



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

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.

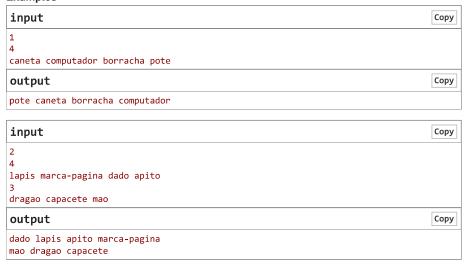
Input

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 ser ordenadas em ordem lexicográfica (ordem alfabética).

Examples



Private Participant







