



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

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

## D. Prateleiras

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

A cada semestre, estão sendo comprados para o IDP cada vez mais livros. Um problema que tem ocorrido bastante é que os livros estão sendo colocados nas prateleiras de forma desordenada, o que dificulta a busca por um livro específico.

Tentando facilitar a organização, foi decidido que os livros seriam organizados pelo tamanho dos títulos. Para isso, será criado um sistema de organização que consiste em colocar os livros em ordem crescente de tamanho de título, sendo que títulos com o mesmo tamanho são ordenados lexicograficamente.

Sua tarefa é, dada a listra de livros do IDP, ordená-los de acordo com o sistema de organização descrito acima.

## Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ( $1 \leq N \leq 100$ ), que representa o número total de livros. Cada uma das próximas N linhas contém uma string S ( $1 \leq |S| \leq 100$ ), composta apenas por letras minúsculas ou maiúsculas (sem espaços ou acentos), que representa o título de um livro.

## Output

A saída deverá conter N linhas, cada uma contendo o título de um livro, de acordo com o sistema de organização descrito acima, conforme os exemplos.

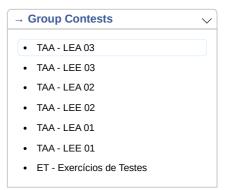
## **Examples**















Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/14/2025 11:41:53<sup>UTC-3</sup> (n2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



