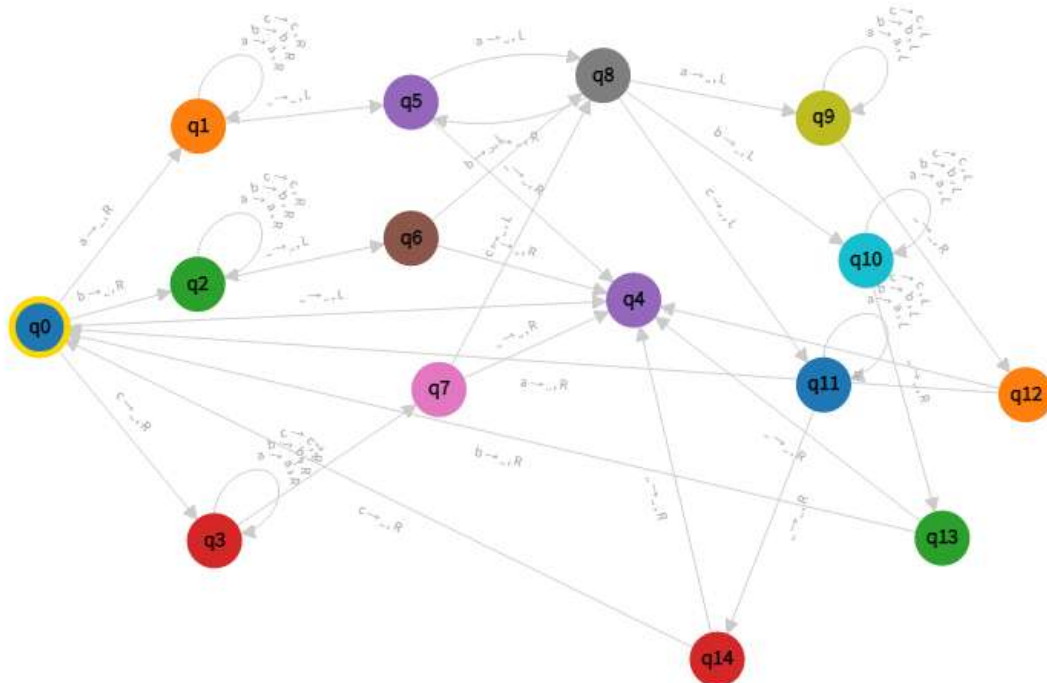


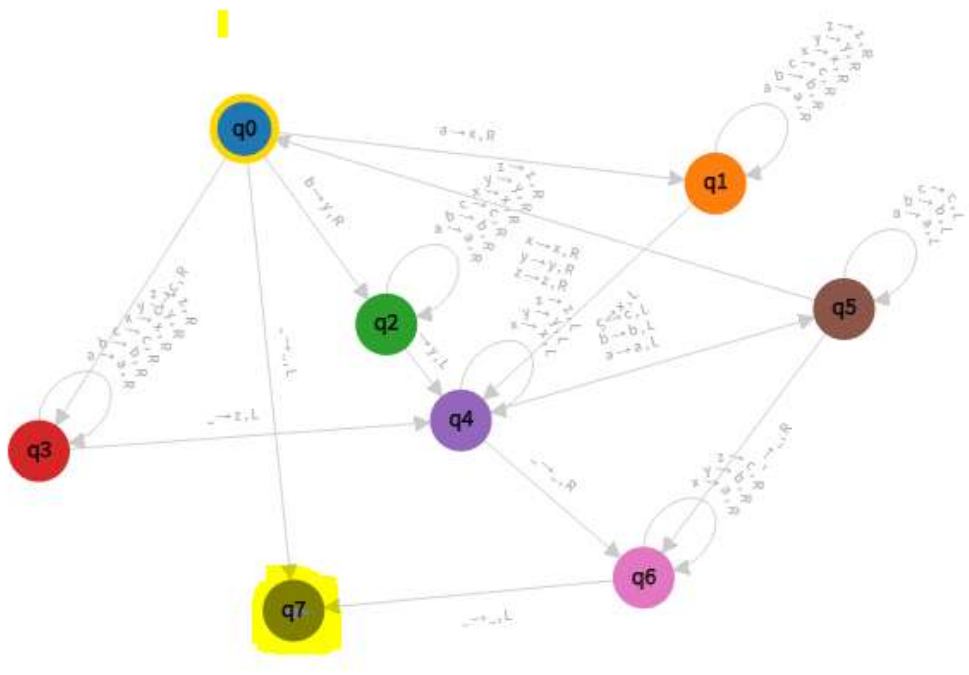
# Maquinas de Turing

1. Reconocedor de cadenas palíndromas: Reconoce una cadena de a, b o c's y verifica que la cadena sea un palíndromo.



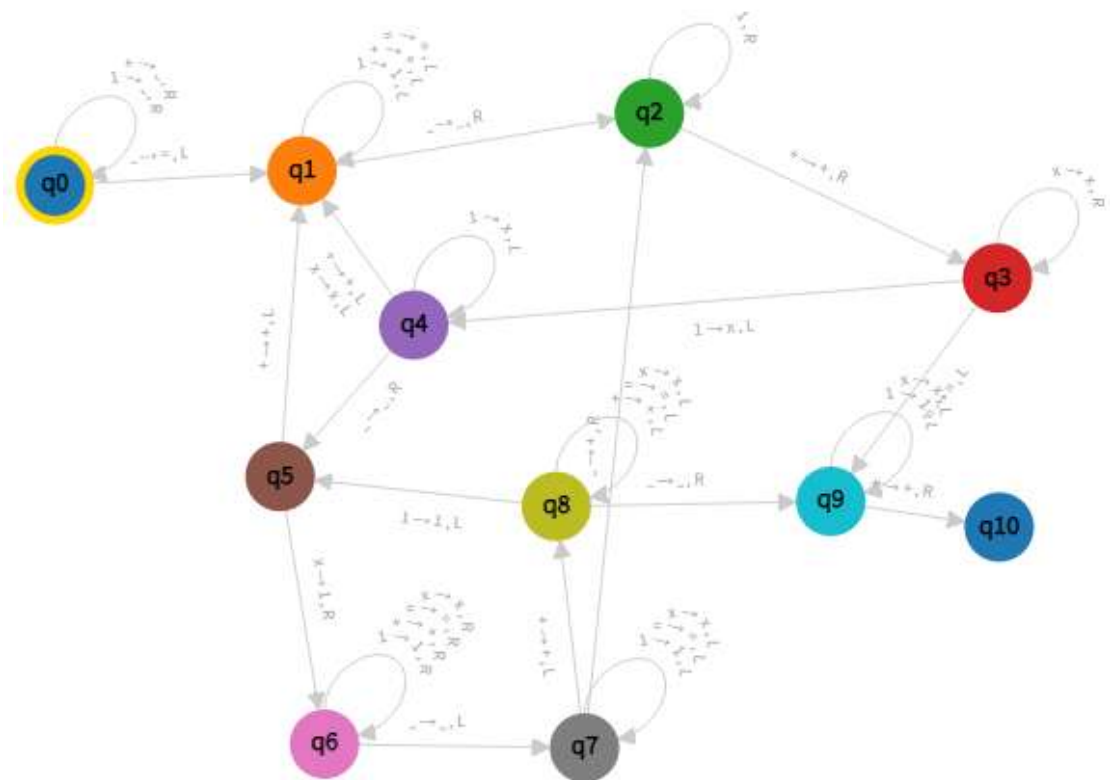
	a	b	c	
► q0	q1,,R	q2,,R	q3,,R	q4,,R
q1	q1,a,R	q1,b,R	q1,c,R	q5,,L
q2	q2,a,R	q2,b,R	q2,c,R	q6,,L
q3	q3,a,R	q3,b,R	q3,c,R	q7,,L
q4				
q5	q8,,L			q4,,R
q6		q8,,L		q4,,R
q7			q8,,L	q4,,R
q8	q9,,L	q10,,L	q11,,L	q4,,R
q9	q9,a,L	q9,b,L	q9,c,L	q12,,R
q10	q10,a,L	q10,b,L	q10,c,L	q13,,R
q11	q11,a,L	q11,b,L	q11,c,L	q14,,R
q12	q0,,R			q4,,R
q13		q0,,R		q4,,R
* q14			q0,,R	q4,,R

2. Copia de patrones: Reconoce un patrón de a, b o c's y lo copia de manera idéntica.



	a	b	c	x	y	z	
► q0	q1,x,R	q2,y,R	q3,z,R				q7,,L
q1	q1,a,R	q1,b,R	q1,c,R	q1,x,R	q1,y,R	q1,z,R	q4,x,L
q2	q2,a,R	q2,b,R	q2,c,R	q2,x,R	q2,y,R	q2,z,R	q4,y,L
q3	q3,a,R	q3,b,R	q3,c,R	q3,x,R	q3,y,R	q3,z,R	q4,z,L
q4	q5,a,L	q5,b,L	q5,c,L	q4,x,L	q4,y,L	q4,z,L	q6,,R
q5	q5,a,L	q5,b,L	q5,c,L	q0,x,R	q0,y,R	q0,z,R	q6,,R
q6				q6,a,R	q6,b,R	q6,c,R	q7,,L
* q7							

