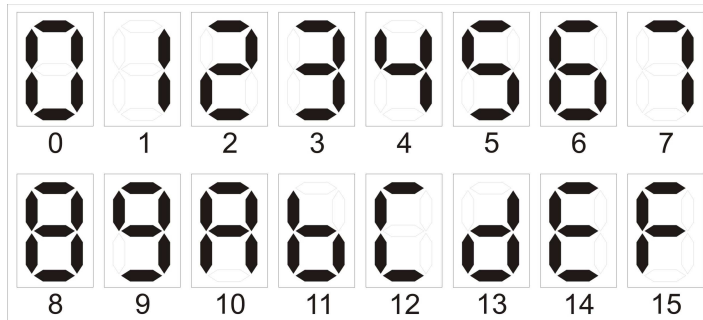
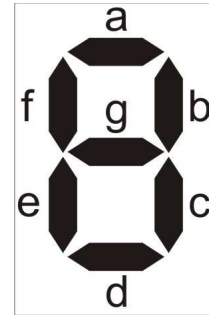


LABORATORIJSKA VEŽBA BR. 3

**ZADATAK:** Naći zakon funkcionisanja kombinacione mreže koja se koristi za prikazivanje karaktera (slika 1.) na displeju sa sedam segmenata (slika 2.).



Slika 1.



Slika 2.

1. Za prikazivanje karaktera (slika 1.) na displeju sa sedam segmenata (slika 2.) formirati tablicu istinitosti i vrednosti funkcije upisati u sledeću tabelu.

	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
0	0	0	0	0							
1	0	0	0	1							
2	0	0	1	0							
3	0	0	1	1							
4	0	1	0	0							
5	0	1	0	1							
6	0	1	1	0							
7	0	1	1	1							
8	1	0	0	0							
9	1	0	0	1							
10	1	0	1	0							
11	1	0	1	1							
12	1	1	0	0							
13	1	1	0	1							
14	1	1	1	0							
15	1	1	1	1							

2. Za tako definisane funkcije (a,b,c,d,e,f,g) u programu Electronics Workbench izvršiti minimizaciju i kreirati logičko kolo za minimiziranu funkciju.

Minimalna DNF funkcije a:

Minimalna DNF funkcije b:

Minimalna DNF funkcije c:

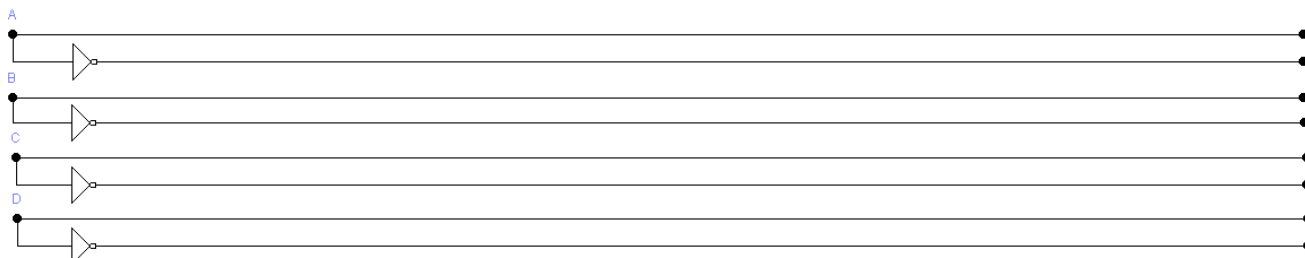
Minimalna DNF funkcije d:

Minimalna DNF funkcije e:

Minimalna DNF funkcije f:

3. Na osnovu dobijenih minimalnih DNF funkcija kreirati logičko kolo.

Logičko kolo:



Datum: \_\_\_\_\_

Prezime i ime studenta: \_\_\_\_\_

Broj indeksa: \_\_\_\_\_

Potpis asistenta: \_\_\_\_\_