

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



1-3 ИЮЛЯ ОТЕБОРОЧНЫЙ  
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ  
OZON

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ   ОТОСЛАТЬ   МОИ ПОСЫЛКИ   СТАТУС   ПОЛОЖЕНИЕ   ЗАПУСК

J. 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

3  
task  
decide  
id  
6  
flask  
code  
void  
forces  
id  
ask

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Скопировать

Скопировать

Route 256

Участник

→ О группе

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



ОТ ЭКСПЕРТОВ  
OZON

ROUTE  
256

Дорешивание

Соревнование идет

6 дней

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:

C# 10, .NET SDK 6.0

Выберите файл:

Выберите файл

Файл ...ыбран

Отослать

→ Набранные баллы

|   | Баллы |
|---|-------|
| В |       |
| С |       |
| Д | 10    |
| Е |       |
| Ф |       |
| Г |       |
| Н |       |
| И | 30    |

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

|       |    |
|-------|----|
| J     |    |
| Всего | 40 |

[→ Материалы соревнования](#)

- [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](#)
- [problem-j-tests.zip](#)

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0  
Время на сервере: 04.07.2022 23:06:11 (i2).  
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).  
[Privacy Policy](#)

На платформе

