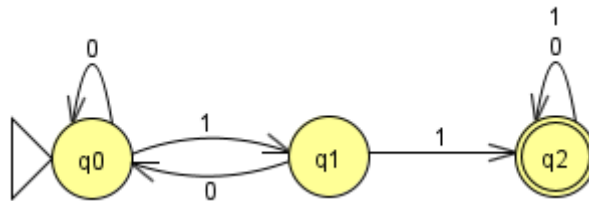


### Exercício 1:

- Faça o AFD para reconhecer uma cadeia com entrada 11.
- Criar o grafo e a tabela de estados.



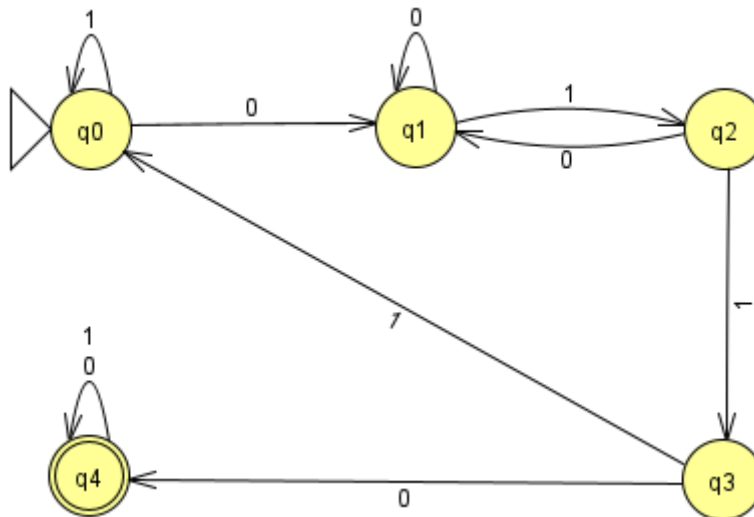
Estado atual	0	1
q0	q0	q1
q1	q0	q2
q2	q2	q2

- Testar a máquina para a entrada 10111100101.

Input	Result
10111100101	Accept

### Exercício 2:

- Faça o AFD para reconhecer a cadeia de entrada 0110.
- Criar o grafo e a tabela de estados.



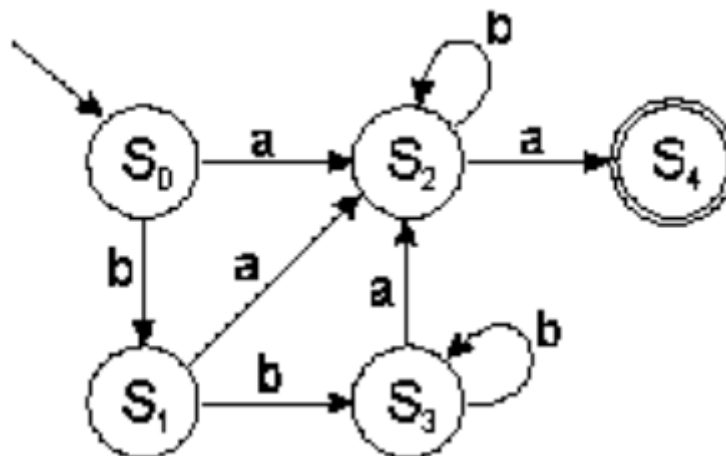
Estado atual	0	1
q0	q1	q0
q1	q1	q2
q2	q1	q3
q3	q4	q0
q4	q4	q4

- Testar a máquina para a entrada 0110.

Input	Result
0110	

#### Exercício 4:

- Com base no grafo:



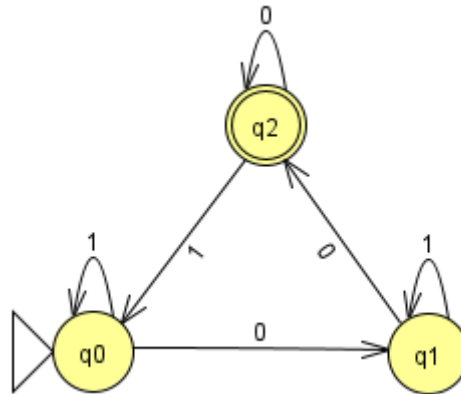
- Verifique se o autômato chega ao estado final ao receber como entrada a palavra baba.

Input	Result
baba	Accept

**Exercício 4:**

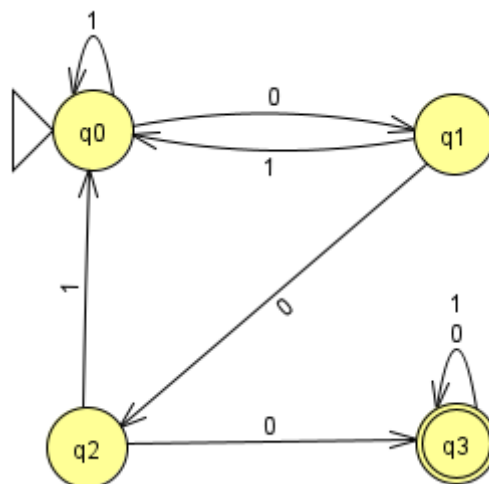
Forneça os autômatos finitos determinísticos que aceitam as seguintes linguagens sobre o alfabeto  $\{0,1\}$ .

A. O conjunto de todos os strings que terminam em 00.



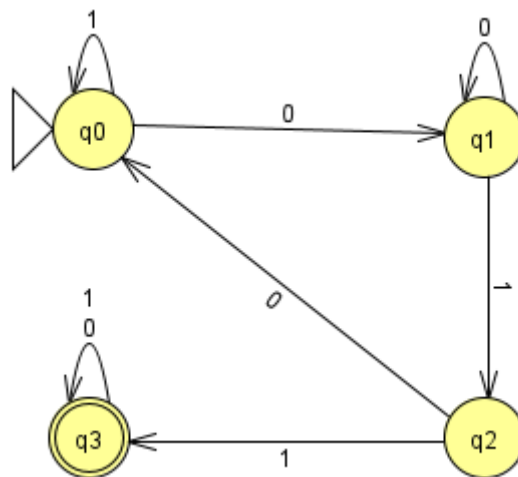
Input	Result
0101	Reject
0111	Reject
00011	Reject
001	Reject
00	Accept
0100	Accept
01010101010100	Accept
1111111111111100	Accept
0000000000000011	Reject

B. O Conjunto de todos os strings com três zeros consecutivos (não necessariamente no final).



Input	Result
000	Accept
0100	Reject
001111111	Reject
00011	Accept
111000	Accept
101010001	Accept
010101010	Reject
101010101	Reject
111000111	Accept

C. O conjunto de strings que tem 011 como um substring.



Input	Result
000	
111	
011	
000111	
110010	
110011	
00001111	
010101111	
0101011100	