

## Перевірте календар!

В задачі гарантується що дата за Байтуліанським календарем — не пізніше за дату за Бітуліанським календарем. Саме тому для того, щоб перевірити чи збігаються дні записані за різними календарями, потрібно перевести обидві дати у дні й переконатися що різниця дорівнює 13. Для цього треба номер місяця зменшити на один, помножити на кількість днів у місяці, тобто на 30, та додати номер дня з дати. Тоді номер дня року дати за Байтуліанським календарем буде рівний  $(m_1 - 1) \cdot 30 + d_1$ , а за Бітуліанським календарем —  $(m_2 - 1) \cdot 30 + d_2$ . Тепер щоб перевірити чи збігаються насправді дати, треба перевірити чи різниця між номерами днів року дорівнює 13. Тобто перевірити чи:  $(m_2 - 1) \cdot 30 + d_2 - (m_1 - 1) \cdot 30 + d_1 = 13$ .