

Урок физкультуры

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В известной школе прошёл урок физкультуры. Как полагается, всех построили в шеренгу и попросили рассчитаться на «первый- k -й».

Как известно, расчёт на «первый- k -й» происходит следующим образом: первые k человек имеют номера $1, 2, 3, \dots, k$, следующие $k-1$ человек имеют номера $k-1, k-2, \dots, 1$, следующие $k-1$ человек имеют номера $2, 3, \dots, k$ и т.д. Таким образом, расчёт повторяется через каждые $2k-2$ позиции. Примеры расчёта приведены в разделе «Замечание».

Мальчик Вася постоянно всё забывает. Например, он забыл позицию, которую занимал в шеренге. Но он помнит число k , описанное выше, номер, который он получил при расчёте, а также, что его позиция в шеренге была не больше n . Другими словами, если Вася стоял на позиции y в шеренге, то $y \leq n$. Помогите Васе понять, сколько есть различных позиций в ряду, где он мог стоять.

Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число k ($2 \leq k \leq 10^9$) — характеристика расчёта, описанная в условии.

Вторая строка содержит одно целое число x ($1 \leq x \leq k$) — номер, который Вася получил при расчёте.

Третья строка содержит одно целое число n ($x \leq n \leq 10^9$) — верхнее ограничение на позицию Васи.

Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — количество различных позиций, которые подходят под данные ограничения.

Система оценки

В данной задаче 20 тестов, помимо тестов из условия, каждый из них оценивается в 5 баллов. Результаты работы ваших решений на всех тестах будут доступны сразу во время соревнования.

Решения, корректно работающие при 100 000, наберут не менее 60 баллов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2 10	5
3 2 10	5
5 3 10	2

Замечание

В первом примере подходят позиции равные 2, 4, 6, 8, 10.

Во втором примере подходят позиции равные 2, 4, 6, 8, 10.

В третьем примере подходят позиции равные 3 и 7.

Пример расчёта для $k = 2$, $k = 3$ и $k = 5$:

$k \backslash N^o$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3	1	2	3	2	1	2	3	2	1	2
5	1	2	3	4	5	4	3	2	1	2