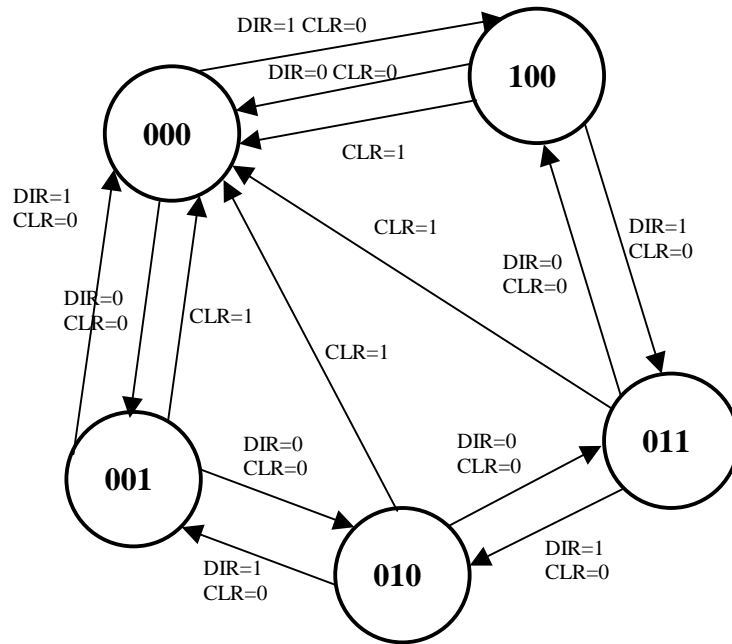


Przykład syntezy układu sekwencyjnego synchronicznego przy pomocy przerzutników T



CLR	DIR	Q2	Q1	Q0	Q2(t+1)	Q1(t+1)	Q0(t+1)	T2	T1	T0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1

Tablica Karnaugh dla przerzutnika T2

		<u>Q0</u>				
		0	1	0	0	
		1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		0	0	0	1	
	Q1					
		<u>Dir</u>				

		<u>Q0</u>				
		0	0	0	0	
		1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		0	0	0	0	
	Q2					
		<u>Dir</u>				
		<u>CLR</u>				

$$T2 = Q2 + CLR' Q0' Q1' DIR + CLR' Q0 Q1 DIR'$$

Tablica Karnaugh dla przerzutnika T1

		<u>Q0</u>				
		0	0	0	1	
		0	1	0	0	
		1	1	1	1	
		0	1	0	1	
	Q1					
		<u>Dir</u>				

		<u>Q0</u>				
		0	0	0	0	
		0	0	0	0	
		1	1	1	1	
		1	1	1	1	
	Q2					
		<u>Dir</u>				
		<u>CLR</u>				

$$T1 = Q1 Q2 + CLR Q1 + Q0 Q1 DIR' + CLR' Q0 Q2' DIR' + CLR' Q0' Q2 DIR + CLR' Q0' Q1 DIR$$

Tablica Karnaugh dla przerzutnika T0

		<u>Q0</u>				
		1	0	1	1	
		0	1	1	1	
		0	0	1	1	
		1	1	1	1	
	Q1					
		<u>Dir</u>				

		<u>Q0</u>				
		0	0	1	1	
		0	0	1	1	
		0	0	1	1	
		0	0	1	1	
	Q2					
		<u>Dir</u>				
		<u>CLR</u>				

$$T0 = Q0 + CLR' Q0' Q2' DIR' + CLR' Q1' Q2 DIR + CLR' Q1 Q2' DIR$$