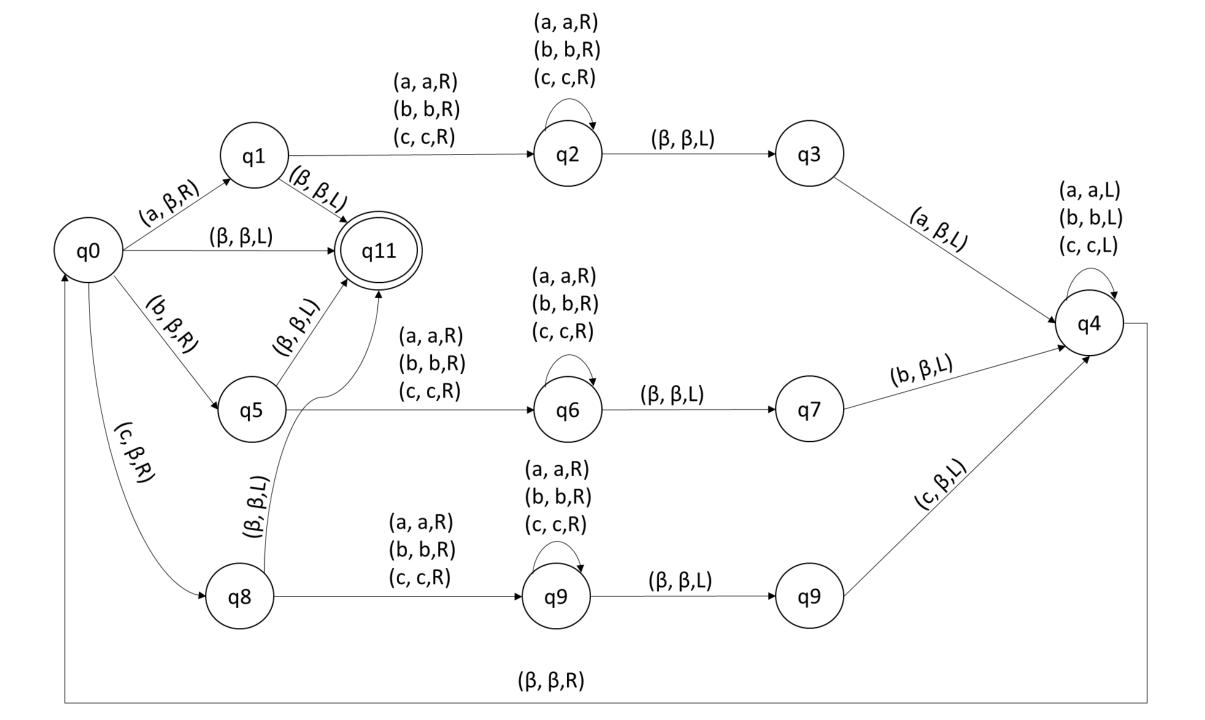
Maquina de Turing #1 - Palíndromos

 $MT = (\{q0,q1,q2,q3,q4,q5,q6,q7,q8,q9,q10,q11\},\{a,b,c\},\{a,b,c,\beta\}, \delta,q0, \beta,\{q11\})$

