

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №1
«Основи логіки висловлювань»

Виконав:
студент групи ФЕП-13
Андріан Карсанашвілі
Прийняв:
доц. Вельгош С.Р.

Виконання роботи

Частина 1:

```
const logNot = a => !a
const logAnd = (a, b) => a && b
const logOr = (a, b) => a || b
const logImp = (a, b) => a ? b : true
const logEqu = (a, b) => a === b
const logXor = (a, b) => Boolean(a ^ b)
```

a	b	not	and	or	imp	equ	xor
true	true	false	true	true	true	true	false
true	false	false	false	true	false	false	true
false	true	true	false	true	true	false	true
false	false	true	false	false	true	true	false

Частина 2:

```
// 5 Варіант
```

```
const logTask2 = (a, b, c) => {
// const f3 = logImp((logAnd((logAnd(a, logNot(c))), b)),
// (logOr((logImp(b, c)), a)))
const f5 = logEqu((logOr((logAnd(a, b)), c)), (logAnd(c,
logNot(a))))
return f5
}
```

a	b	c	task2
true	true	true	false
true	true	false	false
true	false	true	false
true	false	false	true
false	true	true	true
false	true	false	true
false	false	true	true
false	false	false	true

Висновок: Оволодів основами логіки висловлювань. Виконав два завдання.