

Задача 5. Календарь на Альфе Центавра

На планете в системе Альфы Центавра год состоит из m месяцев, пронумерованных от 1 до m , а каждый месяц из d дней, пронумерованных от 1 до d . В свою очередь неделя у поселенцев на этой планете состоит из w дней, проиндексированных строчными английскими буквами, от «a» до w -й буквы английского алфавита.

Первый день первого месяца первого года соответствует букве «a».

Требуется определить, какой букве будет соответствовать i -й день j -го месяца k -го года.

Формат входных данных

Первая строка ввода содержит три целых числа d , m и w ($1 \leq d, m \leq 100$, $1 \leq w \leq 26$).

Вторая строка ввода содержит три целых числа i , j и k ($1 \leq i \leq d$, $1 \leq j \leq m$, $1 \leq k \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одну строчную букву английского алфавита — какой букве соответствует i -й день j -го месяца k -го года.

Система оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Доп. ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	16	$d = 1, m = 1$		первая ошибка
2	16	$m = 1, k \leq 10^7$	1	первая ошибка
3	17	$i = 1, j = 1$		первая ошибка
4	17	$k = 1$		первая ошибка
5	17	$k \leq 100$	4	первая ошибка
6	17	нет	1–5	первая ошибка

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
30 12 7 18 1 2021	b

Замечание

Обратите внимание, при решении этой задачи рекомендуется использовать 64-битные типы данных, например «long long» в C++, «int64» в Паскале.