

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ10-11
СЕНТЯБРЯОТБОРОЧНЫЙ
КОНТЕСТОТ ЭКСПЕРТОВ
OZON

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

I. Рифмы (30 баллов)

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Вы разрабатываете программу автоматической генерации стихотворений. Один из модулей этой программы должен подбирать рифмы к словам из некоторого словаря.

Словарь содержит n различных слов. Словами будем называть последовательности из 1—10 строчных букв латинского алфавита.

Зарифмованность двух слов — это длина их наибольшего общего суффикса (суффиксом будем называть какое-то количество букв в конце слова). Например:

- `task` и `flask` имеют зарифмованность 3 (наибольший общий суффикс — `ask`);
- `decide` и `code` имеют зарифмованность 2 (наибольший общий суффикс — `de`);
- `id` и `void` имеют зарифмованность 2 (наибольший общий суффикс — `id`);
- `code` и `forces` имеют зарифмованность 0.

Ваша программа должна обработать q запросов следующего вида: дано слово t_i (возможно, принадлежащее словарю), необходимо найти слово из словаря, которое **не совпадает** с t_i и имеет максимальную зарифмованность с t_i среди всех слов словаря, не совпадающих с t_i . Если подходящих слов несколько — выведите любое из них.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Входные данные

Первая строка содержит одно целое число n ($2 \leq n \leq 50000$) — размер словаря.

Далее следуют n строк, i -я строка содержит одну строку s_i ($1 \leq |s_i| \leq 10$) — i -е слово из словаря. В словаре все слова различны.

Следующая строка содержит одно целое число q ($1 \leq q \leq 50000$) — количество запросов.

Далее следуют q строк, i -я строка содержит одну строку t_i ($1 \leq |t_i| \leq 10$) — i -й запрос.

Каждая строка s_i и каждая строка t_i состоит только из строчных букв латинского алфавита.

Выходные данные

Для каждого запроса выведите одну строку — слово из словаря, которое не совпадает с заданным в запросе и имеет с ним максимальную зарифмованность (если таких несколько — выведите любое).

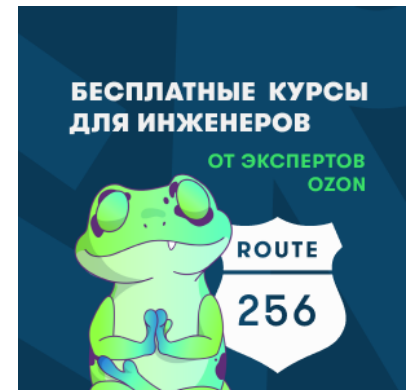
Пример

Входные данные	Скопировать
<pre>3 task decide id 6 flask code void forces id ask</pre>	
Выходные данные	Скопировать

Route 256

Участник

→ О группе



Песочница - Go

Соревнование идет

4 дня

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ Отослать?

Язык: Node.js 12.16.3

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
171016738	06.09.2022 08:44	Частичное решение: 15 баллов
171016529	06.09.2022 08:40	Частичное решение: 15 баллов
171016426	06.09.2022 08:39	Частичное решение: 0 баллов
171015499	06.09.2022 08:22	Частичное решение: 0 баллов

```
task  
decide  
id  
task  
decide  
task
```

171013805	06.09.2022 07:53	Частичное решение: 0 баллов
---------------------------	---------------------	--------------------------------

[→ Набранные баллы](#)

	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	10
E	20
F	20
G	25
H	20
I	15
Всего	135

[→ Материалы соревнования](#)

- [problem-a-tests.zip](#)
- [problem-a-example-solutions.zip](#)
- [problem-b-tests.zip](#)
- [problem-c-tests.zip](#)
- [problem-d-tests.zip](#)
- [problem-e-tests.zip](#)
- [problem-f-tests.zip](#)
- [problem-g-tests.zip](#)
- [problem-h-tests.zip](#)
- [problem-i-tests.zip](#)

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов

Соревнования по программированию 2.0

Время на сервере: 06.09.2022 20:49:02^{UTC+7} (g2).

Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).

[Privacy Policy](#)

На платформе

