

პრაქტიკული დავალება #01

წარმოადგინეთ თქვენი დაბადების თარიღი (მხოლოდ თვე და რიცხვი) ორობითში რიცხვებით (მაგ., 01001.10100);

დაბადების თარიღი ათობითში: 07.02

Divide by 2	Result	Remainder	Binary Value
$7 \div 2$	3	1	1 (LSB)
$3 \div 2$	1	1	1
$1 \div 2$	1	1	1 (MSB)

$$07_{10} = 111_2$$

Divide by 2	Result	Remainder	Binary Value
$2 \div 2$	1	0	0 (LSB)
$1 \div 2$	1	1	1 (MSB)

$$02_{10} = 10_2$$

დაბადების თარიღი ორობითში (5 ბიტი): 00111.00010

მიღებული რიცხვები წარმოადგინეთ ცვლადების სახით და წარმოადგინეთ, როგორც სისტემის output, რომელიც მინიმალური წევრების ჯამის ტოლია (მაგ., $OUT = A'BC'D'E(01001) + AB'CD'E'(10100)$);

თვე (00111)	რიცხვი (00010)
$A'B'CDE$	$A'B'C'DE'$

$$M = A'B'CDE$$

$$N = A'B'C'DE'$$

$$OUT = M + N$$

შეადგინეთ ჭეშმარიტების ცხრილი 5 ცვლადისთვის და აჩვენეთ მე-2 პირობაში მიღებული გამოსახულების OUT გამოსასვლელის ორობითი მნიშვნელობები;

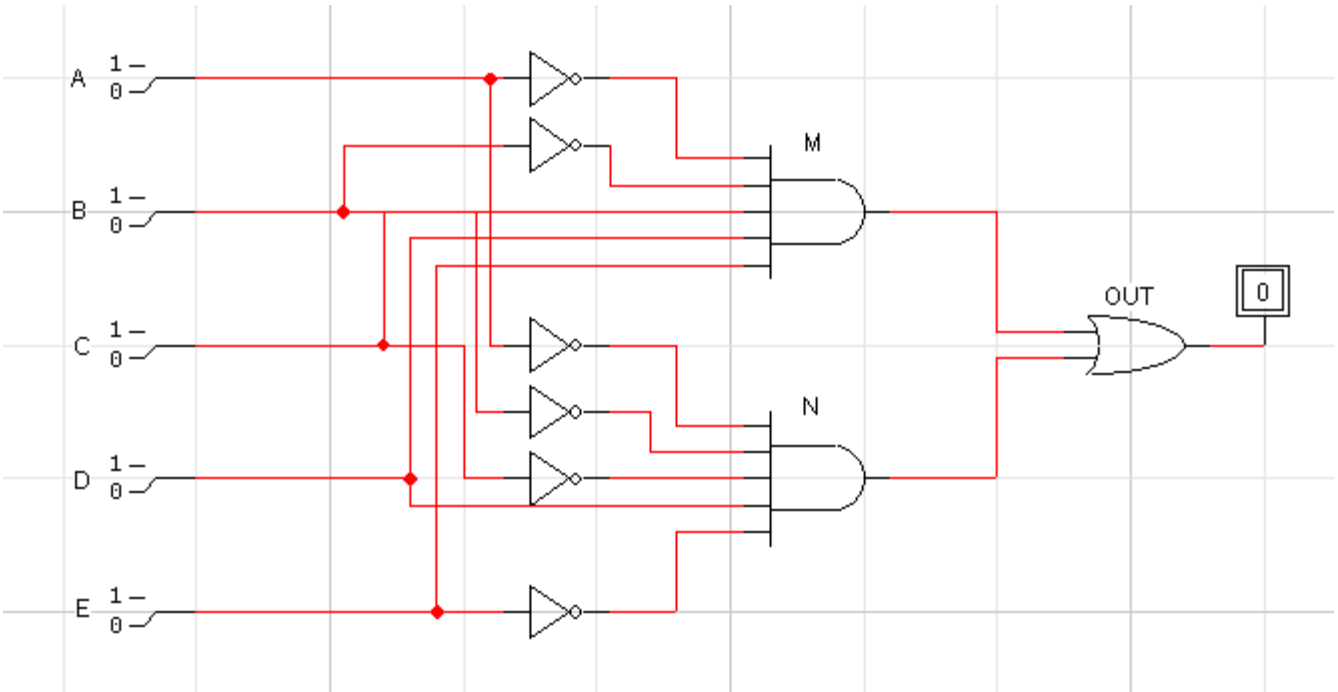
A	B	C	D	E	M	N	$OUT = M + N$
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0

A	B	C	D	E	M	N	$OUT = M + N$
0	0	1	1	1	1	0	1
0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	1	1	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	1	1	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	0	0	0

ააგეთ მოცემული გამოსახულების შესაბამისი ციფრული სქემა LogicWork5-ში და წარმოადგინეთ რამდენიმე სკრინი.

