

LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ DIGITALNE ELEKTRONIKE/LOGIKE

DIGITALNI KOMPparator

Zadaća vježbe:

1. Nacrtati shemu jednobitnog digitalnog komparatora koristeći osnovne logičke sklopove.

2. Na eksperimentalnom modulu



realizirati jednobitni komparator koristeći integrirane krugove 7404, 7408 i 7402.

3. Mijenjati ulazne kombinacije te na osnovu dobivenih rezultata popuniti tablicu stanja:

ULAZI		IZLAZI		
A	B	Y1	Y2	Y3
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

4. Objasniti rad realiziranog sklopa.

5. Nacrtati shemu dvobitnog digitalnog komparatora koristeći osnovne logičke sklopove.

6. Na eksperimentalnom modulu realizirati dvobitni komparator koristeći integrirane krugove 7404, 7408(2X), 7432 i 7402.

7. Za kombinacije ulaznih podataka iz tablice provjeriti rad sklopa te popuniti tablicu:

8. Objasniti rad dvobitnog komparatora.

9. Zaključak

ULAZI				IZLAZI		
A	B	C	D	Y1	Y2	Y3
0	0	0	1			
1	1	1	1			
1	0	0	1			