

## 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 Patrissia 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 Patrissia 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 Patrissia 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 ser ordenadas em ordem lexicográfica (ordem alfabética).

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
1 4 caneta computador borracha pote	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
pote caneta borracha computador	

  

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
2 4 lapis marca-pagina dado apito 3 dragao capacete mao	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
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 - 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

Contest is running

4 days

Contestant



### → Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼  
 Choose file: Escolher arquivo Nenhum...colhido