

# Минимальная строка

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Финес и Ферб очень хотят попасть в титры, которые хранятся на компьютере у Кэндис. Им известно, что Кэндис боится забыть пароль, и поэтому хранит к нему подсказку: две строки  $a$  и  $b$  из строчных английских букв.

Сегодня утром Ферб услышал, по какому правилу из подсказки можно получить сам пароль. Рассмотрим такую операцию:

- Выберем любую позицию в строке  $a$ .
- Выберем любую позицию в строке  $b$ .
- Поменяем символы на этих позициях местами.

Паролем является лексикографически минимальное возможное значение строки  $a$ , которое может получиться в результате применения произвольного числа операций.

Помогите ребятам вычислить пароль.

## Формат входных данных

В первой строке дана строка  $a$ , во второй строке дана строка  $b$  ( $1 \leq |a|, |b| \leq 100\,000$ ). Обе строки состоят из строчных английских букв.

## Формат выходных данных

Выведите пароль.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
hello myworld	dehll