1-A)

Estado Atual		kimo ado	Saída
Atual	Enti		
	atı	ual	
	0	1	
Q0	Q3	Q0	1
Q1	Q2	Q0	0
Q2	Q3	Q3	1
Q3	Q3	Q1	1

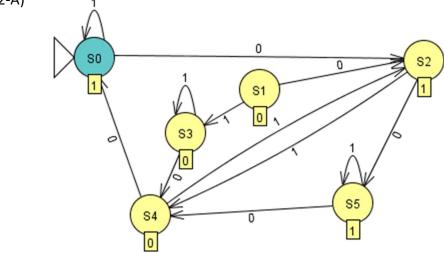
B)

Entrada	0	1	1	1	1	0	1	1	
Estado	Q0	Q3	Q1	Q0	Q0	Q0	Q3	Q1	Q0
Saída	1	1	0	1	1	1	1	0	1

C)

Entrada	0	1	1	1	0	1	0	1	
Estado	Q0	Q3	Q1	Q0	Q0	Q3	Q1	Q2	Q3
Saída	1	1	0	1	1	1	0	1	1





B)

Entrada	1	1	1	0	0	0	0	
Estado	S0	S0	S0	S0	S2	S5	S4	S0
Saída	1	1	1	1	1	1	0	1

C)

Entrada	0	1	0	1	0	1	1	
Estado	S0	S2	S4	S0	S0	S2	S4	S2
Saída	1	1	0	1	1	1	0	1

3-A) O alfabeto é um conjunto finito de símbolos que o autômato pode processar. Cada símbolo do alfabeto pode ser considerado como uma entrada para o autômato.

3-B) Uma linguagem formal é um conjunto de cadeias de caracteres (strings) formadas a partir de um alfabeto específico.

3-C)Na teoria dos Autômatos uma string vazia está indicando que não há transição possível.

3-D) Com frequência, é útil para classificar strings por seu comprimento, isto é, o número de posições para símbolos no string.

Por exemplo, 01101 tem comprimento 5.

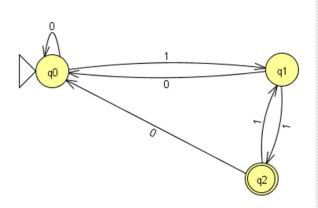
3-E) Se Σ é um alfabeto, podemos expressar o conjunto de todas as strings de um certo comprimento à parte desse alfabeto, usando uma notação exponencial.

3-F) Um conjunto de strings, todos escolhidos a partir de algum Σ^* , onde Σ é um alfabeto específico, é chamado linguagem. Linguagens comuns podem ser vistas como conjunto de strings.

q_0 q_1 q_2 q_3				
q0 q1 q2 q3				
q0 q1 q2 q3				
q0 q1 q2 q3	Å			
	→ q1	1 q2	1	q 3
(40	q0 q1	90 91 92	q0 q1 q2 1

Input	Result
010	Accept
0000	Reject
11	Accept
111111111111111111	Accept
0000001000000000	Reject
0000001100000000	Accept
010111001010110	Accept





Input	Result
0111011	Accept
0111011	Accept
0000111	Reject
1010101	Reject