

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

3taskdecideid6flaskcodevoidforces

Скопировать

Route 256: Junior


Участник

→ О группе

27 АВГУСТА

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ JUNIOR

ОТ ЭКСПЕРТОВ OZON



→ Соревнования группы

Дорешивание

Контекст - C# (Juniors)

Контекст - Go (Juniors)

Песочница (C#)

Песочница (Go)

Песочница (Go)

Закончено

Дорешивание

→ 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](#).

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Песочница (Go):

GNU GCC C11 5.1.0

Clang++20 Diagnostics

Clang++17 Diagnostics

GNU G++14 6.4.0

GNU G++17 7.3.0

GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

id
ask

Выходные данные

Скопировать

task
decide
id
task
decide
task

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Отослать?

Язык: PyPy 3.6.9 (7.3.0) ▾

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
220614948	27.08.2023 00:20	Частичное решение: 15 баллов
220614870	27.08.2023 00:19	Частичное решение: 15 баллов
220614852	27.08.2023 00:18	Частичное решение: 0 баллов
220614771	27.08.2023 00:17	Частичное решение: 0 баллов
220614670	27.08.2023 00:15	Частичное решение: 0 баллов
220614517	27.08.2023 00:13	Частичное решение: 15 баллов
220614452	27.08.2023 00:12	Частичное решение: 15 баллов
220614428	27.08.2023 00:12	Ошибка компиляции
220614373	27.08.2023 00:11	Частичное решение: 15 баллов
220614186	27.08.2023 00:08	Частичное решение: 15 баллов

→ 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
- problem-j-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 11.09.2023 22:40:16 (I1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

