

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 4 (А)

## D. Числа

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Саша и Катя учатся в начальной школе. Для изучения арифметики при этом используются карточки, на которых написаны цифры (на каждой карточке написана ровно одна цифра). Однажды они пришли на урок математики, и Саша, используя все свои карточки, показал число А, а Катя показала число В. Учитель тогда захотел дать им такую задачу, чтобы ответ на нее смогли показать и Саша, и Катя, каждый используя только свои карточки. При этом учитель хочет, чтобы искомое число было максимально возможным.

### Формат ввода

Во входном файле записано два целых неотрицательных числа А и В (каждое число в одной строке). Длина каждого из чисел не превосходит 100 000 цифр.

### Формат вывода

Выведите одно число — максимальное целое число, которое можно составить используя как цифры первого числа, так и цифры второго числа. Если же ни одного такого числа составить нельзя, выведите -1.

#### Пример 1

Ввод

280138  
798081

Вывод

8810

#### Пример 2

Ввод

123  
456

Вывод

-1

Язык

```
1 from collections import Counter
2 # считываем данные
3 number1 = input().strip()
4 number2 = input().strip()
5 count1 = Counter(number1)
6 count2 = Counter(number2)
7
8 general_digit = dict()
9
10 for key, value in count1.items():
11     if key in count2:
12         general_digit[key] = min(count1[key], count2[key])
13
14 if not general_digit:
15     print(-1)
16 else:
17     if len(general_digit.keys()) == 1 and '0' in general_digit.keys():
18         print(0)
19     else:
20
```

Отправить

Предыдущая

Следующая