

Kódátalakító

Segédlet elérhető:

- <https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/szakkepzes/elektronika-elektrotechnika/digitalis-alaparamkorok/az-informacio-kodolasa-binaris-kodolasu-szamrendszerek/binaris-kodolasu-szamrendszerek>
- http://mazzola.iit.uni-miskolc.hu/M.edu/targyak/theme?theme_id_dc=jlfnG → Dr. Ajtonyi István neve alatt, Digitális Rendszerek I. Gyakorlat néven (2007-es segédlet)

Példafeladat:

326 Bináris 0-10 → Gray 0-10 2,5p

sz. tábla

Bináris	Gray
Symbol	F_4 F_3 F_2 F_1
0	0 0 0 0
1	0 0 0 1
2	0 0 1 1
3	0 0 1 0
4	0 1 0 0
5	0 1 0 1
6	0 1 1 0
7	0 1 1 1
8	1 0 0 0
9	1 0 0 1
10	1 1 1 1

1p

V-tábla

F_4

	V_3	V_2	V_1	V_0
V_2	0	0	1	1
	0	0	X	X
	0	0	X	X
	0	0	X	1
	V_3			

1,5p

F_5

	V_3	V_2	V_1	V_0
V_2	0	0	1	1
	1	1	X	X
	1	1	X	X
	0	0	X	1
	V_3			

Diszjunktív alakban:
(egyszerűsített)

$$F_4 = V_3$$

$$F_5 = V_2 + V_3$$

$$F_6 = (V_2 \cdot \bar{V}_1) + (V_1 \cdot \bar{V}_2)$$

$$F_7 = (V_0 \cdot \bar{V}_1) + (\bar{V}_0 \cdot V_1)$$

F_6

	V_3	V_2	V_1	V_0
V_2	0	0	0	0
	1	1	X	X
	0	0	X	X
	1	1	X	1
	V_3			

F_7

	V_3	V_2	V_1	V_0
V_2	0	1	1	0
	0	1	X	X
	1	0	X	X
	1	0	X	1
	V_3			

Simbolikus alak (rajz)