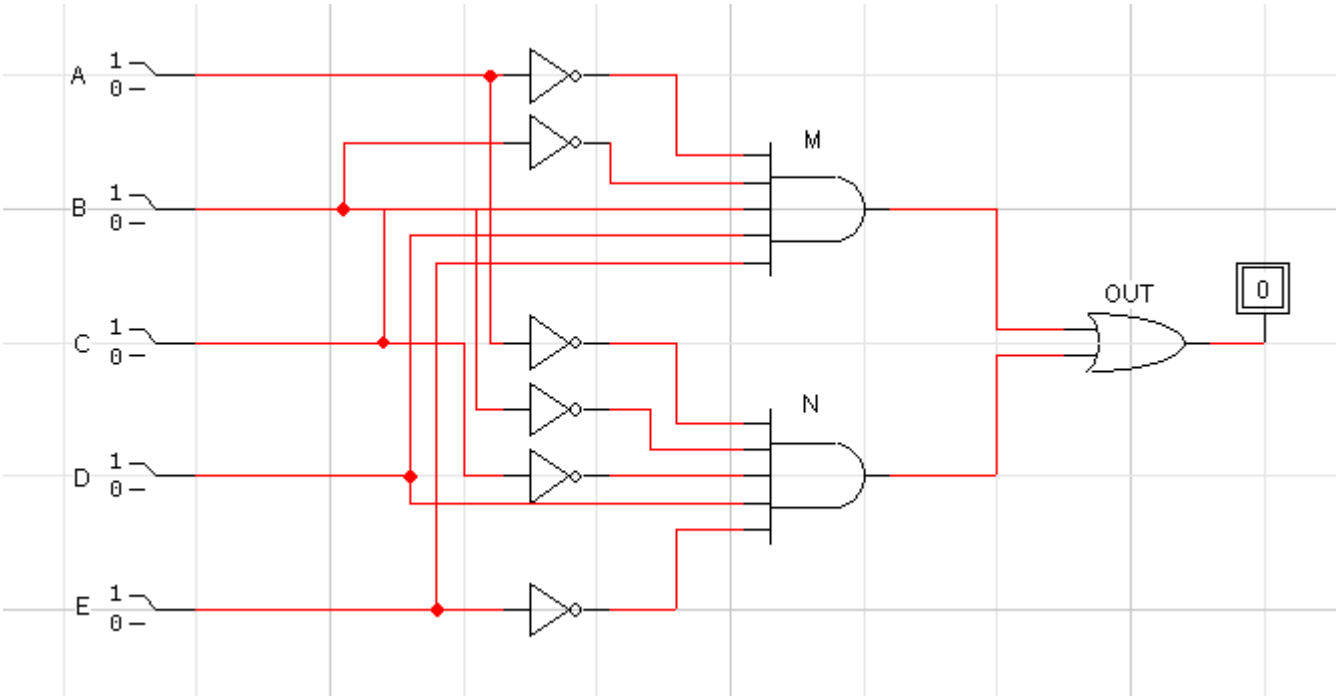
მაგალითი #01

A	B	C	D	E	M	N	$OUT = M + N$
0	0	0	0	0	0	0	0



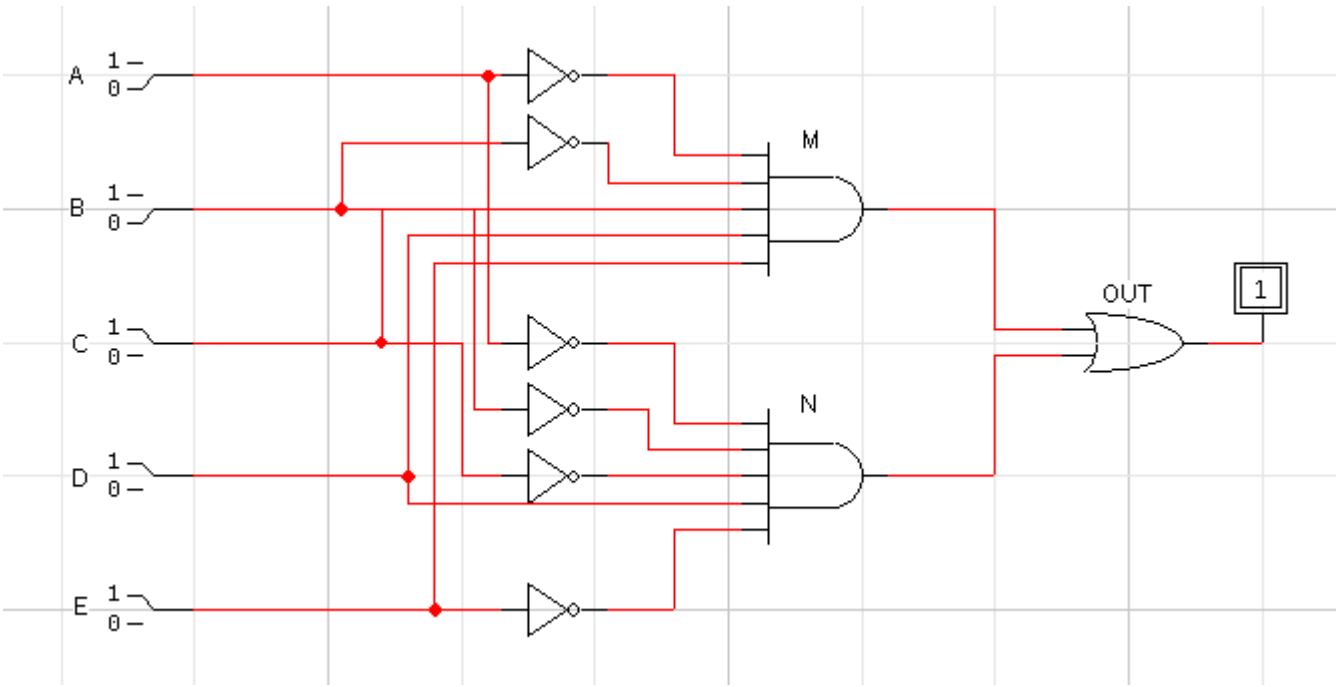
მაგალითი #02

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>OUT</i> = <i>M</i> + <i>N</i>
1	1	1	1	1	0	0	0



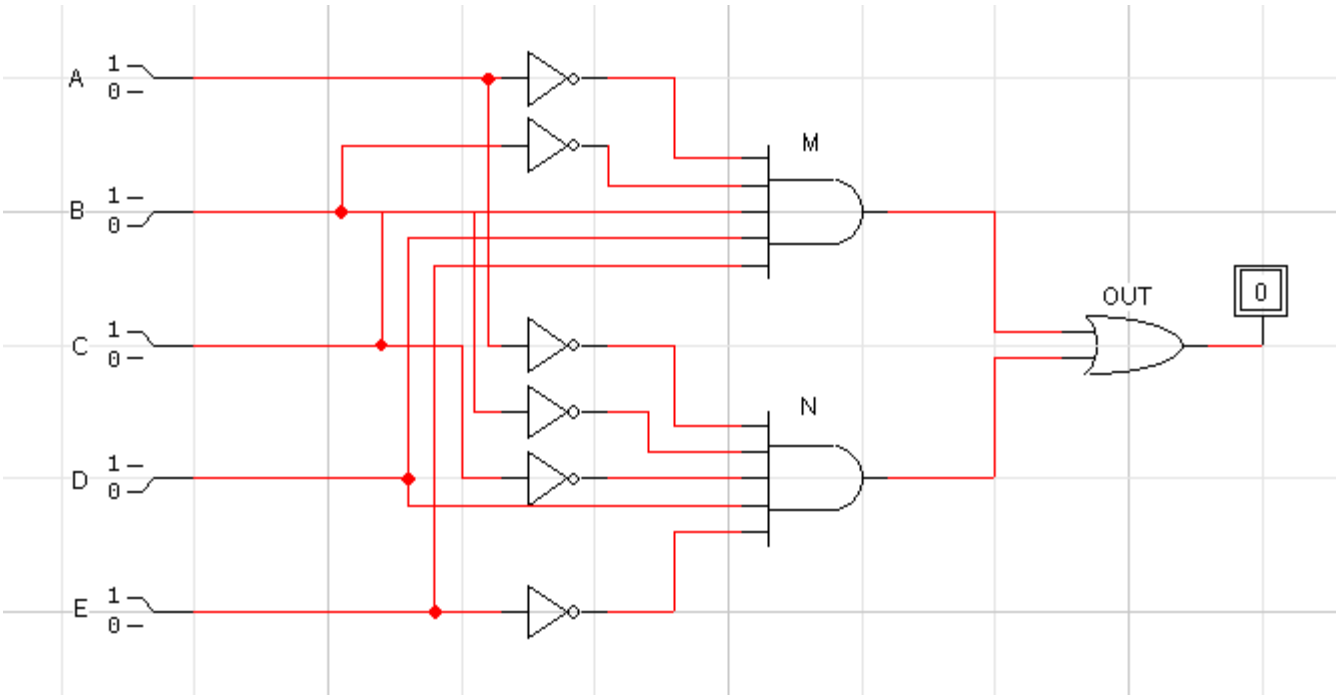
მაგალითი #03

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>OUT</i> = <i>M</i> + <i>N</i>
0	0	1	1	1	1	0	1



მაგალითი #04

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>OUT</i> = <i>M</i> + <i>N</i>
1	0	1	0	1	0	0	0



მაგალითი #05

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>OUT</i> = <i>M</i> + <i>N</i>
0	0	0	1	0	0	1	1

