

Скрутні часи

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: 1 second
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

«Треба було йти у біоінженерію» - опечалений програміст.

У зв'язку зі страхом після останніх скорочень в ІТ секторі Петрик хоче оцінити свою продуктивність. Він як стабільний працівник робить рівно одну робочу задачу за день, правда графік у нього специфічний: він працює a днів через b днів (тобто має a робочих днів поспіль та b вихідних після них).

Петрик, будучи прихильником теорії хаотичного відпочинку, не працює кожен n -тий день, незалежно від того, чи є це робочим днем, чи вихідним. Проте, для компенсації, кожен m -тий день, якщо він для Петрика робочий, то він працює удвічі ефективніше, тобто робить дві задачі за день.

Оцініть місячну продуктивність Петрика (скільки задач він зробить), якщо місяць має k днів та починається з першого робочого дня.

Формат вхідних даних

У першому рядку вказані п'ять цілих чисел a, b, n, m, k ($1 \leq a, b, n, m, k \leq 10^5$)

Формат вихідних даних

Виведіть єдине ціле число - продуктивність Петрика

Приклади

standard input	standard output
3 1 3 10 5	3
10 2 11 3 5	6

Зауваження

У першому прикладі перші три дні для Петрика є робочими, проте в третій з них він не працює, бо $n = 3$. Четвертий день є вихідним за розкладом, а п'ятий день для Петрика є робочим. Оскільки $m = 10$, а у місяці всього 5 днів, то жоден день Петрик не працював подвійно. Таким чином сумарно Петрик працював три дні у звичайному темпі що дає відповідь у три задачі.

У другому прикладі Петрик циклічно працює 10 днів і 2 дні відпочиває, а день додаткового хаотичного відпочинку настає 11 днем. Оскільки $k = 5$, то всі дні цього місяця будуть робочими за графіком, бо місяць закінчиться раніше ніж наступить якийсь вихідний. Також відомо що $m = 3$, а значить кожен третій день є днем подвійної ефективності. Тоді перші два дні Петрик працює у звичайному темпі та виконує дві задачі, третій день працює подвійно та виконує ще дві задачі, а після цього четвертий та п'ятий день він працює звичайно та виконує ще дві задачі. Тоді сумарно Петрик виконав $2 + 2 + 2 = 6$ задач за цей місяць.