
Разбор задачи «Как покормить дракона»

Переведем оба данных нам момента времени в минуты: если от начала суток прошло h часов и m минут, то всего прошло $60h + m$ минут.

Пусть в первый день от начала дня до кормления прошло t_1 минут, а во второй — t_2 минут. Тогда между этими двумя моментами прошло сначала $24 \cdot 60 - t_1$ минут до конца первого дня и еще t_2 минут от начала второго дня. Значит, всего прошло $\Delta t = 24 \cdot 60 - t_1 + t_2$ минут.

Осталось только перевести время из минут в правильный формат. Для этого достаточно заметить, что Δt минут — это $\lfloor \frac{\Delta t}{60} \rfloor$ часов и $\Delta t \bmod 60$ минут, где $a \bmod b$ — это остаток от деления числа a на число b .