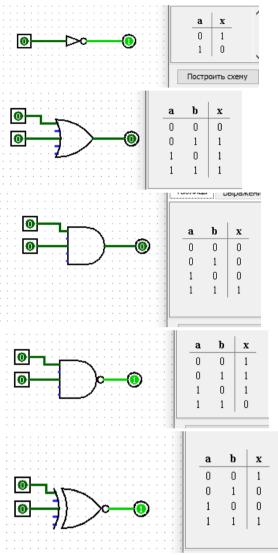
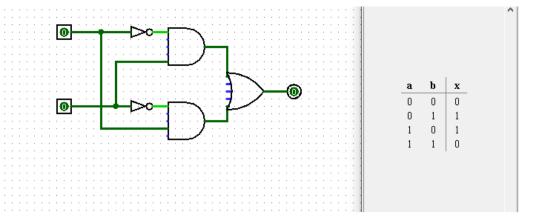
Завдання на лабораторну роботу №2

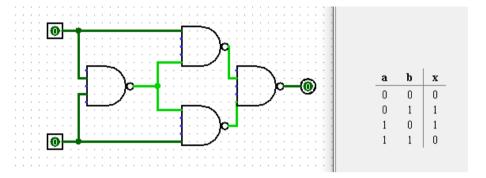
1. Знайти в програмі *Logisim*, та дослідити роботу всіх базових елементів комп'ютерної логіки — Ні, Або, І, І-Ні, Або-Ні. Згенерувати та завчити на пам'ять їх таблиці істинності.



2. Зібрати в програмі *Logisim* з базових елементів Ні, Або, І логічну функцію ХОR, дослідити її роботу згенерувавши таблицю істинності. Потім повторити цю функцію використовуючи виключно логічну функцію І-Ні. Також дослідити її роботу згенерувавши таблицю істинності.

Відповідальна організація	Технічне узгодження	Вид документа	Статус документа			
Власник ЖДТУ	Розробник документу Маньківський В.В.	Лабораторна робота №2	Інд. змін	Дата видання	Мова	Арк.
	Документ затверджено Романішин В.В.	ВИВЧЕННЯ ЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО СТВОРЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОГО БЛОКУ ПРОЦЕСОРА		3.10.21	укр.	1

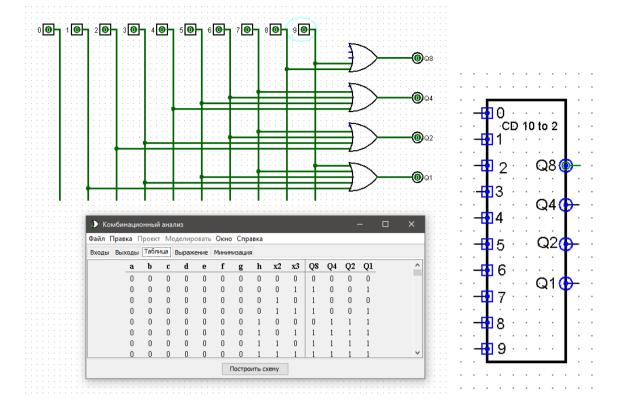




3. Використовуючи початковий зразок із теоретичної частини скласти схему шифратора із десяткової в двійкову систему. Продемонструвати у скріншотах правильність роботи шифратора. Відредагуйте зовнішній вигляд підсхеми.

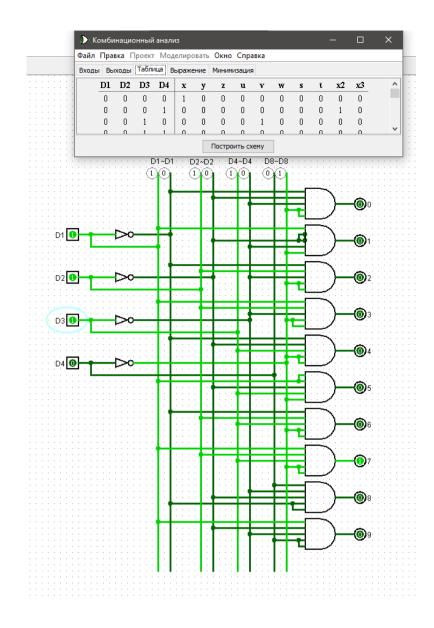


	Лабораторна 1	Арк.
Власник ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент № 17(за списком) Лабораторна робота № 2(номер лаб. роб)	2



