

Problema A

Ordenação por Tamanho

Nome base: tamanho

Tempo limite: 1s

Autor: André Chaves Lima

Durante uma aula de programação um professor apresentou o tópico de ordenação. Ele mostrou diversas técnicas desse tópico, bem como ordenação de números e strings.

Um aluno da disciplina resolveu aplicar o conhecimento adquirido na aula de ordenação e construiu um programa que dado um conjunto de palavras as organizava em ordem pelo tamanho de cada palavra. Se duas ou mais palavras tivessem o mesmo tamanho elas eram organizadas pela ordem alfabética.

ENTRADA

A primeira linha contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), que representa o número de palavras no conjunto. As próximas N linhas terão uma única palavra cada, formada por letras minúsculas, sem acentuação e sem caracteres especiais. Cada palavra possui até 1.000 letras.

SAÍDA

A saída deve conter as palavras ordenadas conforme especificado neste problema, uma por linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 banana abacaxi uva maca	uva maca banana abacaxi

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 laranja banana abacate uva maca pessego	uva maca banana abacate laranja pessego