## 1-3 ИЮЛЯ ОТБОРОЧНЫЙ КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ ОХОМ

#### СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# Ј. 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);
- ullet id и  $\operatorname{void}$  имеют зарифмованность 2 (наибольший общий суффикс  $\operatorname{id}$ );
- 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  $n \ (2 \le n \le 50000)$  — 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



## **Route 256**

Участник



#### **Дорешивание**

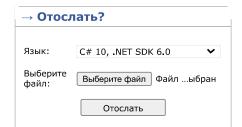
## Соревнование идет

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.



_ → <b>H</b>	абранные баллы
	Баллы
В	
С	
D	10
E	
F	
G	
н	
I	30

task
task decide
id task decide task
task
decide
task

J	
Всего	40
→ M	атериалы 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

