

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

F. There Is You, And There Is Me

time limit per test: 1 s.

memory limit per test: 256 MB

input: standard input

output: standard output

Cho một xâu s ban đầu có n xâu con, mỗi chữ cái chỉ xuất hiện tối đa 1 lần trong b .

Cho n xâu con của s , tìm xâu s ngắn nhất thoả mãn yêu cầu đề bài.

Xâu con b của một xâu a là có thể được tạo thành bằng cách xoá một vài phần tử (có thể không xoá phần tử nào) ở đầu và cuối xâu a .

Input

Dòng đầu tiên chứa n ($1 \leq n \leq 100$) — số lượng xâu ban đầu.

n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu chỉ bao gồm các chữ cái Latin thường.

Output

Xâu ngắn nhất mà bạn tìm được chứa tất cả n xâu như một xâu con. Nếu có nhiều đáp án, in ra bất kì xâu nào mà bạn tìm thấy.

Examples

input	Copy
3 bcd ab cdef	
output	Copy
abcdef	
input	Copy
4 x y z w	
output	Copy
xyzw	

Code Mely

Public

Spectator



About Group

Group của những con người MeLy đến từ vũ trụ Code Mely.

[Group website](#)

Group Contests

- Mely Training Contest - Data Structure
- Mely Training Contest - Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest - Vết Cạn
- Mely Training Contest - Mashup 1
- Mely Training Contest - Hai Con Trỏ
- Mely Training Contest - Implementation
- Mely Training Contest - Đồ Thị
- Mely Training Contest - Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest - Quy Hoạch 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



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

Start virtual contest

→ **Submit?**

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Không có ...được chọn

Submit

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010–2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/13/2023 19:32:13^{UTC+7} (h1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY