
Задача А. Большой круглый стол

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

Сегодня Маша принимает гостей. Включая Машу, в празднике принимает участие n человек, которые расселись по кругу за большим круглым столом.

Разумеется, Маша хочет пообщаться со многими гостями, но кричать через весь стол неудобно. Тогда она быстро придумала решение проблемы: иногда она просит соседа слева или справа от неё поменяться с ней местами. Гости, разумеется, любезно соглашаются на её просьбу.

Проводив гостей, Маша вспомнила, что забыла телефон на месте, на котором она сидела в конце мероприятия. Маша не помнит, на каком месте она сидела в конце, зато помнит, на каком месте она сидела в начале, а также помнит, что она ровно k раз менялась местами с одним из соседей. Теперь она хочет узнать количество мест, на которых она могла оказаться в конце вечера.

Формат входных данных

Входные данные содержат два натуральных числа n и k — количество мест за столом и число раз, которое Маша менялась местами с одним из своих соседей ($3 \leq n \leq 10^9$, $0 \leq k \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество мест, на которых Маша могла оказаться в конце мероприятия.

Примеры

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 5 2 | 3 |
| 3 3 | 3 |

Замечание

В первом примере, два раза поменявшись местами с одним из своих соседей, Маша могла оказаться либо на исходном месте, либо на одном из двух мест, находящихся через одно от исходного.

Во втором примере Маша могла оказаться на любом месте.