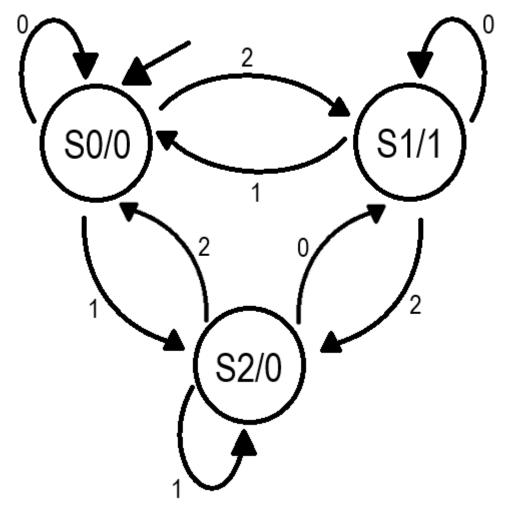
Exercício 1: Uma máquina M é descrita pela tabela de estados:

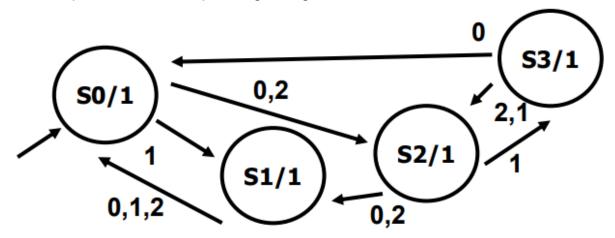
Estado	Próx	Saída		
atual	Entra 0	ada Atual 1 2		
s_{θ}	s _o	s ₂	s_1	0
S_I	S_I	S_{θ}	S_2	1
S_2	S_I	S_2	S_{θ}	0

A. Criar o grafo de estado para M.



- B. Qual a sequência de saída que corresponde a entrada 211201R: 100000
- C. Qual a sequência de saída que corresponde a entrada 212221R:101000

Exercício 2: Uma máquina M é descrita pelo seguinte grafo:



A. Criar a tabela de estados para M.

Entrada	0	1	2	Saída
S0	S2	S1	S2	1
S1	S0	S0	S0	1
S2	S1	S3	S1	1
S3	S0	S2	S2	1

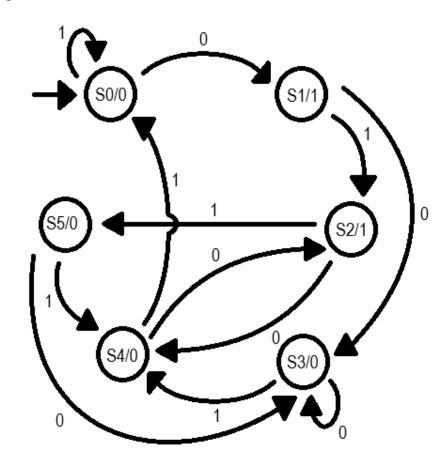
B. Qual a sequência de saída que corresponde a entrada 211201R:111111

C. Qual a sequência de saída que corresponde a entrada 212221 R:111111

Exercício 3:Com base na tabela de estados abaixo:

Estado	Próxi	Próximo Estado					
Atual	Entrad						
	0						
S_{θ}	S_1	S_{θ}	0				
S_1	S_3	S_2	1				
S_2	S_4	S_5	1				
S_3	S_3	S_4	0				
S_4	S_2	S_{θ}	0				
S_5	S_3	S ₄	0				

A. Criar o grafo.



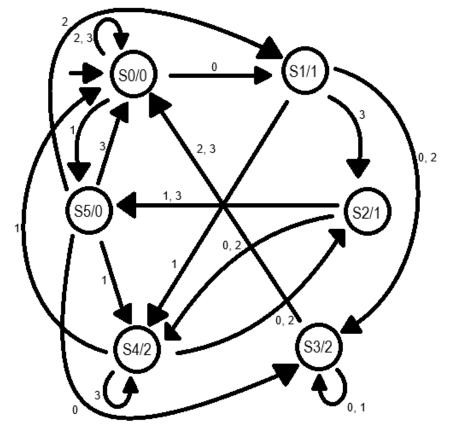
B. Verificar a saída gerada a partir da entrada 00110101110, para isso gerar a tabela de transição.

Ciclo	tO	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9	t10	t11
Entrada	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	ı
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

Exercício 4:
Baseado na tabela de estados:

Estado Atual										
2 Xtuai	Entı									
	0	1	2	3						
S^{θ}	S ¹	S ⁵	S ⁰	S ⁰	0					
S^1	S ³	S ⁴	S ³	S^2	1					
S ²	S ⁴	S ⁵	S ⁴	S ⁵	1					
S^3	S^3	S ³	S ⁰	S ⁰	2					
S ⁴	S ²	S ⁰	S ²	S ⁴	2					
S ⁵	S^3	S ⁴	S ¹	S ⁰	0					

A. Criar o grafo.



B. Criar a tabela de transição para verificar a saída gerada pela máquina com as entradas:

• 0000013333

Ciclo	t0	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9	t10
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

• 333012222

Ciclo	t0	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9
Entrada	3	3	3	0	1	2	2	2	2	1
Estado	S0	S0	S0	S0	S1	S4	S2	S4	S2	S4
Saída	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2

• 012301233210

Ciclo	t0	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9	t10	t11	t12
Entrada	0	1	2	3	0	1	2	3	3	2	1	0	1
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