

Léxico

Por Emilio Wuerges, UFFS  Brazil**Timelimit: 1**

Como se sabe, léxico é o conjunto de palavras que existe em uma língua. Nas línguas ocidentais, é comum escrever usando o alfabeto latino, com 26 letras que vão de **a** até **z**.

É comum enumerar as letras na seguinte ordem: a, b, c, d, e f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.

Se uma lista de palavras está organizadas de acordo com esta ordem, fica muito mais rápido pesquisá-las. Seu trabalho neste problema é ordenar duas palavras de acordo com esta ordem.

Sejam duas palavras **A** e **B**. Caso o primeiro caractere de A venha antes do primeiro de B, coloca-se A antes de B. Se o primeiro caractere for igual, usa-se o seguinte para desempate. E se o segundo empatar, usa-se o terceiro, etc. Quando todos os caracteres de A forem iguais ao começo de B, ou todos os de B forem iguais ao começo de A, coloca-se a menor palavra primeiro.

Entrada

A entrada contém 2 palavras com caracteres minúsculos de **a** até **z**, O comprimento das palavras não ultrapassa 20 caracteres.

Saída

A saída contém as mesmas 2 palavras, só que na ordem lexicográfica.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
abc def	abc def
bcd abc	abc bcd
abcd abc	abc abcd