

---

## Задача А. Жезл Всевластия

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

Колдун Азазель заполучил наконец Жезл Всевластия, на который последовательно нанизаны волшебные кольца. На каждом кольце выгравирована одна строчная или заглавная буква английского алфавита. Таким образом, если прочитать буквы на кольцах от начала к концу жезла, то получится строка  $s$ . Перед использованием своего нового сокровища на батле всех колдунов Азазель решил изучить его магические свойства.

Прочитав прилагавшуюся к Жезлу Всевластия инструкцию, Азазель узнал, что магические свойства жезла раскрываются только если в строке  $s$  не встречается в качестве **подпоследовательности** заклинание, определяемое строкой  $t$ . Строка  $t$  встречается в строке  $s$  в качестве подпоследовательности, если из строки  $s$  можно получить строку  $t$ , выкинув некоторые буквы (возможно, пустое множество). Обратите внимание, что оставшиеся буквы не обязаны следовать подряд в исходной строке  $s$ .

Теперь Азазель хочет снять с жезла некоторые кольца, так чтобы строка  $t$  не встречалась в нём в качестве подпоследовательности. Поскольку он не додумался прочитать инструкцию до конца, то оставшиеся кольца он разместит на жезле в **том же самом порядке**, в котором они шли исходно. Чтобы сохранить у жезла как можно больше магической силы, Азазель планирует снять как можно меньшее количество колец.

### Формат входных данных

В первой строке входных данных записана строка  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10\,000$ , где  $|s|$  обозначает длину строки  $s$ ), определяющая буквы на соответствующих кольцах в порядке от начала к концу жезла. Во второй строке записана строка  $t$  ( $2 \leq |t| \leq 1000$ ,  $|t| \leq |s|$ ) — заклинание, которое не должно встречаться на жезле в качестве подпоследовательности.

Гарантируется, что обе строки состоят только из строчных и заглавных букв английского алфавита.

### Формат выходных данных

Выведите строку, которая получится при чтении от начала к концу жезла букв, написанных на кольцах, которые должен оставить Азазель. Если подходящих ответов максимальной длины несколько, разрешается вывести любой из них.

Гарантируется, что Азазель всегда сможет оставить на жезле хотя бы одно кольцо.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
abacaba aba	aacab
AbCa Aba	AbC

### Замечание

В первом примере строка «bacaа» также является правильным ответом.

### Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из восьми групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов некоторых предыдущих групп, указанных в таблице ниже. **Offline-проверка** означает, что результаты тестирования вашего решения на данной группе станут доступны только после окончания соревнования.

---

Группа	Баллы	Доп. ограничения		Необх. группы	Комментарий
		$ s $	$ t $		
0	0	—	—	—	Тесты из условия.
1	30	$ s  \leq 15$	$ t  \leq 15$	0	
2	20	$ s  \leq 100$	$ t  \leq 52$	—	Все буквы строки $t$ различны.
3	20	$ s  \leq 500$	$ t  \leq 500$	0, 1, 2	
4	30	—	—	0, 1, 2, 3	<b>Offline-проверка.</b>