0.1 Zakodowane wejsc, wyjsc i stanow wewnetrznych

	Z
z_0	0
z_1	1

	Y
y_0	0
y_1	1

	Q_3	Q_2	Q_1	Q_0
q_0	0	0	0	0
q_1	0	0	0	1
q_2	0	0	1	0
q_3	0	0	1	1
q_4	0	1	0	0
q_5	0	1	0	1
q_6	0	1	1	0
q_7	0	1	1	1
q_8	1	0	0	0
q_9	1	0	0	1
q_{10}	1	0	1	0
q_{11}	1	0	1	1
q_{12}	1	1	0	0
q_{13}	1	1	0	1
q_{14}	1	1	1	0
q_{15}	1	1	1	1

0.2 Zakodowane przejscia stanow

t	t+1
0	3
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	11
9	12
10	13
11	14
12	15
13	0
14	1
15	2

0.3 Tabela przejsc dla przerzutnikow D

t				t+1				Przerzutniki			
Q_3	Q_2	Q_1	Q_0	Q_3	Q_2	Q_1	Q_0	D_3	D_2	D_1	D_0
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0
0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0

0.4 Minimalizacja metoda Karnough dla przerzutnikow D

D_3				
Q_3Q_2 / Q_1Q_0	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	0	1	1	1
11	1	0	0	0
10	1	1	1	1

$D_3 = Q_3\overline{Q}_2 + Q_3\overline{Q}_1\overline{Q}_0 + \overline{Q}_3Q_2Q_1 + \overline{Q}_3Q_2Q_0$

D_2				
Q_3Q_2 / Q_1Q_0	00	01	11	10
00	0	1	1	1
01	1	0	0	0
11	1	0	0	0
10	0	1	1	1

$D_2 = Q_2\overline{Q}_1\overline{Q}_0 + \overline{Q}_2Q_1 + \overline{Q}_2Q_0$

D_1				
Q_3Q_2 / Q_1Q_0	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	1	0	1	0
11	1	0	1	0
10	1	0	1	0

$D_1 = Q_1Q_0 + \overline{Q}_1\overline{Q}_0$

D_0				
Q_3Q_2 / Q_1Q_0	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	1	0	0	1
11	1	0	0	1
10	1	0	0	1

$D_0 = \overline{Q}_0$