

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

$$0 < N < 10^5$$
$$4 \leq M_i.length < 50$$

Формат вывода

Выведите одно число - количество уникальных пользователей.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 s.t.a.l.k.e.r.@yandex.ru stalker-winner@yandex.com	1

Пример 2

Ввод	Вывод
2	2

user@yandex.ru
user@ya.ru

Пример 3

Ввод

Вывод

4
s.t.a.l.k.e.r.@yandex.ru
stalker-winner@yandex.com
user@yandex.ru
user@mail.yandex.ru

3

Язык Kotlin 1.5.32 (JRE 11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import java.io.File
2
3 fun main(args: Array<String>) {
4     println("${getUnicUsers(args)}")
5 }
6
7 fun getUnicUsers(args: Array<String>): Int {
8     var loginCount: Int = 0
9     val tempMails: MutableList<String> = mutableListOf()
10    if (args.size == 1) {
11        val input = File(args[0]).readLines()
12        loginCount = input[0].toInt()
13        for (i in 1..loginCount) {
14            tempMails += input[i]
15        }
16    } else {
17        loginCount = readLine()!!.toInt()
18        for (i in 1..loginCount) {
19            tempMails += readLine()!!
20        }
21    }
22    return loginCount
23 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

```
26 fun buildLoginsMap(tempMails: MutableList<String>): MutableSet<String> {
27     var tempKey: String
28     var tempValue: String
29     val unicSet = mutableSetOf<String>()
30     for (i in tempMails.indices) {
31         tempKey = tempMails[i].replace(".", "")
32         tempValue = tempMails[i].substringBefore("@")
33         unicSet += tempKey + tempValue
34     }
35 }
```

© 2013–2022 ООО «Яндекс»