

Помощь Жандосу

Имя входного файла: D.in
Имя выходного файла: D.out
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На прошлой неделе на уроке математики Жандос узнал как взять число по модулю. Определим A по модулю B как остаток от деления A на B и обозначим его как $A \bmod B$. Учитель по математике задал домашнее задание: найти количество чисел B от L до R включительно, что $A \bmod B = C$.

Жандосу нужно сделать домашнюю работу, но он хочет посмотреть футбол. Потому он обратился к вам за помощью. Напишите программу, которая по числам A, C, L, R найдет количество чисел B от L до R включительно, что $A \bmod B = C$.

Формат входных данных

В единственной строке ввода даны целые числа A, C, L, R ($0 \leq A, C, L, R \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

Примеры

D.in	D.out
21 5 1 21	2
32443 463 457 3716	12

Замечание

Система оценки

Баллы выдаются пропорционально количеству пройденных тестов.

Не менее 25% тестов с ограничениями $0 \leq R - L \leq 10^6$.