

# Anno Domini 2022

Идея: Дмитрий Штукенберг

Разработка: Дмитрий Штукенберг

Сопоставим годам нашей эры положительные числа, а годам до нашей эры — отрицательные, сдвинутые на 1 (1 год до н.э. будет отображаться в число 0):

$$Y_s = \begin{cases} \text{int } x, & s \equiv \text{“AD } x\text{”} \\ -\text{int } x + 1, & s \equiv \text{“}x \text{ BC”} \end{cases}$$

Тогда решение задачи сводится к вычислению модуля разницы между годами:  $|Y_a - Y_b|$ .

Альтернативный вариант — вычитать 1 из модуля разницы, если года принадлежат разным эрам, не изменяя самих значений годов:

$$|Y_a - Y_b| - (\text{if } Y_a \cdot Y_b > 0 \text{ then } 0 \text{ else } 1)$$