



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

Codeforces and Polygon may be unavailable between Jul. 13, 16:00 (UTC) to Jul. 13, 19:00 (UTC) due to a maintenance.

×

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

J. Winrar

time limit per test: 1 s.
memory limit per test: 256 MB
input: standard input
output: standard output

Cho n xâu khác nhau, ở mỗi thao tác bạn có thể biến xâu thứ i thành một prefix của chính nó. Prefix của một xâu a được tạo bằng cách lược bỏ bớt một vài (không phải toàn bộ) kí tự cuối cùng của nó.

Sau khi thực hiện một vài thao tác, bạn nhận ra trong số n xâu không có hai xâu nào trùng nhau, bạn gọi tổng độ dài của n xâu lúc này là x.

Tìm giá trị nhỏ nhất của x.

Input

Dòng đầu tiên chứa n ($1 \le n \le 10^5$) — số lượng xâu ban đầu.

n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu. Mỗi xâu chỉ chứa các chữ cái latin thường và khác rỗng, tổng độ dài của tất cả các xâu không vượt quá 10^5 . Trong số n xâu cho trước không có hai xâu nào trùng nhau.

Output

Một số nguyên duy nhất — đáp án của bài toán

Examples





input	Сору
3	
telegram	
telegram digital resistance	
resistance	

Code Mely

Public

Spectator



→ About Group

Group của những con người MeLy đến từ vũ tru Code MeLy.

Group website

→ Group Contests



- · Mely Training Contest Data Structure
- Mely Training Contest Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest Vét Cạn
- · Mely Training Contest Mashup 1
- Mely Training Contest Hai Con Trô
- Mely Training Contest -Implementation
- Mely Training Contest Đồ Thị
- Mely Training Contest Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest Quy Hoach Động
- Mely Training Contest Xử Lý Xâu
- Mely Training Contest Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Xâu

Finished

Practice



→ Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you solve this problem in the archive. Never use

19:36 13/07/2023 Problem - J - Codeforces



Note

Trong ví dụ đầu tiên, cách tối ưu là rút gọn các xâu về "cod", "co", "c".

Trong ví dụ thứ hai, cách tối ưu là rút gọn xâu cuối về "aac" và xâu đầu tiên về "a". Các xâu còn lại giữ nguyên.

someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest. Start virtual contest



Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Jul/13/2023 19:36:04^{UTC+7} (h1). Desktop version, switch to mobile version. Privacy Policy

Supported by

