

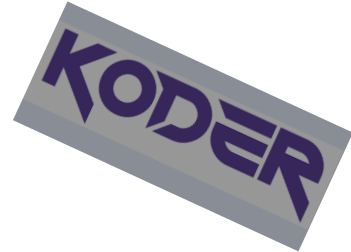
LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ DIGITALNE ELEKTRONIKE/LOGIKE

KODER

Zadaća vježbe:

1. Na osnovu zadane tablice kodiranja (6/3), ispisati logičke funkcije i nacrtati logički sklop kodaera.

ULAZI						IZLAZI		
a	b	c	d	e	f	X0	X1	X2
0	0	1	0	0	0	1	1	0
0	1	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	1	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	1



2. Na osnovu dobivenog algoritma kodaera nacrtati logički sklop kodaera.

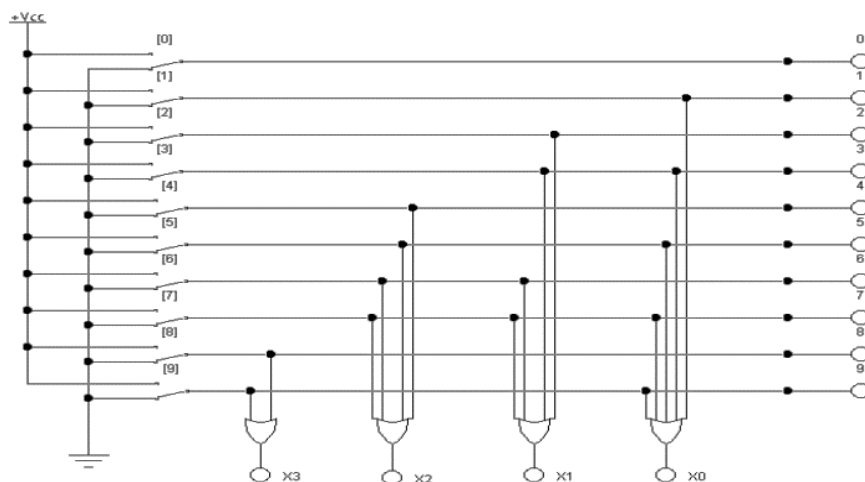
3. Sklop realizirati u simulacijskom programu tako da na svaki ulaz spojimo sklopku kojom stanje ulaza možemo mijenjati između izvora Vcc (1) i uzemljenja (0).

Na svaki izlaz spojiti indikaciju (red proba).

(Shemu realiziranog sklopa priložiti u izvješće.)

4. Izmjenjivati stanja ulaza prema ulaznim kombinacijama zadane tablice te provjeriti odgovara li aktivnost izlaza izlaznom dijelu tablice.

5. Realizirati BCD koder sa simbolima logičkih sklopova u simulacijskom programu.



6. U tablicu upiši kod za dekadne znamenke koje aktiviramo sklopama.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X0										
X1										
X2										
X3										

7. Zaključak