

NSU-2023-T02L2e01

Получив двоично-дополнительное число в ячейке памяти x , определите, является ли оно положительным, отрицательным или нулевым, а также, является ли оно четным или нечетным. Сохраните значение в ячейке памяти ans в соответствии со следующими правилами:

- Если число в ячейке x равно нулю, программа должна сохранить 99 по адресу ans
- Если число в ячейке x отрицательное и четное, программа должна сохранить -2
- Если число в ячейке x отрицательное и нечетное, программа должна сохранить -1
- Если число в ячейке x положительное и четное, программа должна сохранить 2
- Если число в ячейке x положительное и нечетное, программа должна сохранить 1

Есть несколько разных способов решить эту задачу, большая часть из них подразумевает использование вложенных операторов `if`. Все, что мы хотим от вашей программы – это выдать корректный результат.

Проверьте свою программу, размещая разные двоично-дополнительные числа в ячейках памяти x

Заполните шаблон решения, предоставленный в `NSU-2023-T02L2e01.asm`, в котором мы объявили метки x и ans .

Соглашение о вызовах

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