

Скрутні часи

Вирішимо задачу за допомогою симуляції розкладу цього місяця підраховуючи кількість зроблених задач кожного дня. Для кращого розуміння нижче наведений код. Позначимо поточний день за d , початково він рівний 1. Тоді у циклі поки d не перевищує кількість днів у місяці будемо підраховувати відповідь. Врахуємо перші a днів, розглянувши послідовно кожен день: якщо d кратне n , то це день хаотичного відпочинку, бо кожен n -тий день є таким, відповідно у цей день ніякої роботи зроблено не буде. Інакше цей день є робочим. У такому випадку перевіримо чи він є днем подвійної ефективності завдяки аналогічній перевірці на кратність числа d числу m , якщо воно кратне, то збільшимо відповідь на 2, інакше тільки на 1, бо день був звичайним. Оскільки були оброблені a днів, то наступні b днів є гарантовано вихідними. Тоді просто пропустимо їх збільшивши d на b , бо ніякої роботи у цей період не буде.

```
int res = 0;
int d = 1;
while (d <= k) {
    for (int i = 0; i < a && d <= k; i++) {
        if (d % n == 0) {
            res += 0;
        } else if (d % m == 0) {
            res += 2;
        } else {
            res += 1;
        }
        d++;
    }
    d += b;
}
```