

Новая игра

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

Бродя по различным местам Фарлума, Хорнет нашла странного жука. Он обещал помочь Хорнет, но только в том случае, если она обыграет его в странной игре.

Игра происходит по следующим правилам:

- сначала жук дает ей два целых положительных числа a и b ;
- после чего спрашивает у Хорнет, существует ли целое неотрицательное число c , для которого $a + c$ является подстрокой $b + c$.

Здесь под «число x является подстрокой числа y » подразумевается, что запись числа x в десятичной системе совпадает с некоторым отрезком записи числа y в десятичной системе счисления.

Так как Хорнет очень хочет выиграть, вы должны помочь ей с этим. А именно: выведите подходящее число c , либо определите, что такого числа не существует.

Формат входных данных

В первой строке дано целое число a ($1 \leq a \leq 10^{10\,000}$).

Во второй строке дано целое число b ($1 \leq b \leq 10^{10\,000}$).

Формат выходных данных

Если существует подходящее c , длина которого не превосходит 20 000, выведите его. Если вариантов ответа несколько, разрешается вывести любой из них.

Если же подходящего c не существует, выведите число -1 .

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 90	4
1234 2345	-1
12 14453212	2