

		Q1			Y1
	Q2	0	0	0	0
		0	0	0	0
Q3		0	0	0	0
		1	1	0	0
	Q2	0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	1	1
		0	0	1	1
		X2			

$$Y1 = (\bar{Q3}Q1) \vee (Q3\bar{Q1}) \vee (Q2) \vee (Q3X1)$$

		Q1			Y2
	Q2	0	0	0	0
		0	0	0	0
Q3		0	0	0	1
		0	0	0	1
	Q2	0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	1	1
		0	0	1	1
		X2			

$$Y2 = (Q1) \vee (Q2) \vee (Q3X2)$$

		Q1			Y3
	Q2	1	1	1	1
		1	1	1	1
Q3		1	1	0	0
		1	1	0	0
	Q2	1	1	1	1
		1	1	1	1
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		X2			

$$Y3 = (\overline{Q2}Q1) \vee (\overline{Q3}Q2)$$

		Q1				Y4,5	
Q3	Q2	0	0	0	0	X1	
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
	Q2	0	0	0	0	X1	
		0	0	0	0		
		0	1	0	0		
		0	1	0	0		
		X2					

$$Y4,5 = (\overline{Q1}) \vee (\overline{X2}) \vee (Q2) \vee (Q3)$$

		Q1				T3	
Q3	Q2	0	0	1	1	X1	
		0	0	1	1		
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
	Q2	1	1	0	0	X1	
		1	1	0	0		
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
				X2			

$$T3 = (Q3Q1) \vee (\overline{Q2}) \vee (\overline{Q3}Q1) \vee (Q3Q1)$$

		Q1				T2
Q3	Q2	1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		1	1	0	0	X1
		1	1	0	0	
	Q2	1	1	0	0	
		1	1	0	0	
		0	1	0	0	X1
		0	1	0	0	
		X2				

---


$$T2 = (\bar{Q}3\bar{Q}1) \vee (\bar{Q}3\bar{Q}2\bar{X}2) \vee (\bar{Q}2\bar{Q}1)$$

		Q1				T1
Q3	Q2	1	1	0	0	
		1	1	0	0	
		0	0	1	1	X1
		1	1	1	1	
	Q2	1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		1	1	1	1	X1
		1	1	1	1	
		X2				

---


$$T1 = (Q3Q2\bar{Q}1) \vee (Q3\bar{Q}2Q1X1)$$

## 2.6. Побудова схеми автомата в заданому базисі

Отриманих після мінімізації даних достатньо для побудови комбінаційних схем функції збудження тригерів і функції сигналів виходів, таким чином, і всієї комбінаційної схеми. Автомат будуємо на Т-тригерах. Автомат є синхронним, так як його роботу синхронізує генератор, а Т-тригер керований перепадом сигналу.