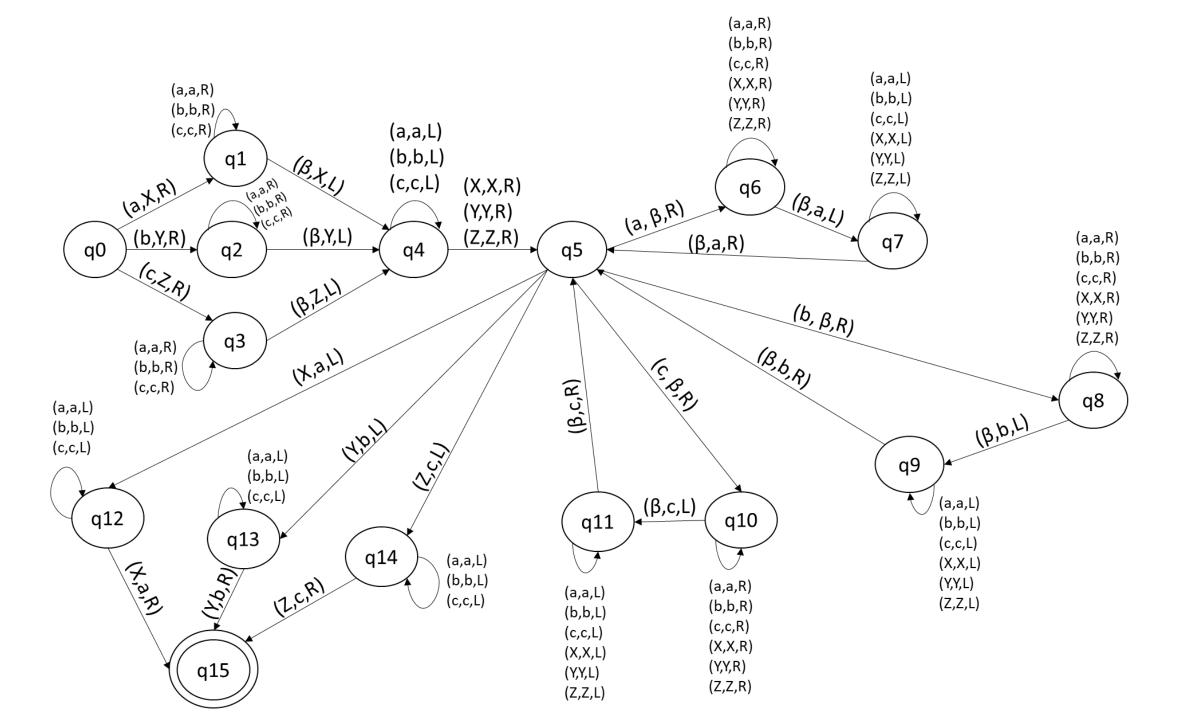
Maquina de Turing - Palindromos					
Estado	Α	В	С	β	
q0	(q1, β,R)	(q5, β,R)	(q8, β,R)	(q11, β,L)	
q1	(q2, a,R)	(q2, b,R)	(q2, c,R)	(q11, β,L)	
q2	(q2, a,R)	(q2, b,R)	(q2, c,R)	(q3, β,L)	
q3	(q4, β,L)				
q4	(q4, a,L)	(q4, b,L)	(q4, c,L)	(q0, β,R)	
q5	(q6, a,R)	(q6, b,R)	(q6, c,R)	(q11, β,L)	
q6	(q6, a,R)	(q6, b,R)	(q6, c,R)	(q7, β,L)	
q7		(q4, β,L)			
q8	(q9, a,R)	(q9, b,R)	(q9, c,R)	(q11, β,L)	
q9	(q9, a,R)	(q9, b,R)	(q9, c,R)	(q10, β,L)	
q10			(q4, β,L)		
q11					



Maquina de Turing #2 – Copia de Patrón

 $MT = (\{q0,q1,q2,q3,q4,q5,q6,q7,q8,q9,q10,q11,q12,q13,q14,q15\},\{a,b,c\},\{a,b,c,\beta,X,Y,Z\}, \delta,q0,\beta,\{q15\})$

