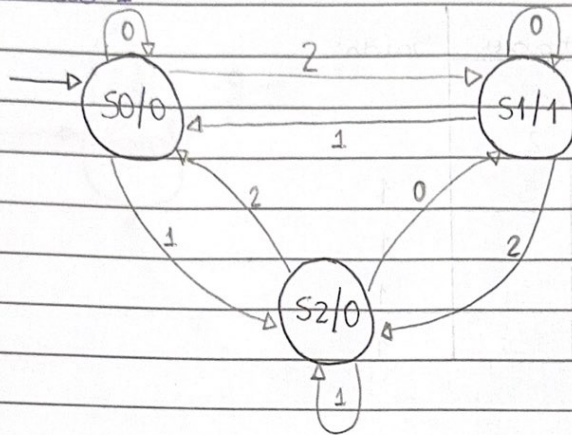


Exercício 1

a)



b) Ciclo	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆
Entrada	2	1	1	2	0	1	
Estado	S ₀	S ₁	S ₀	S ₂	S ₀	S ₀	S ₂
Saída	0	1	0	0	0	0	0

c) Ciclo	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆
Entrada	2	1	2	2	2	1	
Estado	S ₀	S ₁	S ₀	S ₁	S ₂	S ₀	S ₂
Saída	0	1	0	1	0	0	0

11 03 24

Exercício 2

a) Estado atual	Próximo estado			Saídas
	Entrada atual			
	0	1	2	
S ₀	S ₂	S ₁	S ₂	1
S ₁	S ₀	S ₀	S ₀	1
S ₂	S ₁	S ₃	S ₁	1
S ₃	S ₀	S ₂	S ₂	1

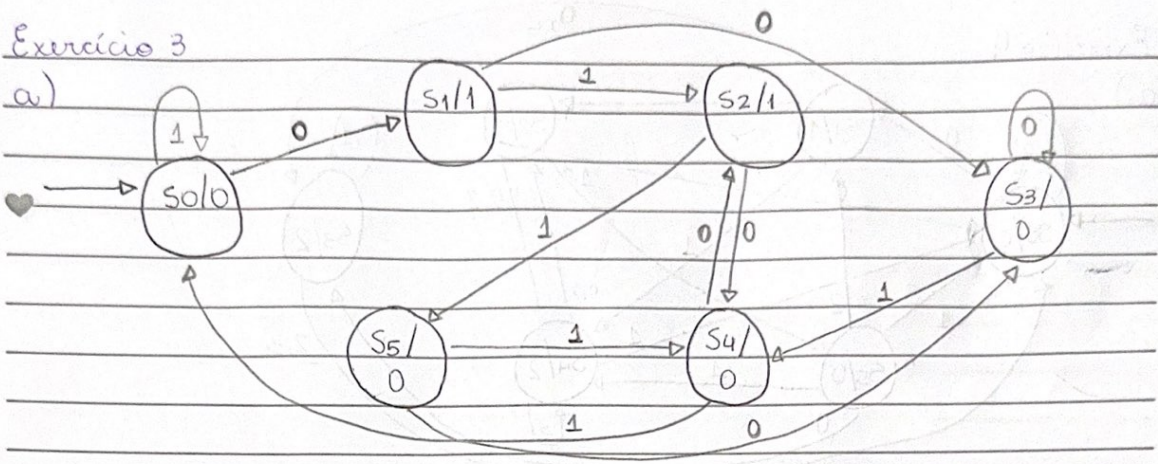
b) ciclo	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆
Entrada	2	1	1	2	0	1	
Estado	S ₀	S ₂	S ₃	S ₂	S ₁	S ₀	S ₁
Saída	0	1	1	1	1	1	1

c) ciclo	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆
Entrada	2	1	2	2	2	1	
Estado	S ₀	S ₂	S ₃	S ₂	S ₁	S ₀	S ₁
Saída	0	1	1	1	1	1	1

11 03 24

Exercício 3

a)



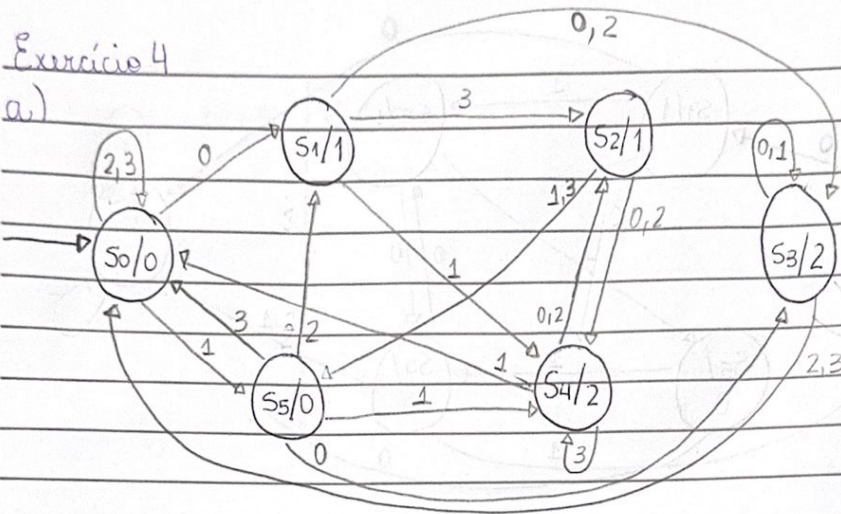
b) Ciclo

	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	t ₁₁	
Entrada	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Estado	S ₀	S ₁	S ₃	S ₄	S ₀	S ₁	S ₂	S ₄	S ₀	S ₀	S ₀	S ₁	0
Saída	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0

11 ♥ 03 ♥ 24

Exercício 4

a)



b)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}
Entrada	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	
Estado	S_0	S_1	S_3	S_3	S_3	S_3	S_3	S_0	S_0	S_0	S_0
Saída	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0

c)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9
Entrada	3	3	3	0	1	2	2	2	2	
Estado	S_0	S_0	S_0	S_0	S_1	S_4	S_2	S_4	S_2	S_4
Saída	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2

d)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	t_{11}	t_{12}
Entrada	0	1	2	3	0	1	2	3	3	2	1	0	
Estado	S_0	S_1	S_4	S_2	S_5	S_3	S_3	S_0	S_0	S_0	S_0	S_5	S_3
Saída	0	1	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	2