

ГЛАВНАЯ

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

### N. (Не)последовательность

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Чтобы занять себя во время скучного урока, Вася выписывает в тетрадь целые числа начиная с 1 подряд без пробелов. После уроков он показал получившееся очень длинное число своему другу Пете, который сообщил, что Вася ошибся — на позиции  $n$  числа Васи не может стоять цифра  $k$ . Вероятно, Вася был не очень внимателен и пропустил несколько чисел. Теперь мальчиков интересует вопрос, а как много чисел мог пропустить Вася? Или, может быть, ошибся Петя?

#### Входные данные

В первой и единственной строке входа находятся два целых числа:  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) — номер позиции в числе Васи, на которой Петя заметил ошибку, и  $k$  ( $0 \leq k \leq 9$ ) — цифра, которая стоит в позиции  $n$ .

Гарантируется, что входные данные соответствуют некоторому числу, которое может быть получено с помощью описанного процесса.

#### Выходные данные

Выведите одно целое число: минимальное количество чисел, которое мог пропустить Вася.

#### Примеры

входные данные	Скопировать
3 5	
выходные данные	Скопировать
2	

входные данные	Скопировать
10 1	
выходные данные	Скопировать
0	

#### Примечание

В первом примере Вася мог пропустить, например, числа 1 и 2, написав число 345.  
Во втором примере ошибся Петя, а Вася мог написать число 12345678910.

#### ContestSFedU-2024

Участник

#### → О группе

[Веб-сайт группы](#)

#### → Соревнования группы

- ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Личный турнир ЮФУ (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Турнир школьников (отборочный тур)

#### ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)

Закончено

Участник

#### → Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">252030860</a>	18.03.2024 09:06	Полное решение
<a href="#">251943378</a>	17.03.2024 16:48	Превышено ограничение времени на тесте 3

На платформе

