

Miriel Cabeça de Vento

Autor: Danilo de A. Peleteiro

Os elfos são seres místicos e muito poderosos. Eles, quase sempre, têm forte ligação com a natureza e contam com aptidões mágicas. Como são bastante organizados, os elfos costumam guardar muitos dos seus ensinamentos em livros e escritos. Miriel é a elfa responsável por guardar o livro onde se encontram as magias mais poderosas e secretas de sua tribo. O problema é que Miriel é muito desastrada e, certo dia, acabou conjurando, sem querer, uma magia de Ventania Cortante que simplesmente despedaçou o livro. Seus superiores, para lhe dar uma lição, a obrigaram a transcrever todo o livro, à mão e em ordem alfabética, baseando-se nos escritos originais.



Tarefa

Miriel não esperava que os escritos originais estivessem tão fora de ordem. Como ela é uma amiga muito próxima, você se ofereceu para ajudá-la nesse momento de dificuldade. Por isso, sua tarefa é, a partir de uma certa quantidade de magias presentes no escrito, organizá-las em ordem alfabética.

Entrada

Sua entrada constará de um valor **N**, representando a quantidade de magias que terão de ser organizadas. Após, seguirão **N** linhas, informando a magia **M_i** (onde **M_i** representa a magia e **i** representa a linha atual que varia a partir de **1** até **N**).

Saída

Sua saída contará com **N** linhas, explicitando todas as magias, agora organizadas em ordem alfabética.

Restrições

$$1 \leq N \leq 20$$

Exemplos

Entrada 3 narelake melinyes namarie	Saída melinyes namarie narelake
Entrada 5 mare olori u i vethed na i onnad harya mara aya harya mara lome naur an edraith ammen	Saída harya mara aya harya mara lome mare olori naur an edraith ammen u i vethed na i onnad