

Обслуживание

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

Вася наконец-то закончил школу, и теперь у него начинается новый этап в жизни — студенчество. Прямо сейчас он летит на самолете из Москвы в Екатеринбург, чтобы уже завтра пойти на свои первые пары. А еще прямо сейчас Вася хочет есть.

В самолете, на котором летит Вася, есть 10^{100} рядов, а также тележка с едой длины k . Вася сидит в ряду x . Изначально начало тележки находится у первого ряда, а, соответственно, конец тележки у ряда под номером $k + 1$. Обслуживание происходит следующим образом:

- За одну минуту обслуживаются ряды, где находятся начало и конец тележки.
- После этого шага тележка мгновенно перемещается так, чтобы начало тележки было у первого из необслуженных рядов, если он существует. Если все ряды уже обслужены, то процесс останавливается.

От вас требуется посчитать, через сколько минут после начала описанного процесса будет обслужен ряд, на котором сидит Вася.

Формат входных данных

В первой строке входных данных вводится натуральное число k — длина тележки с едой ($1 \leq k \leq 10^{18}$).

Во второй строке входных данных вводится натуральное число x — номер ряда, где сидит Вася ($1 \leq x \leq 10^{18}$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите единственное натуральное число — ответ на задачу.

Система оценки

Тесты в этой задаче разбиты на 2 группы. Баллы за группу начисляются при прохождении **всех** тестов этой и всех необходимых групп.

Примеры из условия не оцениваются.

№	Баллы	Ограничения	Необх. группы
		k	
1	23	$k = 1$	—
2	77	—	1

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	4
7	