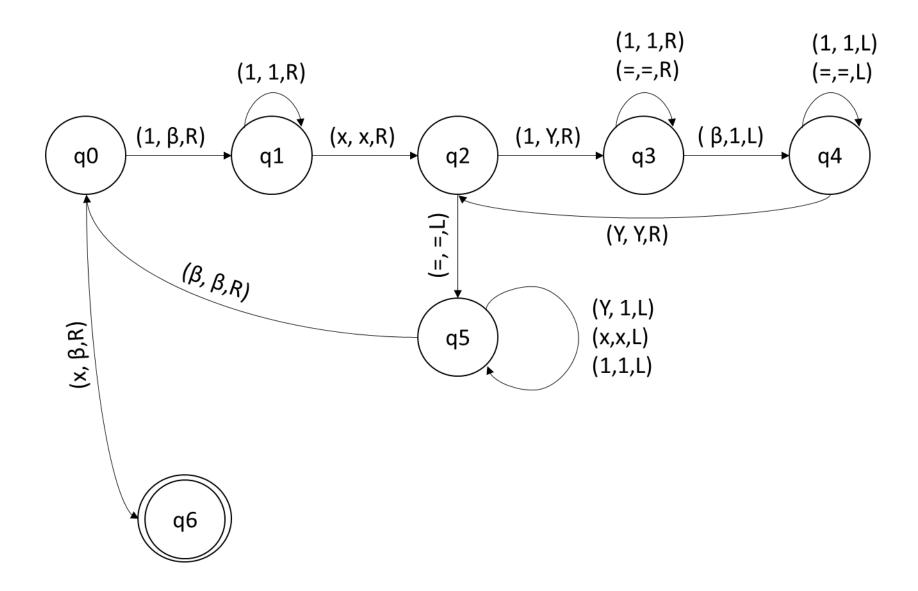
Maquina de Turing - Copia de Cadenas							
Estado	Α	В	С	β	X	Y	Z
q0	(q1,X,R)	(q2,Y,R)	(q3,Z,R)			-	
q1	(q1,a,R)	(q1,b,R)	(q1,c,R)	(q4,a,L)			
q2	(q2,a,R)	(q2,b,R)	(q2,c,R)	(q4,b,L)			
q3	(q3,a,R)	(q3,b,R)	(q3,c,R)	(q4,c,L)		1	
q4	(q4,a,L)	(q4,b,L)	(q4,c,L)		(q5,X,R)	(q5,Y,R)	(q5,Z,R)
q5	(q6, β,R)	(q8, β,R)	(q10, β,R)		(q12, a,L)	(q13, b,L)	(q14, c,L)
q6	(q6, a,R)	(q6, b,R)	(q6, c,R)	(q7,a,L)	(q6, X,R)	(q6, Y,R)	(q6, Z,R)
q7	(q7, a,L)	(q7, b,L)	(q7, c,L)	(q5,a,R)	(q7, X,L)	(q7, Y,L)	(q7, Z,L)
q8	(q8, a,R)	(q8, b,R)	(q8, c,R)	(q9,a,L)	(q8, X,R)	(q8, Y,R)	(q8, Z,R)
q9	(q9, a,L)	(q9, b,L)	(q9, c,L)	(q5,b,R)	(q9, X,L)	(q9, Y,L)	(q9, Z,L)
q10	(q10, a,R)	(q10, b,R)	(q10, c,R)	(q11,a,L)	(q10, X,R)	(q10, Y,R)	(q10, Z,R)
q11	(q11, a,L)	(q11, b,L)	(q11, c,L)	(q5,c,R)	(q11, X,L)	(q11, Y,L)	(q11, Z,L)
q12	(q12,a,L)	(q12,b,L)	(q12,c,L)		(q15,a,R)		
q13	(q13,a,L)	(q13,b,L)	(q13,c,L)			(q15,b,R)	
q14	(q14,a,L)	(q14,b,L)	(q14,c,L)				(q15,c,R)
q15							



Maquina de Turing #3 – Multiplicación

MT = $(\{q0,q1,q2,q3,q4,q5,q6\},\{1,x\},\{1,x,\beta,Y,=\},\delta,q0,\beta,\{q6\})$

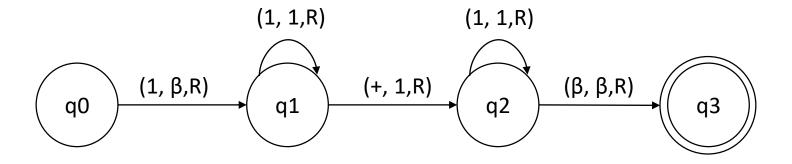
Maquina de Turing - Multiplicacion					
Estado	1	x	β	Υ	=
q0	(q1, β,R)	(q6, β,R)			
q1	(q1, 1,R)	(q2,x,R)			
q2	(q3,Y,R)				(q5,=,L)
q3	(q3,1,R)		(q4, 1,L)		(q3,=,R)
q4	(q4,1,L)			(q2,Y,R)	(q4,=,L)
q5	(q5,1,L)	(q5,x,L)	(q0, β,R)	(q5,1,L)	
q6					



Maquina de Turing #4 – Suma

MT = $({q0,q1,q2,q3},{1,+},{1,+,\beta}, \delta,q0, \beta,{q3})$

Maquina de Turing - Suma					
Estado	1	+	β		
q0	(q1,β,R)	•	•		
q1	(q1,1,R)	(q2,1,R)	-		
q2	(q2,1,R)		(q3,β,R)		
q3					



Maquina de Turing #5 – Resta

MT = $(\{q0,q1,q2,q3,q4\},\{1,-\},\{1,-,\beta\},\delta,q0,\beta,\{q4\})$

Maquina de Turing - Resta					
Estado	1	1	β		
q0	(q1, β,R)	-			
q1	(q1, 1,R)	(q1,-,R)	(q2, β,L)		
q2	(q3, β,L)	(q4,1,L)			
q3	(q3, 1,L)	(q3,-,L)	(q0, β,R)		
q4		-			

