
Разбор задачи «Сбор сторонников»

Заметим, что если один человек приходит каждые a дней, а другой каждые b дней, то вместе они ходят каждые $\text{НОК}(a, b)$ дней, где НОК — наименьшее общее кратное. Обобщая это на случай нескольких человек, получаем, что все вместе n людей ходят каждые $\text{НОК}(d_1, d_2, \dots, d_{n-1}, d_n)$. Значит ответ — это просто прибавить к этому числу s , и вывести остаток по модулю 7 получившегося числа.