

3 változó

igaz, ha legalább 2

TIDF 35

Szendrei Botond

i	A	B	C	Y
0	0	0	0	0
1	0	0	1	0
2	0	1	0	0
3	0	1	1	1
4	1	0	0	0
5	1	0	1	1
6	1	1	0	1
7	1	1	1	1

Az igaz pontált
a hamis negált

$$\Rightarrow \bar{A}BC$$

$$\Rightarrow A\bar{B}C$$

$$\Rightarrow AB\bar{C}$$

$$\Rightarrow ABC$$

$$Y = \bar{A}BC + A\bar{B}C + AB\bar{C} + ABC \text{ több tagból áll}$$

~~$$Y = \bar{A} + B + C$$~~

$$Y = AB + BC + AC$$

konjunktív

$$Y = (\bar{A} + B + C)(A + \bar{B} + C)(A + B + \bar{C})(A + B + C) \text{ konj. telj.}$$

$$Y \text{ min. konj.} = (A + B)(B + C)(A + C) \text{ konj. nem teljes}$$

Gray min = Karnaugh-tábla

	B	0	1
A			
0	\overline{AB}	$\overline{A}B$	
1	$A\overline{B}$	AB	

	B	0	1
A			
0		00	01
1		10	11

$$\begin{array}{r} 2^3 \quad 2^2 \quad 2^1 \quad 2^0 \\ \hline 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

A	BC			
	00	01	11	10
0	000 ₀	001 ₁	011 ₃	010 ₂
1	100 ₄	101 ₅	111 ₇	110 ₆

A B	CD			
	00	01	11	10
00	0000 ₀	0001 ₁	0011 ₃	0010 ₂
01	0100 ₄	0101 ₅	0111 ₇	0110 ₆
11	1100 ₁₂	1101 ₁₃	1111 ₁₅	1110 ₁₄
10	1000 ₈	1001 ₉	1011 ₁₁	1010 ₁₀