

Rename



Problem Submissions Leaderboard

Discussions

Д-р М стартира собствен курс по програмиране, където показва различни бързи алгоритми. Той много държи да знае имената на своите курсисти и е решен да запомни всичките. За да оптимизира времето да им каже целите имена той прилага следната практика: всеки курсист има ново, съкратено име в курса, с което М ще се обръща към него. Имайки нареден списък с курсисти, името на даден курсист е най-краткия префикс, който не е префикс на друг курсист, вече срещнат в списъка. Вашата задача е да генерирате списъка с новите имена на курсистите.

Ако цялото име на курсист вече е срещнато, то новото му име е *старо_име число* (разделени с интервал), показващо кой подред е със същото име.

Input Format

Първия ред на входа е размера на списъка с курсисти N.

Следват N реда с първоначалните имена на курсистите.

Constraints

1 ≤ N ≤ 10^5

Всяко име е до 10 символа

Всяко име е съставено от символи а-z

Output Format

N реда, където на всеки ред е съкратеното име на съответния курсист

Sample Input 0

3 alexander alina georgi

Sample Output 0

a ali g

Explanation 0

- 1. Тривиален случай най-краткия префикс е 'а'
- 2. И двата префикса 'a', 'al' са префикси на вече срещнат курсист, следващия най-кратък е 'ali'

Sample Input 1

antoan anton antonina anton

Sample Output 1

```
a
anton
antoni
anton 2
```

Explanation 1

- 1. Тривиален случай
- 2. Всичките префикси на 'anton' 'a', 'ant, 'anto' са префикси на предишен курсист съкратеното име е 'anton'
- 3. Аналогично на 2
- 4. Цялото име 'anton' вече сме го срещнали, съкратеното име е 'anton 2'

Sample Input 2

```
3
ivan
i
```

Sample Output 2

i i i 2

Explanation 2

По горните изисквания, не е изключено двама студенти да имат едно и също съкратено име. Например при този вход, двама се казват і. Цялото име на вторият курсист е префикс на предишен, но е първият с това име, затова няма число, което да следва.

```
Submissions: 117
Max Score: 10
Difficulty: Medium
Rate This Challenge:
なななななな
```

f ⊌ in

```
Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                           C++
                                                                                                           Ö
 1 ▼#include <cmath>
 2 #include <cstdio>
 3 #include <vector>
 4 #include <iostream>
 5 #include <algorithm>
   using namespace std;
 6
 9 vint main() {
        /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
10 🔻
        return 0;
11
12
   }
13
                                                                                                   Line: 1 Col: 1
```

<u> ♣ Upload Code as File</u>	Test against custom input	Run Code	Submit Code

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature