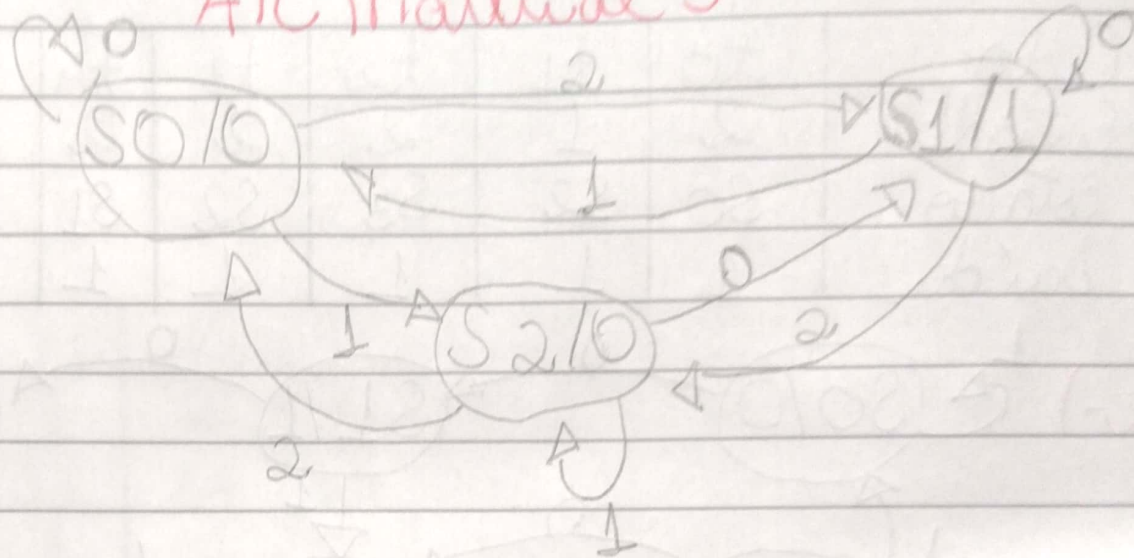


Exercício - 11/03/2024

ATC Material 3

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	S0	S1	S0	S2	S0	S0	S2
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	S0	S1	S0	S1	S2	S0	S2
Saída	0	1	0	1	0	0	0

(2) a-)

Estado
Atual

Próximo Estado
Entrada Atual

Saída

S0

0

1

2

S2

S1

S2

1

S1

S0

S0

S0

1

S2

S1

S3

S1

1

S3

S0

S2

S2

1

b-)

Ciclo

t0

t1

t2

t3

t4

t5

t6

Entrada

2

1

1

2

0

1

Estado

S0

S2

S3

S2

S1

S0

S1

Saída

1

1

1

1

1

1

1

c-)

Ciclo

t0

t1

t2

t3

t4

t5

t6

Entrada

2

1

2

2

2

1

Estado

S0

S2

S3

S2

S1

S0

S1

Saída

1

1

1

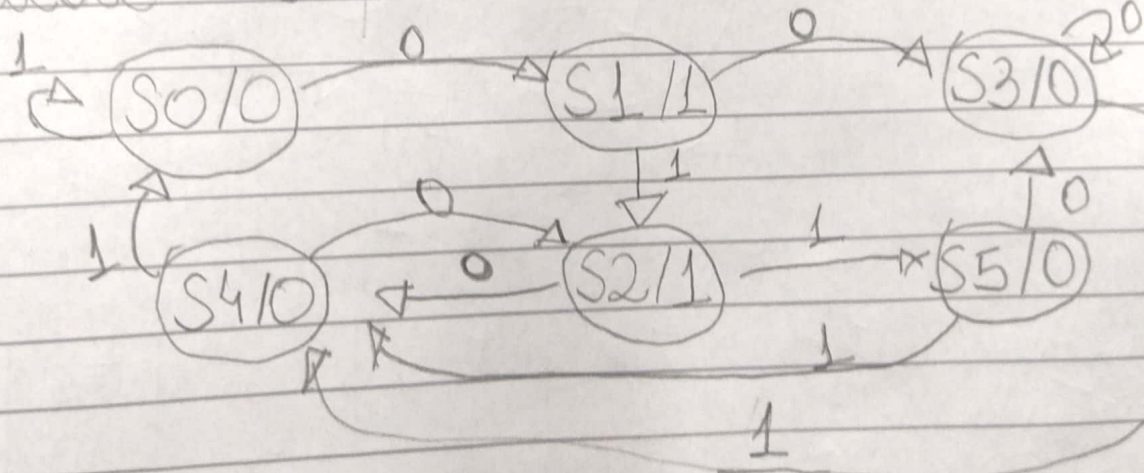
1

1

1

1

(3) a-)



b-)

