

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», где $k > 1$.

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 число k , описанное выше. Но он помнит позицию, которую занимал в шеренге, а также какой номер он получил при расчёте. Помогите Васе понять, сколько натуральных чисел k подходят под данные ограничения.

Обратите внимание, что **не существует** расчёта для $k = 1$.

Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число n ($2 \leq n \leq 10^9$) — позиция Васи в ряду в нумерации, начинающейся с 1.

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

Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — количество различных $k > 1$, которые подходят под данные ограничения.

Можно доказать, что при данных ограничениях ответ является конечным.

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 $n \leq 100$, наберут не менее 30 баллов.

Решения, корректно работающие при $n \leq 100\,000$, наберут не менее 60 баллов.

Примеры

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 10 2 | 4 |
| 76 4 | 9 |

Замечание

В первом примере подходят k равные 2, 3, 5, 6.

Пример расчёта для этих k :

| $k \backslash N^o$ | 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 |
| 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |