Recopilatorio de Motores

Universidad del Valle Facultad de Ingeniería, Escuela EIEE Curso Sistemas Digitales II: Ingeniería Electrónica

- 1. Diseñar una FSM-Mealy para controlar un motor DC.
 - El motor arranca y gira en sentido normal cuando detecta la secuencia X: 0, 1, 0, 1; las salidas Z1Z0 = 01.
 - El motor arranca y gira en sentido inverso cuando detecta la secuencia X: 1, 0, 1, 0; las salidas Z1Z0 = 10.
 - El motor se detiene después de arrancar, si el circuito detecta la secuencia 0, 1, 0, 0 y permanece detenido hasta detectar de nuevo la secuencia de arranque.
 - Sin embargo, después de arrancar el motor, cada vez que el circuito detecta la secuencia X: 0, 1, 0, 1, el motor debe girar en sentido contrario, pero primero debe parar un instante.
 - Existe superposición.

(Abril 6 del 2018)

	Stop: $1 \ 0 \ 0 \ 1 \rightarrow 00$	X : $1100 \rightarrow 01$	2.
	Change: 0 1 1 0 → 00*	Y: 0 0 1 1 → 10	
(Octubre 3 del 2017)			
	Stop: 1 1 0 1 → 00	$X: 1011 \rightarrow 01$	3.
	Change: 1 0 1 0 → 00 *	Y : $0 1 0 1 \rightarrow 10$	
(Octubre 3 del 2016)	-		
	Stop: 1100 → 00	X : 11100 → 01	4
	•	•	4.
/p: :	Change: $0 \ 0 \ 1 \ 1 \to 00^*$	Y: $00011 \rightarrow 10$	
(Diciembre 4 del 2015)			
	Stop : $1010 \rightarrow 00$	X : $1010 \rightarrow 01$	5.
	Change: $0 \ 1 \ 0 \ 1 \to 00^*$	Y : $0 1 0 1 \rightarrow 10$	
(Octubre 1 del 2014)			
	Stop : $0 \ 0 \ 1 \ 0 \Rightarrow 00$	X : $01100 \rightarrow 01$	6.
	Change: 1 1 0 1 → 00*	Y: $10011 \rightarrow 10$	
(Marzo 26 del 2014)			
	Stop : 0 1 1 1 0 → 00	X : $11011 \rightarrow 01$	7.
	Change: $10100 \to 00*$	Y : $00100 \rightarrow 10$	
(Octubre 9 del 2013)	-		
	Stop: 0 1 1 1 → 00	$X: 1001 \rightarrow 01$	8.
	Change: 1 1 1 0 → 00 *	Y: 0 1 1 0 → 10	
(Abril 4 del 2013)	<u>.</u>		

9. X:110	0 0 → 01	Stop: 0 0 1 → 00	
Y: 0 1 1	1 0 → 10	Change: 0 1 1 → 00 *	
			(octubre 10 del 2012)
10. X: 1 1 1	1 0 → 01	Stop: 0 1 1 1 → 00	
Y: 0 0 1	l 1 → 10	Change: 1 1 0 0 → 00*	
			(Abril 11 del 2012)
11. X: 1 1 1	1 0 → 01	Stop: $0 \ 1 \ 1 \ 1 \rightarrow 00$	
Y: 1 0 1	l 1 → 10	Change: $1 \ 0 \ 0 \ 1 \to 00^*$	
			(Septiembre 23 del 2011)
12. X : 100	•	Stop : 0 1 0 0 → 00	
Y : 0 1 0) 1 → 10	Change: 1 0 0 1 → 00 *	
			(Septiembre 23 del 2011)
13. X: 1 1 1		Stop: 0 1 1 1 → 00	
Y : 0 0 0	0 1 0 → 10	Change: 1 0 1 0 → 00 *	
			(Marzo 28 del 2011)
14. X: 110		Stop: 0 0 1 1 → 00	
Y: 0 0 1	1 1 → 10	Change: 1 1 0 0 → 00 *	(2) 2. (1.22.2)
45 V 404	10 > 04	61 - 0444 > 00	(Septiembre 24 del 2010)
15. X: 1 0 1		Stop: 0 1 1 1 → 00	
Y: 0 0 1	1 1 → 10	Change: 1 0 1 0 → 00 *	(Continue to 14 del 2010)
16. X : 1 1 (0.0. > 01	Stor. 0.0.1 > 00	(Septiembre 14 del 2010)
	10 → 10	Stop: 0 0 1 → 00 Change: 0 1 1 → 00*	
1.011	10710	Change: 0 1 1 7 00	(Marzo 27 del 2009)
17. X : 0 0 1	1 1 1 -> 01	Stop: 1 1 1 0 → 00	(IVIA120 27 del 2009)
	0 0 1 → 10	Change: 1 1 0 0 → 00*	
1.110	701 / 10	change. 1100 700	(Marzo 17 del 2009)
18. X: 0 1 () 1 → 01	Stop: 0 1 1 1 → 00	(1010120 17 001 2003)
	1 0 → 10	Change: 0 1 0 1 → 00*	
			(Marzo 14 del 2008)
19. X: 1 1 (0 1 → 01	Stop: $0 \ 1 \ 1 \ 1 \rightarrow 00$	(1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 0 → 10	Change: 1 1 0 1 → 00 *	
	·	•	(Marzo 11 del 2008)
20. X: 1 1 1	1 0 → 01	Stop: 0 0 1 1 → 00	
Y: 0 0 0) 1 → 10	Change: 1 1 0 → 00 *	
			(Octubre 16 del 2007)
21. X : 0 0 0	0 1 → 01	Stop: 1 1 0 → 00	
Y: 1 0 1	1 → 10	Change: 1 0 0 → 00 *	
			(Marzo 18 del 2005)
22. X : 0 1 1	1 0 → 01	Stop: 1 0 1 0 → 00	
		Change: $0 \ 1 \ 0 \ 1 \ \to 00^*$	
			(Junio 4 del 2004)
23. X : 1 0 1	l 1 → 01	Stop: 1 0 1 → 00	
		Change: $0 1 1 1 1 \rightarrow 00*$	(Junio 20 del 2003)