Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Faculdade de Computação

Desafios de Programação

Sequências

Common Permutation

Dados duas cadeias de símbolos a e b, escreva a maior cadeia x de símbolos tais que haja uma permutação de x que seja uma subsequência de a e uma permutação de x que seja uma subsequência de b.

Formato da Entrada

A entrada contém vários testes, cada um consistindo de duas linhas consecutivas. Isto significa que as linhas 1 e 2 são um caso de teste, as linhas 3 e 4 são outro caso de teste, e assim por diante. Cada linha contém uma cadeia de caracteres minúsculos, onde a primeira linha corresponde à cadeia a a e a segunda à cadeia b. Cada cadeia contém no máximo 1.000 caracteres.

Formato da Saída

Para cada conjunto da entrada, escreva uma linha contendo x. Se vários x satisfazem o critério acima, escreva o primeiro da ordem alfabética.

Exemplo de Entrada

pretty women walking down the street

Exemplo de Saída

е

nw

et