

NSU-2023-T02L2e04

Вам дан байт в ячейке памяти **x**. Напишите программу, которая определяет, верно ли, что бит в позиции 6 имеет такое же значение, как бит в позиции 4, и, в то же время, бит в позиции 2 имеет противоположное значение: $b_6 = b_4 \wedge b_2 \neq b_4$. В этом случае, программа должна инвертировать биты в позициях 2 и 6, то есть сделать b_2 равным 1, если он был равен 0 и наоборот, и сделать то же самое с b_6 . Сохраните результат в ячейке **ans**.

Иначе она должна скопировать исходное значение **x** в ячейку **ans**.

Проверьте свою программу, размещая разные значения в ячейке **x**

Заполните шаблон решения, предоставленный в `NSU-2023-T02L2e04.asm`, в котором мы объявили метки **x** и **ans**.

Соглашение о вызовах

Оставьте адрес результата в **r0**. (Это уже закодировано в шаблоне).