

Mensagens Secretas

Time Limit: 1 segundo

Um grupo de amigos da escola resolveu criar uma codificação que eles usariam para escrever mensagens secretas sem que os professores pudessem entender o seu conteúdo caso elas fossem interceptadas. A estratégia adotada foi trocar as letras do alfabeto, duas a duas: por exemplo, se “c” for trocado por “h”, então “h” será trocado por “c”.

Como as mensagens podem ser grandes, entender o que foi escrito pode ser difícil. Assim, os amigos precisam de ajuda para escrever um programa que seja capaz de traduzir as mensagens.

Entrada

A primeira linha contém 26 letras minúsculas diferentes, representando a permutação de letras que foi utilizada para escrever as mensagens. Nessa permutação, a letra “a” é trocada pela primeira das 26 letras fornecidas; a letra “b” é trocada pela segunda letra; e assim por diante, seguindo a ordem padrão do alfabeto latino. A segunda linha da entrada é composta de uma frase codificada de até 10.000 caracteres, todos minúsculos.

Saída

Seu programa deve imprimir a mensagem secreta.

Exemplos

Entrada	Saída
zcbedxwvutsrqpnmlkjihgfoa bzedzey	cadeado

Entrada	Saída
iohmunlcaywgdfbqpvxzerwsyt lvimeihib	graduacao