

B. Organização

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

O pre-save está acontecendo no IDP e Lukas pediu para Patríssia imprimir diversas peças para serem utilizadas no evento. Após imprimir todas as peças, ela decidiu organizar todas as peças por tamanho, para facilitar a distribuição no dia do evento. Como a impressora aceita alguns códigos de programação, ela pediu a sua ajuda para, dada a lista de peças a serem impressas, escrever um programa que gere a lista ordenada de peças em ordem crescente de tamanho.

Input

A entrada contém múltiplos casos de teste. A primeira linha contém um inteiro T ($1 \leq T \leq 16$), que representa o número de casos de teste. Cada caso de teste é composto por duas linhas. A primeira linha de um caso de testes contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), onde N é a quantidade de peças que Patríssia imprimiu e precisa organizar. A segunda linha contém N cadeias de caracteres s_i ($1 \leq |s_i| \leq 32$), separadas por um espaço, que indicam os nomes das peças que Patríssia imprimiu.

Output

A saída deve conter uma única linha com os nomes das peças em ordem crescente de tamanho, separados por um espaço. Caso duas ou mais peças tenham o mesmo tamanho, elas devem aparecer na mesma ordem da entrada.

Examples

input	Copy
1 4 caneta computador borracha pote	
output	Copy
pote caneta borracha computador	

input	Copy
2 4 lapis marca-pagina dado apito 3 dragao capacete mao	
output	Copy
dado lapis apito marca-pagina mao dragao capacete	

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEE 04

Finished

Contestant



→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
344568483	Oct/19/2025 01:00	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Nov/11/2025 23:45:23^{UTC-3} (k2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

