

Вступительное задание в ШМР 2022

23 июн 2022, 15:00:32старт: 23 июн 2022, 12:25:01

финиш: 23 июн 2022, 16:25:01

до финиша: 01:24:03

начало: 8 фев 2022, 10:00:00 конец: 23 июн 2022, 23:59:00

длительность: 04:00:00

В. Уникальные пользователи

| | Все языки | Swift 5.3 | Dart 2.14.3 |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-------------|
| Ограничение времени | 2 секунды | 3 секунды | 3 секунды |
| Ограничение памяти | 254.7 Мб | 254.7 Мб | 254.7 Мб |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt | | |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt | | |

Пользователи заходят в приложение, вводя свой почтовый адрес. Мы получили логи с нескольких приложений и хотим посчитать количество уникальных пользователей, заходивших в них.

Почтовые адреса состоят из маленьких латинских букв, точек (.), дефисов (-) и одной «собаки» (@). Часть до «собаки» назовем логином, после «собаки» - доменом.

Пользователь может добавлять сколько угодно точек в свой логин, они игнорируются, вход при этом все равно будет успешным. Также пользователь может добавить дефис в свой логин, тогда часть логина после дефиса и сам дефис игнорируются. Например stalker@yandex.ru и s.t.a.l.k.e.r.@yandex.ru считаются одним пользователем, super-user@yandex.ru и sup.er@yandex.ru тоже считаются одним пользователем.

Эти правила не применяются к домену. Два пользователя с одинаковым логином, но разными доменами считаются разными. Назовем окончанием домена подстроку после последней точки. Тогда два домена, отличающиеся только окончаниями, считаются одинаковыми. Например super@mail.yandex.ru и super@mail.yandex.com - один пользователь, super@yandex.com и super@yandex.co.uk - разные пользователи.

При решении на языке Dart используйте ввод и вывод через файлы, стандартный поток ввода работает слишком медленно.

Формат ввода

В первой строке входных данных находится одно число N - количество почтовых адресов в логах.

В последующих N строках находится N почтовых адресов M_i , по одному адресу в каждой строке.

Гарантируется, что каждый адрес содержит символ @, а каждый домен содержит хотя бы точку. Логин может быть пустым.

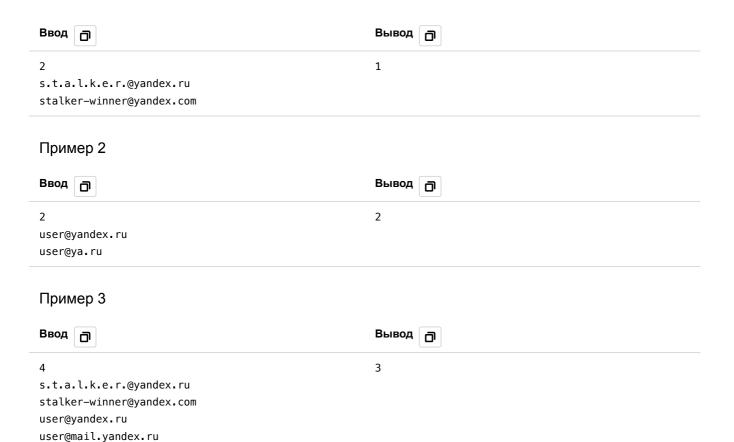
Ограничения

$$0 < N < 10^5$$
 $4 \le Mi.length < 50$

Формат вывода

Выведите одно число - количество уникальных пользователей.

Пример 1



 Язык
 Swift 5.3

 Набрать здесь
 Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая