

S obzirom da je za $x \in \{0, 1, 2, 3\}$ rezultat y uvijek u opsegu od 3 do 23, 5 bita je dovoljno za binarno kodiranje y . Uvedemo li kodiranje $x \rightarrow x_1 x_0$ i $y \rightarrow y_4 y_3 y_2 y_1 y_0$, možemo sastaviti sljedeću tablicu:

x	y	x_1	x_0	y_4	y_3	y_2	y_1	y_0
0	3	0	0	0	0	0	1	1
1	5	0	1	0	0	1	0	1
2	11	1	0	0	1	0	1	1
3	21	1	1	1	0	1	0	1

Iz ove tablice neposredno očitavamo sljedeće funkcije:

$$y_0 = 1, \quad y_1 = \bar{x}_0, \quad y_2 = x_0, \quad y_3 = x_1 \bar{x}_0, \quad y_4 = x_1 x_0$$

Stoga se traženo digitalno računanje može prikazati kao preslikavanje

$$(x_1, x_0) \rightarrow (x_1 x_0, x_1 \bar{x}_0, x_0, \bar{x}_0, 1)$$