

NSU-2023-T05L2e03

Постройте схему на логических вентилях, которая вводит **беззнаковое** число на 8-битном входе A , умножает его на 5 и выводит произведение на 8-битном выходе R . Если произведение больше чем 255, выход переполнения OFL должен быть поднят, иначе он должен быть опущен (равен 0).

Вам не разрешается использовать библиотеку *Arithmetic* для этого упражнения, но вы можете использовать ваши собственные сумматоры, построенные на вентилях. В этом упражнении нет ограничения на количество используемых компонентов.

Используйте шаблон схемы `NSU-2023-T05L2e03.circ` из присоединенного файла как начальную точку.

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. Не меняйте строку темы (Subject:); убедитесь, что номер билета в этой строке (т.е. часть, которая начинается со **) не изменялся.