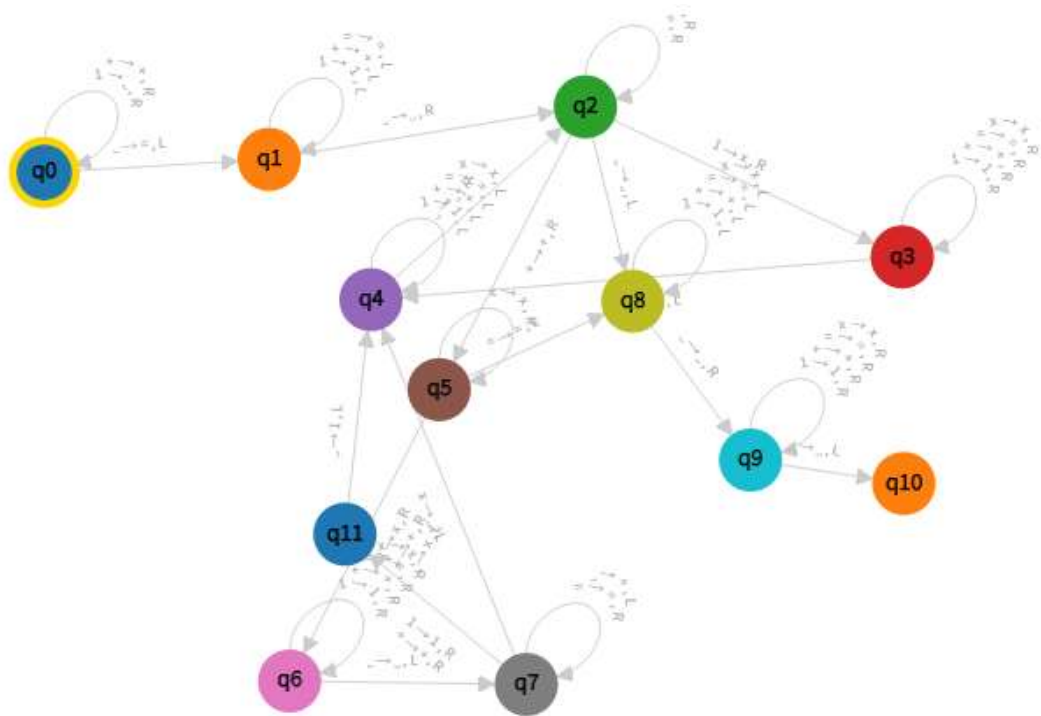
3. Multiplicación en código unario: Reconoce una cadena y realiza la multiplicación respectiva.



		+	=	x	
► q0	q0, ,R	q0,+,R			q1,=,L
q1	q1, ,L	q1,+,L	q1,=,L		q2,,R
q2	q2, ,R	q3,+,R			
q3	q4,x,L		q9,=,L	q3,x,R	
q4	q4,x,L	q4,+,L		q4,x,L	q5,,R
q5		q1,+,L		q6, ,R	
q6	q6, ,R	q6,+,R	q6,=,R	q6,x,R	q7, ,L
q7	q7, ,L	q8,+,L	q7,=,L	q7,x,L	q2,+,R
q8	q5, ,R	q8,+,L	q8,=,L	q8,x,L	q9,,R
q9	q9, ,L	q10,+,R		q9, ,L	
* q10					

4. Suma en código unario: Reconoce una cadena y realiza la suma respectiva.

		+	=	x	
► q0	q0, ,R	q0,+,R			q1,=,L
q1	q1, ,L	q1,+,L	q1,=,L		q2,,R
q2	q3,x,R	q2,+,R	q2,=,R	q2,x,L	q4,x,L
q3	q3, ,R	q3,+,R	q3,=,R	q3,x,R	q4,x,L
q4	q5, ,L	q4,+,L	q4,=,L	q4,x,L	q6,,R
q5	q5, ,L	q5,+,L		q2,x,R	q6,,L
q6		q6,+,R	q6,=,R	q6, ,R	q7,,R
* q7					



		+	=	x	
► q0	q0, ,R	q0,+,R			q1,=,L
q1	q1, ,L	q1,+,L	q1,=,L		q2,,R
q2	q3,x,R	q5,+,R	q2,=,R	q2,x,R	q8,,L
q3	q3, ,R	q3,+,R	q3,=,R	q3,x,R	q4,x,L
q4	q4, ,L	q4,+,L	q4,=,L	q4,x,L	q2,,R
q5	q6,x,R	q6,+,R	q8,=,L	q5,x,R	q6,,L
q6	q6, ,R	q6,+,R	q6,=,R	q6,x,R	q7,,L
q7	q11, ,R	q11,+,R	q7,=,R	q4,,L	q7,+,L
q8	q8, ,L	q8,+,L	q8,=,L	q8,x,L	q9,,R
q9	q9, ,R	q9,+,R	q9,=,R	q9, ,R	q10,,R
q10					
* q11					q4, ,L