

3) Na podstawie diagramu tworzymy tabelę stanów oraz wartości wyjść J, K przerzutników

$q_2 q_1 q_0$	x	$q_2 q_1 q_0$	0	$j_2 j_1 j_0$	$k_2 k_1 k_0$
0 0 0	0	0 1 1	0	0 1 1	
0 0 0	1	1 0 0	1	1 0 0	
0 0 1	0	0 0 1	0	0 0 0	0
0 0 1	1	1 0 0	1	1 0 0	1
0 1 0	0	0 1 0	0	0 0 0	0
0 1 0	1	0 0 0	1	0 0 0	1
0 1 1	0	0 0 1	0	0 0 0	1 0
0 1 1	1	0 1 0	1	0 0 0	0 1
1 0 0	0	0 1 0	0	1 0 0	1
1 0 0	1	0 1 1	0	1 1 1	1

Dla czytelności nie zaznaczam stanów don't care

Na podstawie tabeli tworzę wyrażenia algebry Boole'a dla:

$0, j_2, j_1, j_0, k_2, k_1, k_0$

$0: q_0 \times$

q_2	q_1	0 0	0 1	1 1	1 0
0	0		1	1	0
0	1		1	1	0
1	0				
1	1	x	x	x	x
1	0	0		x	x
0	0				

$0: x \bar{q}_2$

$j_2: \bar{q}_2 \bar{q}_1 \times$

j_2	0 0	0 1	1 1	1 0
0	0	1	1	0
0	0			
1	0	0	0	0
1	x	x	x	x
1	x	x	x	x
0	x	x	x	x

$j_2: \bar{q}_2 \bar{q}_1 \times$

$j_1: q_2 + \bar{q}_0 \times$

j_1	0 0	0 1	1 1	1 0
0	1	0	0	0
0				
1	x	x	x	x
1	x	x	x	x
1				
1	1	1	x	x
0				

$j_1: q_2 + \bar{q}_0 \times$

$j_0: q_2 \times + \bar{q}_2 \bar{q}_1 \times$

j_0	0 0	0 1	1 1	1 0
0	1	0	x	x
0				
1	0	0	x	x
1	x	x	x	x
1	x	x	x	x
0	0	1	x	x
0				

$j_0: q_2 \times + \bar{q}_2 \bar{q}_1 \times$

Pozostałe wyrażenia można wywnioskować wprost z tabeli