

Skaičius			
Dešimtainis	Aštuntainis	Šešioliktainis	Dvejetainis
0	0	0	0000
1	1	1	0001
2	2	2	0010
3	3	3	0011
4	4	4	0100
5	5	5	0101
6	6	6	0110
7	7	7	0111
8	10	8	1000
9	11	9	1001
10	12	A	1010
11	13	B	1011
12	14	C	1100
13	15	D	1101
14	16	E	1110
15	17	F	1111


Loginės operacijos

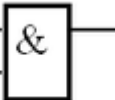
Neigimas: jei turime true, tai paneigę gausime false.

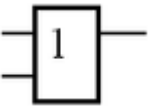
Loginė daugyba: konjunkcija. Jei bent vienas dauginamasis yra false, rezultatas bus false.

Loginė sudėtis: disjunkcija. Jei bent vienas dėmuo yra true, rezultatas bus true.

Loginis elementas (angl. *logic gate*) – elektroninė schema, atliekanti **Būlio algebros** operaciją. Tariama, kad galimos tik dvi loginio elemento įėjimo ir išėjimo įtampų reikšmės: loginio nulio (pavyzdžiui, mažiau nei 0,4 V) arba loginio vieneto (pavyzdžiui, daugiau nei 2,4 V). Intervalas tarp 0,4 ir 2,4 įtampų reikalingas patikimam darbui užtikrinti. Loginio elemento samprata leidžia kurti kompiuterių ir kitas panašias schemas nesigilinant į elektronikai specifines detales. Tie patys elementai prirėikus gali būti realizuojami tiek naudojant reles ar radijo lempas, tiek ir tranzistorius ar šiuolaikines mikroschemas.

Neigimą atlieka inverterius: . Jis turi vieną įėjimą ir vieną išėjimą.

Loginę daugybą atlieka elementas IR: . Jis turi mažiausiai 2 įėjimus ir vieną išėjimą.

Loginę sudėtį atlieka elementas ARBA: . Jis turi mažiausiai 2 įėjimus ir vieną išėjimą.