Задача A. Два измерения

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Ученые планируют провести важный эксперимент с использованием исследовательского модуля на планете X-2019. В процессе эксперимента будет проведено два измерения: основное и контрольное. Каждое измерение занимает ровно один час и должно начинаться спустя целое число часов после начала работы исследовательского модуля.

Данные эксперимента планируется немедленно передать на орбитальную станцию. Канал связи с орбитальной станцией будет установлен с l-го по r-й час от начала работы исследовательского модуля, включительно. Кроме того, согласно плану эксперимента между измерениями планета должна совершить целое число оборотов вокруг своей оси. Планета X-2019 осуществляет оборот вокруг своей оси за a часов.

Таким образом, если измерения осуществляются на i-м и j-м часу, то должно выполняться неравенство $l \leqslant i < j \leqslant r$, а величина $(j - i)$ должна быть кратна a. Теперь учёным необходимо понять, сколько существует различных способов провести измерения.

Требуется написать программу, которая по заданным границам времени измерений l и r и периоду обращения планеты вокруг своей оси a определяет количество возможных способов провести измерения: количество пар целых чисел i и j, таких что $l \leqslant i < j \leqslant r$, и величина $(j - i)$ кратна a.

Формат входных данных

Входные данные содержат три целых числа, по одному на строке: l, r и a ($1 \leqslant l < r \leqslant 10^9$, $1 \leqslant a \leqslant 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число: количество способов провести измерения.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 5 2	4
4 9 6	0

Пояснения к примерам

В первом примере можно провести измерения в следующие пары часов: $(1, 3)$, $(1, 5)$, $(2, 4)$, $(3, 5)$.

Во втором примере продолжительности работы канала связи недостаточно, чтобы провести два измерения.

Система оценки

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

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	30	$1 \leqslant l < r \leqslant 100$, $1 \leqslant a \leqslant 100$		полная
2	30	$1 \leqslant l < r \leqslant 10^5$, $1 \leqslant a \leqslant 10^5$	1	полная
3	40	$1 \leqslant l < r \leqslant 10^9$, $1 \leqslant a \leqslant 10^9$	1, 2	полная