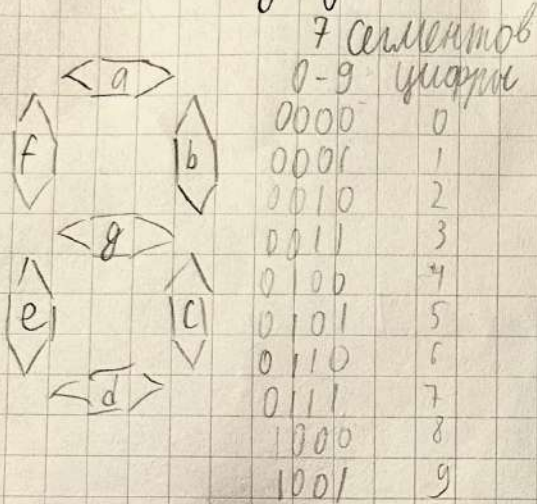


Домашнее задание. 7: 7-Segment-Anzeige



$$X = X_0 + 2X_1 + 4X_2 + 8X_3$$

X_0, X_1, X_2, X_3 - входы
4-8 выходы

- а) таблица истинности для d, e
 б) КВ для d, e
 в) Primeimplikanten 2) DNF

1010 → 1111 = не определено

	X_3	X_2	X_1	X_0	d	e	сумм
0					1	1	0000
1				1	0	0	0001
2			1	1	1	1	0010
3			1	1	0	0	0011
4		1		0	0	0	0100
5		1		1	1	0	0101
6		1	1	1	1	1	0110
7		1	1	1	0	0	0111
8	1				0	0	1000
9	1			1	1	0	1001
10	1		1		X	X	1010
11	1		1	1	X	X	1011
12	1	1			X	X	1100
13	1	1		1	X	X	1101
14	1	1	1		X	X	1110
15	1	1	1	1	X	X	1111

а) X_1, X_0

1	1	0	0
2	0	1	0
3	1	1	0
4	0	0	0
5	1	0	0
6	1	1	0
7	1	1	0
8	0	0	0
9	0	1	0

$X_3 \bar{X}_0$ - Rept

$$X_1 \bar{X}_0 + \bar{X}_2 \bar{X}_0 = DNF$$

$$\bar{X}_0 (X_2 + X_1) = \text{vereinfacht}$$