

Problema K

Huxley

Nome base: huxley

Tempo limite: 1s

Huxley, um programador prodígio, gostaria de saber sobre os subconjuntos de permutações entre 2 nomes.

Para isto, ele está fazendo um programa para verificar qual é o maior nome que tenha uma permutação em que todos seus caracteres estejam presentes nos nomes X e Y.

Obs.: Permutação é o rearranjo dos caracteres. Ex: “bia” permuta em “abi” “aib”, “bai”, ...

ENTRADA

A entrada possui vários casos de teste. Cada teste possui 2 nomes, por linha, correspondentes aos nomes X e Y, com até 200 caracteres cada. A entrada termina com X = Y = “acabou”.

SAÍDA

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo o maior nome que tenha uma permutação em que todos seus caracteres estejam presentes nos nomes X e Y. Se encontrar mais de um, mostre apenas o primeiro, em ordem alfabética.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
uva uri huxley neps the street acabou acabou	u e et

Fonte: thehuxley