

NSU-2023-T04L3e01

Постройте транзисторное устройство с тремя входами А, В и С и одним выходом R. Выход должен быть поднят (равен логической 1), когда меньшинство из входов равно 1 (т.е. не более одного входа).

Используйте макетную плату, предоставленную в файле NSU-2023-T04L3e01.cir. Вам предоставлены три входных контакта, А, В и С, и выходной контакт R.

Не используйте никаких компонентов, кроме транзисторов, резисторов и проводов! Вам разрешено пять транзисторов и один нагрузочный резистор для вашего дизайна. Имейте в виду, что транзисторы типа N хорошо тянут вниз, но плохо вверх, а резисторы типа P наоборот. Используйте транзисторы только одного типа (резистор позаботится об остальном).

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. 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.