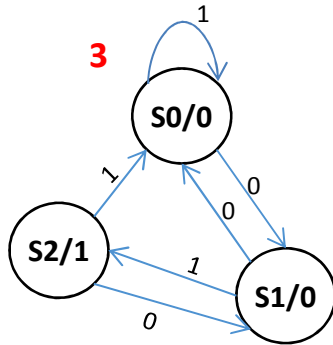


MOORE

- 1 1 entrada X, 1 salida Z que vale 1 cuando detecta un numero impar de 0's seguidos de un 1
- 2 S0: estado con un número par de 0's, o ningún número (estado inicial), o varios 1's consecutivos, por tanto tiene salida 0
S1: estado con un numero impar de 0's, por tanto tiene salida 0
S2: esto que cumple la secuencia, por tanto tiene salida 1



4

ESTADO PRESENTE Y	ESTADO FUTURO Y ⁺		SALIDA Z
	X=0	X=1	
S0	S1	S0	0
S1	S0	S2	0
S2	S1	S0	1

5 los estados son todos diferentes

6 3 estados implican 2 FFs

ESTADO	Y1	Y0
S0	0	0
S1	0	1
S2	1	0
no lo utilizamos	1	1

7 y 9

Y1	Y0	X	Y1 ⁺ = D1	Y0 ⁺ = D0	Z
0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	1
1	1	0	x	x	x
1	1	1	x	x	x

Y1Y0
X

	00	01	11	10
0			x	
1		1	x	

$$D1 = Y0 \cdot X$$

Y1Y0
X

	00	01	11	10
0	1		x	1
1			x	

$$D0 = \neg Y0 \cdot X$$

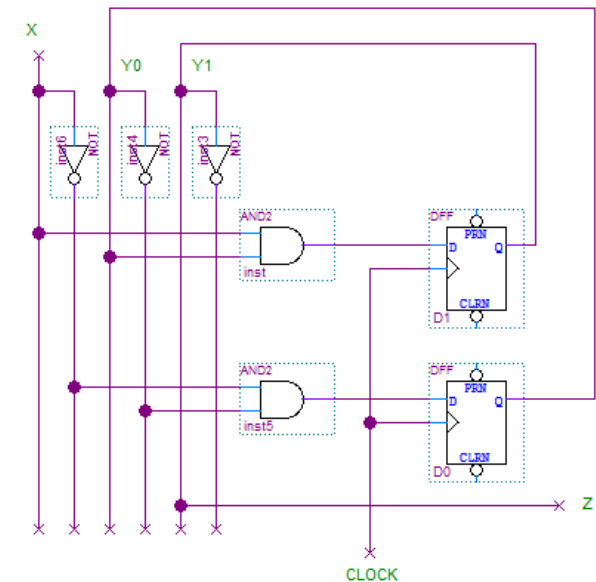
Y1Y0
X

	00	01	11	10
0			x	1
1			x	1

$$Z = Y1$$

8 FF D por flanco de subida Y⁺=D

10

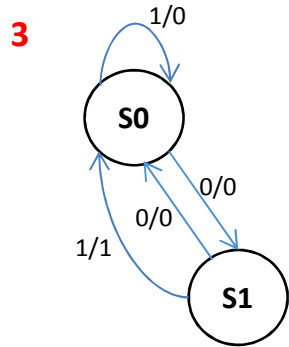


MEALY

1 1 entrada X, 1 salida Z que vale 1 cuando detecta un numero impar de 0's seguidos de un 1

2 S0: estado desde donde no se puede conseguir la secuencia a detectar

S1: estado desde donde se puede conseguir la secuencia a detectar



4

ESTADO PRESENTE Y	ESTADO FUTURO / SALIDA Y ⁺ / Z	
	X=0	X=1
S0	S1/0	S0/0
S1	S0/0	S0/1

5 los estados son todos diferentes

6 2 estados implican 1 FF

ESTADO	Y
S0	0
S1	1

7 y 9

Y	X	Y ⁺ = D	Z
0	0	1	0
0	1	0	0
1	0	0	0
1	1	0	1

	Y	
X \	0	1
0	1	
1		

$$D = \neg Y \cdot X$$

	Y	
X \	0	1
0		
1		1

$$Z = Y \cdot X$$

8 FF D por flanco de subida Y⁺=D

10

