

# Г. Замена слов

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

С целью экономии чернил в картридже принтера было принято решение укоротить некоторые слова в тексте. Для этого был составлен словарь слов, до которых можно сокращать более длинные слова. Слово из текста можно сократить, если в словаре найдется слово, являющееся началом слова из текста. Например, если в списке есть слово "лом", то слова из текста "ломбард", "ломоносов" и другие слова, начинающиеся на "лом", можно сократить до "лом".

Если слово из текста можно сократить до нескольких слов из словаря, то следует сокращать его до самого короткого слова.

## Формат ввода

В первой строке через пробел вводятся слова из словаря, слова состоят из маленьких латинских букв. Гарантируется, что словарь не пуст и количество слов в словаре не превышает 1000, а длина слов — 100 символов.

Во второй строке через пробел вводятся слова текста (они также состоят только из маленьких латинских букв). Количество слов в тексте не превосходит  $10^5$ , а суммарное количество букв в них —  $10^6$ .

## Формат вывода

Выведите текст, в котором осуществлены замены.

## Пример 1

Ввод



```
a b  
abdafb basrt casds dsasa a
```

Вывод



```
a b casds dsasa a
```

## Пример 2

Ввод



```
aa bc aaa  
a aa aaa bcd abcd
```

Вывод



```
a aa aa bc abcd
```

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
24 мар 2024, 16:06:41	110480925	F	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	0.797s	1.88Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 16:06:06	110480875	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	6ms	2.36Mb	16	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 16:04:46	110480769	F	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	0.798s	1.88Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 15:20:00	110476955	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	8ms	1.76Mb	16	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 15:16:39	110476663	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	1	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 15:14:30	110476508	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 15:13:59	110476460	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	<a href="#">отчёт</a>
24 мар 2024, 15:11:32	110476240	F	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	<a href="#">отчёт</a>

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 292.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 292.00Kb	-
4	ok	2ms / 292.00Kb	-
5	ok	2ms / 288.00Kb	-
6	ok	2ms / 292.00Kb	-
7	ok	2ms / 288.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 420.00Kb	-
10	ok	2ms / 420.00Kb	-
11	ok	2ms / 416.00Kb	-
12	ok	2ms / 412.00Kb	-
13	ok	3ms / 308.00Kb	-
14	ok	6ms / 660.00Kb	-
15	ok	6ms / 668.00Kb	-
16	ok	18ms / 1.16Mb	-
17	ok	5ms / 508.00Kb	-
18	ok	6ms / 912.00Kb	-
19	ok	6ms / 912.00Kb	-
20	ok	6ms / 644.00Kb	-
21	ok	12ms / 1.26Mb	-
22	ok	11ms / 1.30Mb	-
23	ok	11ms / 1.25Mb	-
24	ok	85ms / 1.74Mb	-
25	ok	0.797s / 1.78Mb	-
26	ok	124ms / 1.80Mb	-
27	ok	13ms / 1.26Mb	-
28	ok	413ms / 1.88Mb	-
29	ok	415ms / 1.87Mb	-
30	ok	414ms / 1.88Mb	-