Задача - E - Codeforces 05.02.2023, 16:06

5 ФЕВРАЛЯ ОТБОРОЧНЫЙ КОНТЕСТ

OT ЭКСПЕРТОВ OZON

purple_octopus_4e12 | <u>Выйти</u>

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Е. Товарные знаки (20 баллов)

ограничение по времени на тест: 5 секунд ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

В Торгово-промышленную палату (ТПП) Берляндии были поданы n заявок на регистрацию товарных знаков. Каждая заявка — это непустая строка из букв латинского алфавита.

ТПП отклоняет очередную заявку, если ранее был зарегистрирован *похожий* товарный знак. Если такого не было, то товарный знак регистрируется палатой.

Два товарных знака *похожи*, если их можно сделать равными с помощью нуля или более таких операций:

- возьмём любой из двух знаков,
- найдём в знаке две или более одинаковые идущие подряд буквы,
- добавим в этот блок одинаковых букв ещё одну такую же букву.

Например:

- товарные знаки Booble и Boooble похожи берём в первом товарном знаке две подряд идущие буквы о и добавляем к ним ещё одну букву о, так получим второй товарный знак Boooble;
- товарные знаки уууеss и ууеsss похожи сначала изменим второй товарный знак: yyessss → yyyessss, потом два раза изменим первый товарный знак: yyyess → yyyesss → yyyessss. Так с помощью последовательности операций получилось сделать оба знака равными yyyessss;
- товарные знаки осоорз и осоорз похожи операций производить не надо, знаки уже равны;
- товарные знаки оооооорррss и ооооррssss похожи например, сначала изменим второй товарный знак ооооррssss → ооооооррssss → ооооооррssss → ооооооррssss → ооооооррssss → оооооорррsss → оооооорррsss → оооооорррsss.

Обратите внимание, что добавлять букву можно только в блок идущих подряд двух или более одинаковых букв. Строчные и прописные буквы следует различать.

Примеры пар непохожих товарных знаков: а и аа, MMM и mmm, yess и yyes.

Считая, что до обработки n заявок в ТПП не было зарегистрировано других товарных знаков, выведите количество знаков, которые будут в итоге зарегистрированы.

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

Входные данные

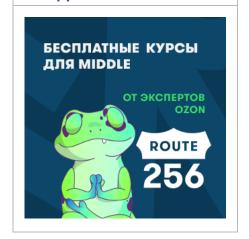
В первой строке входных данных записано целое число t ($1 \le t \le 1000$) — количество наборов входных данных.

Наборы входных данных в тесте независимы. Друг на друга они никак не влияют.

Route 256 [Middle]

Участник

→ О группе



Контест - Go (Middles)

Соревнование идет

00.58.30

→ 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

Следующие языки могут быть использованы как дополнительные для решения задач соревнования

Контест - Go (Middles):

PostgreSQL 15.1

→ Материалы соревнования

- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip

Задача - E - Codeforces 05.02.2023, 16:06

В первой строке каждого набора записано целое число n ($1 \le n \le 10^5$) — количество заявок. Далее следуют сами заявки, по одной заявке в строке. Каждая заявка является непустой строкой из букв латинского алфавита.

Гарантируется, что сумма длин заявок по всем наборам входных данных теста не превосходит $10^6\,.$

Выходные данные

Выведите t чисел — для каждого набора входных данных выведите суммарное количество товарных знаков, которые будут зарегистрированы палатой. Обратите внимание, что наборы входных данных следует обрабатывать независимо (они не влияют друг на друга).

Пример



- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- problem-h-tests.zip
- problem-i-tests.zip
- problem-s1-tests.zip
- problem-s2-tests.zip
- problem-s3-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 05.02.2023 15:38:41 (h1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

