

NSU-2023-T04L1e08

Вам дана макетная плата с тремя входными контактами A, B и C, и одним выходным контактом R.

Постройте схему, которая поднимает R, когда большинство из A, B и C подняты, и опускает в обратном случае. Это может быть сделано интуитивно, либо, если вы предпочитаете, вы можете использовать метод элементарных произведений.

используйте шаблон схемы NSU-2023-T04L1e08.circ из присоединенного файла для начала работы.

Тестер примет любое *корректное* решение, но постарайтесь использовать как можно меньше вентилях для получения требуемого эффекта. Транзисторы и нагрузочные резисторы не разрешены для упражнений с вентилями.

Как отправлять вашу работу на проверку

Не перемещайте входные и выходные контакты, потому что Logisim присоединяет к ним тестовую схему, основываясь на их положении, а не по имени (это неудобно, но мы ничего не можем с этим сделать).

Проверьте устройство, нажимая входные контакты при помощи ручных контролов и записывая ваши наблюдения. Когда вы уверены, что устройство работает, ответьте на это сообщение, присоединив файл схемы с вашим решением (и только файл схемы с вашим решением). Не меняйте строку темы (Subject:); убедитесь, что номер билета в этой строке (т.е. часть, которая начинается со **) не изменялся.

Solution: $AB + BC + AC$
or(and(a, b), and(b, c), and(a, c))