

Ordenando a pilha de livros



Sendo bem organizado, Jubileu resolveu organizar uma pilha de livros de diversos tamanhos diferentes, de forma que um livro de tamanho menor fique sempre em cima dos maiores, ou seja, ele quer manter a **organização na sua prateleira de forma crescente de cima para baixo**.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um número inteiro '**N**' ($1 \leq N \leq 1000$), representando a quantidade de livros a serem organizados. Cada uma das próximas '**N**' linhas contém uma sequência de **1 a 50 caracteres** '*', representando o tamanho do livro.

Saída

A saída consiste em imprimir ‘N’ linhas que mostram a organização dos livros após a ordenação de Jubileu.

[illegible]