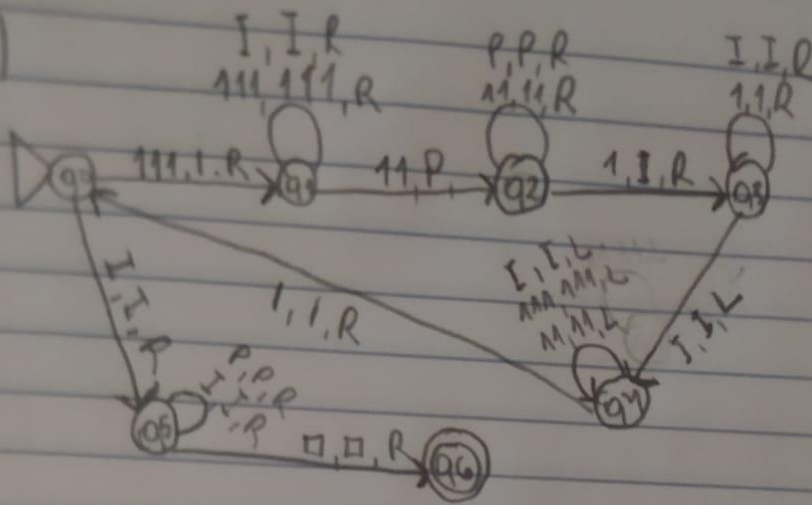
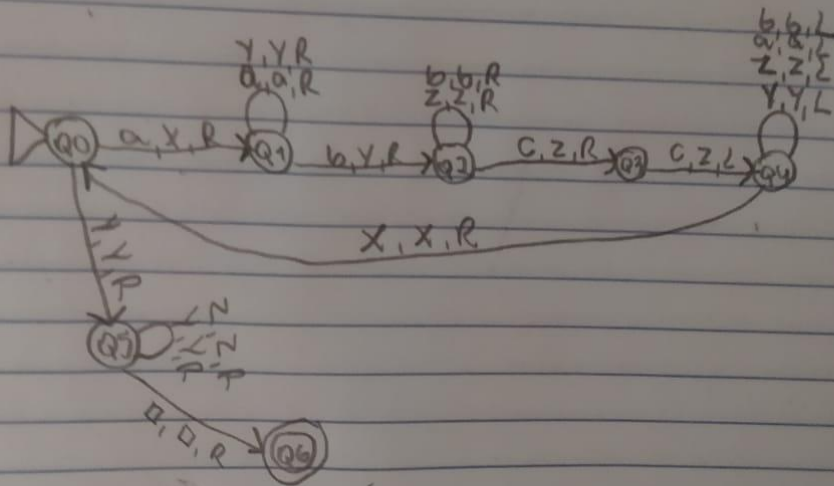


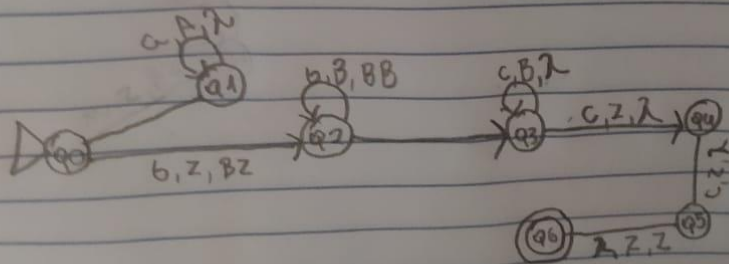
EX 1)



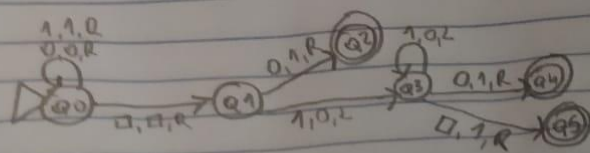
EX 3)



EX 4)



EX 5)



EX 2

$P = \{ X \rightarrow AXA,$
 $A \rightarrow aA \mid B,$
 $B \rightarrow bB \mid C,$
 $C \rightarrow cC \mid \lambda \}$

CRIAÇÃO DE UM NOVO SÍMBOLO NÃO TERMINAL INICIAL

$P_0 \rightarrow P$

ELIMINAÇÃO DAS PRODUÇÕES VAZIAS

$P_0 \rightarrow P$
 $P = \{ X \rightarrow AXA,$
 $A \rightarrow aA \mid B \mid a,$
 $B \rightarrow bB \mid C \mid b,$
 $C \rightarrow cC \mid c \}$

ELIMINAÇÃO DAS PRODUÇÕES UNITÁRIAS

$P_0 \rightarrow X \rightarrow AXA,$
 $P = \{ X \rightarrow AXA,$
 $A \rightarrow aA \mid bB \mid a \mid cC \mid b \mid c,$
 $B \rightarrow bB \mid cC \mid b \mid c,$
 $C \rightarrow cC \mid c \}$

ELIMINAÇÃO DOS SÍMBOLOS INÚTEIS OU INACESSÍVEIS

****TODOS OS SÍMBOLOS PODEM SER ACESSADOS.*

PADRONIZAÇÃO

$X^1 \rightarrow XA$

$P_0 \rightarrow X \rightarrow AX^1,$
 $P = \{ X \rightarrow AX^1,$

$X^2 \rightarrow a$
 $x^3 \rightarrow b$
 $Y^1 \rightarrow c$

$A \rightarrow X^2A \mid x^3B \mid a \mid Y^1C \mid b \mid c,$
 $B \rightarrow x^3B \mid Y^1C \mid b \mid c,$
 $C \rightarrow Y^1C \mid c \}$

GRAMÁTICA RESULTANTE

$(\{P0, P, A, B, C, X^1, X^2, X^3, Y^1\})$

$$X^1 \rightarrow XA$$

$$X^2 \rightarrow a$$

$$x^3 \rightarrow b$$

$$Y^1 \rightarrow c$$

$$P0 \rightarrow X \rightarrow AX^1,$$

$$P = \{ X \rightarrow AX^1,$$

$$A \rightarrow X^2A \mid x^3B \mid a \mid Y^1C \mid b \mid c,$$

$$B \rightarrow x^3B \mid Y^1C \mid b \mid c,$$

$$C \rightarrow Y^1C \mid c\}$$