Lista de Exercícios de Máquina de Turing Reconhecedora

 $L_1 = \{ Tem como entrada uma palavra qualquer com a e b, e gera como saída a palavra em$ **caixa alta** $<math>\}$

L₂ = {Tem como entrada um número binário e gera como saída o **complemento** do número **binário**}

L₃ = {Tem como entrada um número binário e gera como saída o **quádruplo** do número **binário**}

 $L_4 = \{ Tem \ como \ entrada \ um \ número \ binário \ e \ gera \ como \ saída \ o \ número \ binário \ incrementado \ em \ uma \ unidade - Incremento \ binário \}$

L₅ = {Tem como entrada um número binário e gera como saída o número binário decrementado em uma unidade – **Decremento** binário}

 $L_6 = \{\text{Tem como entrada uma palavra qualquer com a, b e c, e gera como saída a palavra duplicada –$ **Duplicar palavra** $}$

 $L_7 = \{ \text{Tem como entrada uma palavra qualquer com a e b, e gera como saída a mesma palavra duplicada seguida da palavra invertida —$ **Duplicar ww** $^r <math>\}$

 $L_8 = \{ \text{Tem como entrada uma palavra com a e b, e gera como saída o tamanho da palavra em unário — Contar palavra - w#tamanho <math>\}$

L₉ = {Tem como entrada uma palavra com a e b e gera como saída a quantidade de a seguido da quantidade de b em unário – **Contar a e b -** w#qtdea#qtdeb}