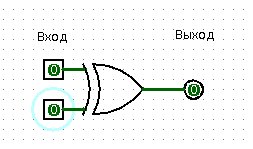
**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

**Сумматоры**

##### Четвертьсумматор



Также этот элемент называется Исключающее Или. Составить таблицу сложения и таблицу истинности

##### Полусумматор

##### https://habrastorage.org/storage1/46fcdcdc/5ab72795/35a96fe4/c7c011a7.gif

##### Полусумматор можно считать простейшим специализированным процессором, который складывает два числа. Полусумматор называется полусумматором потому, что с его помощью нельзя учитывать перенос (результат работы другого сумматора), то есть нельзя складывать три однозначных двоичных числа. В связи с этим из нескольких одноразрядных полусумматоров нельзя сделать один многоразрядный. Составить таблицу истинности

##### Задание:

##### Собрать элементы логики в программе Ljgisim.

##### Создать таблицы истинности для каждого элемента.

##### Сделать выводы о работе элементов логики.