

Układy kombinacyjne 1

Data wykonania 10.10.2020

Zadanie 2

Transkoder wyposażony jest w 3 wejścia i 3 wyjścia. Jego działanie przedstawiono w Tabeli 1. Wszystkie wartości zakodowane w naturalnym kodzie binarnym (NBC). - oznacza dowolną wartość. Wybierz kolumnę odpowiadającą ostatniej cyfrze Twojego indeksu.

Wybrano kolumnę nr 3 z Tabeli 1. z pliku 0_Wzór_Sprawozdania.pdf.

Wejścia Wyjścia

0	1
1	0
2	4
3	6
4	3
5	-
6	2
7	-

	Wejścia			Wyjścia		
	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0
2	0	1	0	1	0	0
3	0	1	1	1	1	0
4	1	0	0	0	1	1
5	1	0	1	-	-	-
6	1	1	0	0	1	0
7	1	1	1	-	-	-

$$Y_1 = \bar{X}_1 \cdot X_2$$

Minimalizacja funkcji Y1

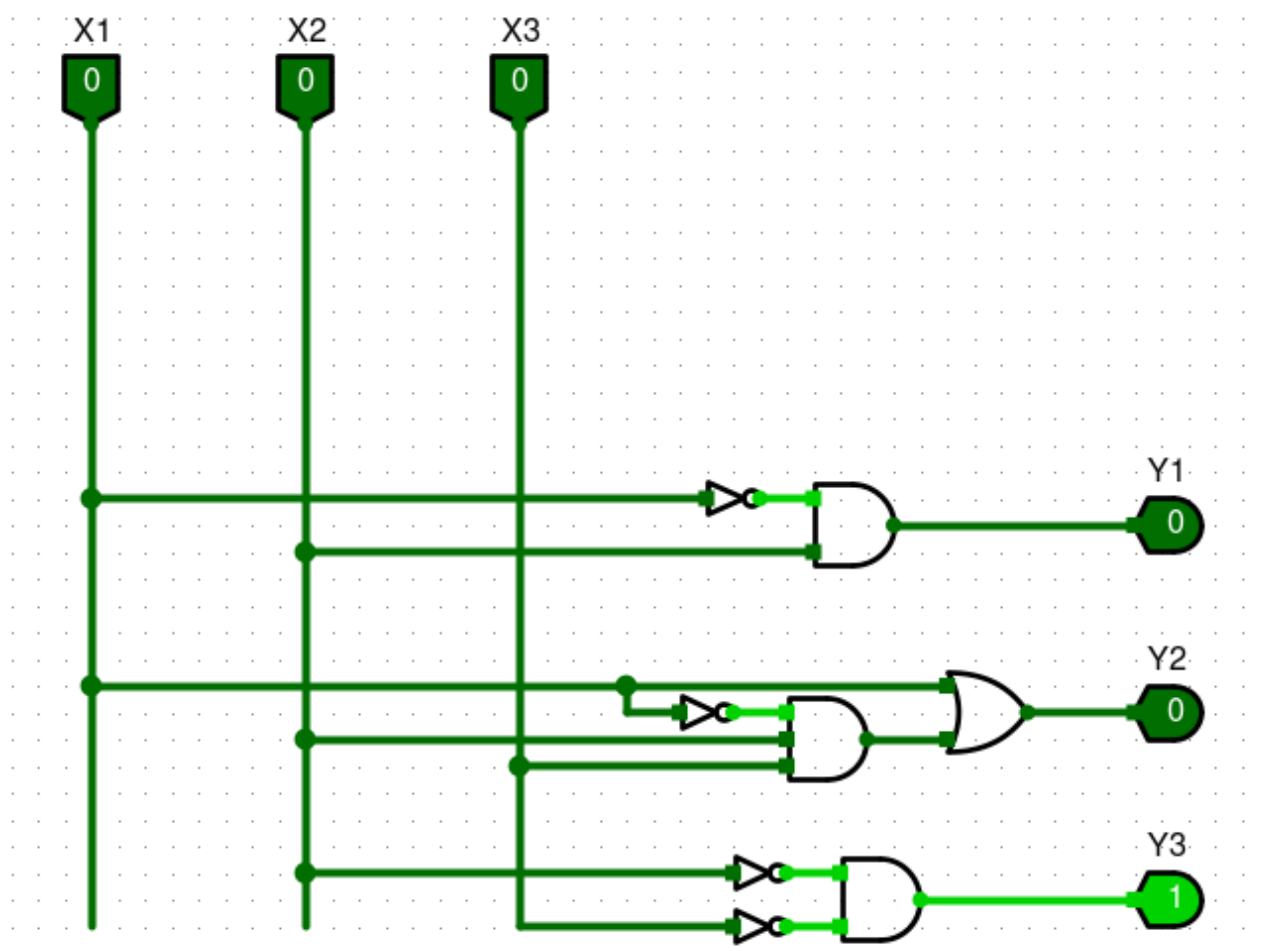
$$Y_2 = X_1 + \bar{X}_1 X_2 X_3$$

Minimalizacja funkcji Y2

$$Y_3 = \bar{X}_2 \cdot \bar{X}_3$$

Minimalizacja funkcji Y3

$Y1 = X1'X2$
 $Y2 = X1 + X1'X2X3$
 $Y3 = X2'X3'$



Realizacja w Logisim