

Два измерения

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 -ый 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 -ом и j -ом часу, то должно выполняться неравенство $1 \leq i < j \leq r$, а величина $(j - i)$ должна быть кратна a . Теперь учёным необходимо понять, сколько существует различных способов провести измерения.

Напишите 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 $1 \leq i < j \leq r$, и величина $(j - i)$ кратна a .

Вход. Три целых числа, по одному на строке: l , r и a ($1 \leq l < r \leq 10^9$, $1 \leq a \leq 10^9$).

Выход. Выведите одно целое число: количество способов провести измерения.

Пояснение. 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.

Пример входа 1

1
5
2

Пример выхода 1

4

Пример входа 2

4
9
6

Пример выхода 2

0