

Uz kodiranje $x \rightarrow x_2 x_1 x_0$ i $y \rightarrow y_2 y_1 y_0$, što je moguće s obzirom da se i x i y mogu kodirati sa 3 bita, imamo situaciju kao u sljedećoj tablici:

x	x_2	x_1	x_0	y	y_2	y_1	y_0
0	0	0	0	1	0	0	1
1	0	0	1	4	1	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	3	0	1	1
4	1	0	0	6	1	1	0
5	1	0	1	2	0	1	0
6	1	1	0	5	1	0	1
7	1	1	1	1	0	0	1

Iz ove tablice možemo očitati sljedeće funkcije:

$$y_2 = x_2 x_1 \bar{x}_0 \vee x_2 \bar{x}_1 \bar{x}_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 x_0 = x_2 \bar{x}_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 x_0$$

$$y_1 = x_2 \bar{x}_1 x_0 \vee x_2 \bar{x}_1 \bar{x}_0 \vee \bar{x}_2 x_1 x_0 = x_2 \bar{x}_1 \vee \bar{x}_2 x_1 x_0$$

$$y_0 = x_2 x_1 x_0 \vee x_2 x_1 \bar{x}_0 \vee \bar{x}_2 x_1 x_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 \bar{x}_0 = x_2 x_1 \vee x_1 x_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 \bar{x}_0$$

Slijedi da se traženo digitalno računanje može predstaviti kao:

$$(x_2, x_1, x_0) \rightarrow (x_2 \bar{x}_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 x_0, x_2 \bar{x}_1 \vee \bar{x}_2 x_1 x_0, x_2 x_1 \vee x_1 x_0 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_1 \bar{x}_0)$$