

# LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ DIGITALNE ELEKTRONIKE/LOGIKE

## DEKODER

### Zadaća vježbe:

1. Na osnovu zadane tablice dekodiranja (3/5), ispisati logičke funkcije i nacrtati logički sklop dekodera.

ULAZI			IZLAZI				
a	b	c	D	E	F	G	H
0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	0	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0	0	0

deKoder

2. Na osnovu dobivenog algoritma nacrtati logički sklop dekodera.

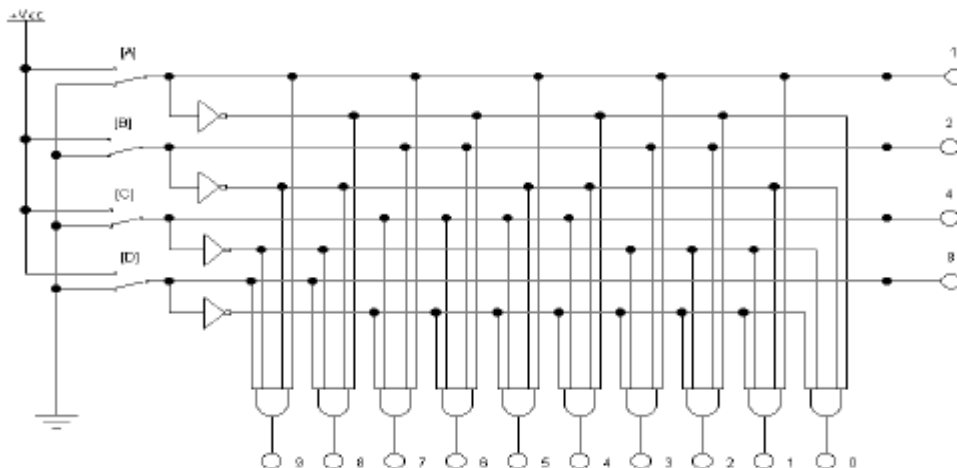
3. Sklop realizirati u simulacijskom programu tako da svaki adresni ulaz spojimo sklopku kojom stanje ulaza možemo mijenjati između izvora Vcc (1) i uzemljenja (0).

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 dekodер sa simbolima logičkih sklopova u simulacijskom programu.



6. U tablicu upiši koje se znamenke aktiviraju za pripadajući kod.

Koja se znamenka aktivira ?											
A	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	
B	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	
C	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

7. Zaključak