

# Ordenação por Tamanho

Por TopCoder\*  EUA

Timelimit: 1

Crie um programa para ordenar um conjunto de strings pelo seu tamanho. Seu programa deve receber um conjunto de strings e retornar este mesmo conjunto ordenado pelo tamanho das palavras, se o tamanho das strings for igual, deve-se manter a ordem original do conjunto.

## Entrada

A primeira linha da entrada possui um único inteiro N, que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste poderá conter de 1 a 50 strings inclusive, e cada uma das strings poderá conter entre 1 e 50 caracteres inclusive. Os caracteres poderão ser espaços, letras, ou números.

## Saída

A saída deve conter o conjunto de strings da entrada ordenado pelo tamanho das strings. Um espaço em branco deve ser impresso entre duas palavras.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 Top Coder comp Wedn at midnight one three five I love Cpp sj a sa df r e w f d s a v c x z sd fd	midnight Coder comp Wedn Top at three five one love Cpp I sj sa df sd fd a r e w f d s a v c x z

\* Este problema é de autoria do TopCoder ([www.topcoder.com/tc](http://www.topcoder.com/tc)) e foi adaptado por Jeferson T. para utilização (autorizada) no URI OJ.

\* A reprodução não autorizada deste problema sem o consentimento por escrito de TopCoder, Inc. é estritamente proibida.