

Ordenação por Tamanho

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

Justificador

Nós temos algumas palavras e queremos justificá-las à direita, ou seja, alinhar todas elas à direita. Crie um programa que, após ler várias palavras, reimprima estas palavras com suas linhas justificadas à direita.

Entrada

A entrada contém diversos casos de testes. A primeira linha de cada caso de teste conterá um inteiro N ($1 \leq N \leq 50$), que indicará o número de palavras que virão a seguir. Cada uma das N palavras contém no mínimo uma letra e no máximo 50 letras maiúsculas ('A'-'Z'). O fim da entrada é indicado por $N = 0$.

Saída

Para cada caso de teste imprima as palavras inserindo tantos espaços quanto forem necessários à esquerda de cada palavra, para que elas apareçam todas alinhadas à direita e na mesma ordem da entrada. Deixe uma linha em branco entre os casos de teste. Não deixe espaços sobrando no final de cada linha nem imprima espaços desnecessários à esquerda, de modo que pelo menos uma das linhas impressa em cada texto inicie com uma letra.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 BOB TOMMY JIM 4 JOHN JAKE ALAN BLUE 4 LONGEST A LONGER SHORT 0	BOB TOMMY JIM JOHN JAKE ALAN BLUE LONGEST A LONGER SHORT