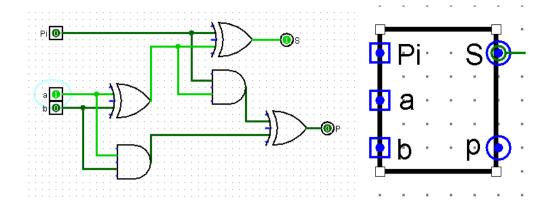
4. Використовуючи початковий зразок із теоретичної частини скласти схему дешифратора із двійкової в десяткову систему. Продемонструвати у скріншотах правильність роботи дешифратора.

	Лабораторна 1	Арк.
Власник ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент № 17(за списком) Лабораторна робота № 2(номер лаб. роб)	3

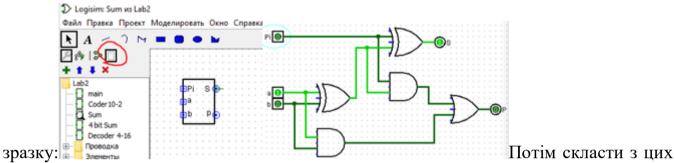


5. Скласти схему повного суматора згідно із зразка в теоретичній частині. Продемонструвати у скріншотах правильність його роботи.

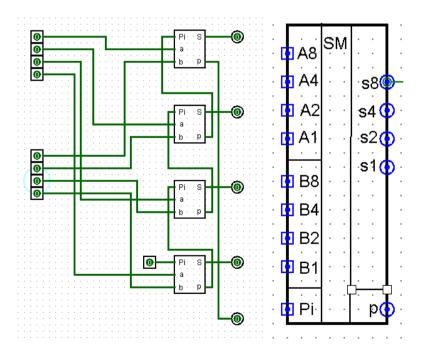
	Лабораторна 1	
Власник ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент № 17(за списком) Лабораторна робота № 2(номер лаб. роб)	4



6. Оформити повний суматор як підсхему згідно зразка та підписати всі контакти як на

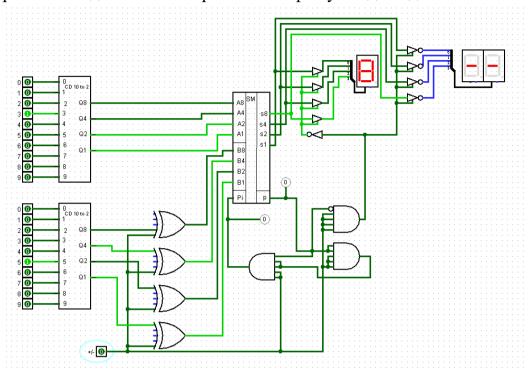


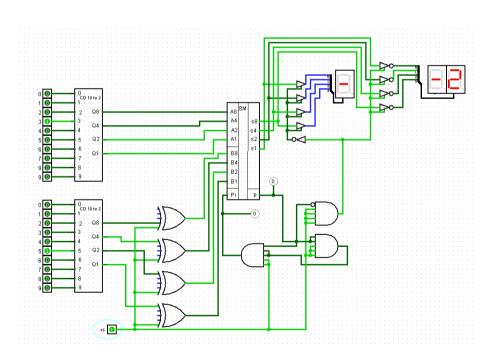
підсхем 4-бітний суматор подібно до зразка. УВАГА — зразок не повний. Вам потрібно завершити його і довести до робочого стану. Потім також оформити як підсхему. Обов'язково потрібно підписати контакти, як на зразку.



	Лабораторна 1	Арк.
Власник ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент № 17(за списком) Лабораторна робота № 2(номер лаб. роб)	5

7. Складіть створені підсхеми на холсті main і створіть 4 бітну систему складання/віднімання згідно зразку. Виконайте дослідження правильності його роботи. За допомогою скріншотів зафіксуйте досліди в звіті.





	Лабораторна 1	Арк.
Власник ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент № 17(за списком) Лабораторна робота № 2(номер лаб. роб)	6