Ciclo

t0

t1

t2

t3

t4

t5

t6

t7

t8

t9

t10

t11

Entrada

0

0

1

1

0

1

0

1

1

1

0

Estado

S0

S1

S3

S4

S0

S1

S2

S4

S0

S0

S0

S1

Saída

0

1

0

0

0

1

1

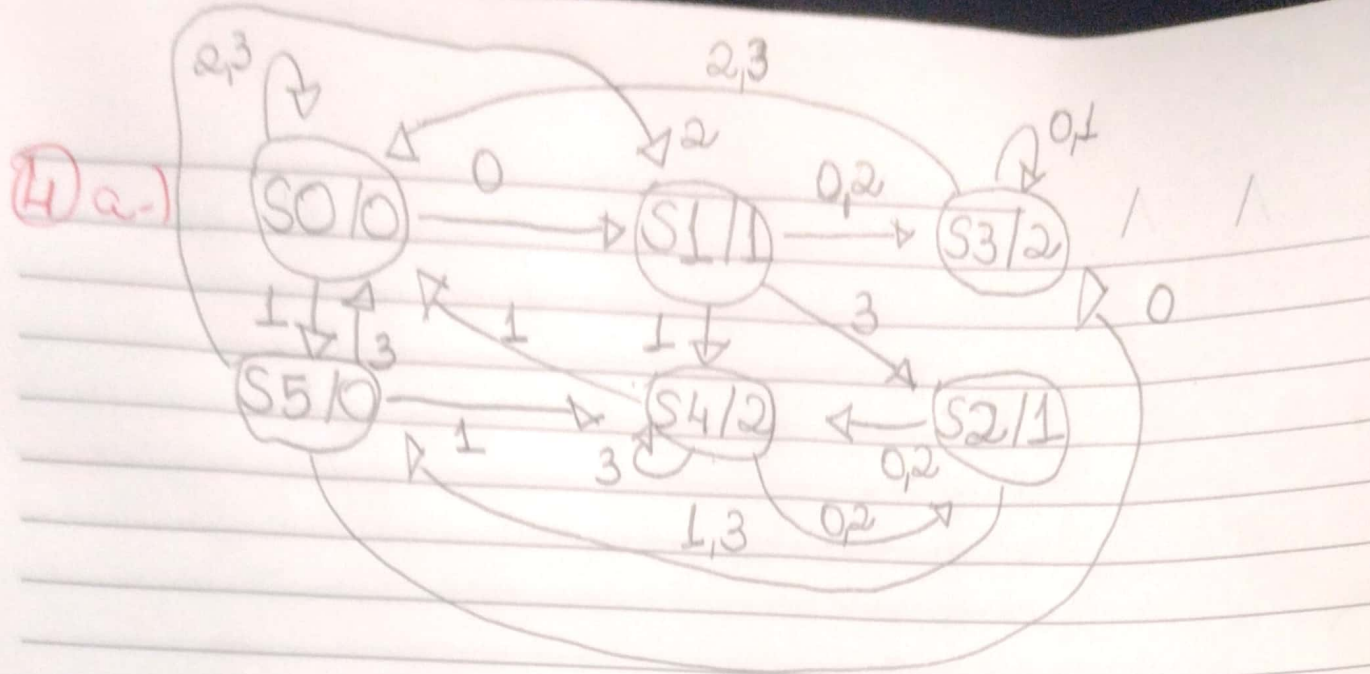
0

0

0

0

1



b-1) 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	S0	S1	S3	S3	S3	S3	S3	S0	S0	S0	S0
Saída	0	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0

c-1) 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	S0	S0	S0	S0	S1	S4	S2	S4	S2	S4
Saída	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2

d-1) 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	S0	S1	S4	S2	S5	S3	S3	S0	S0	S0	S0	S5	S3
Saída	0	1	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	2