



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

XOPI

Xopi.[c | cpp | java | cs | py]

O Xopi é um famoso site estrangeiro de venda de bugigangas e que todos amam.

Um tema que sempre surge é a taxaçaõ das compras realizadas no site do Xopi e parece que essa vez não haverá escapatória e vão taxar nossas compras no querido Xopi.

Como forma de protesto o Xopi decidiu provocar a empresa pública de remessas de encomendas misturando as letras dos nomes dos clientes ao imprimir a etiqueta das compras. Em vez de simplesmente colocar os nomes completos originais nas etiquetas o Xopi construiu um nome modificado e um sobrenome modificado da seguinte forma:

- Pegando duas letras do nome completo original e colocando no nome modificado;
- Pegando as próximas duas letras do nome completo original e colocando no sobrenome modificado;
- E assim por diante até que o nome completo original termine.

Dessa forma se o pedido foi endereçado para **William Bradley Pitt** o Xopi imprimiu a etiqueta com o seguinte nome: **WiiaBrlePi** e o seguinte sobrenome: **llm ady tt**

Com isso a empresa pública de remessas de encomendas está demorando muito para processar os pedidos com origem no site do Xopi.

E então decidiram contratar você para automatizar o registro correto do nome completo dos destinatários das encomendas elaborando um programa de computador que dado os nomes modificados e os sobrenomes modificados dos clientes que realizaram compras no site do Xopi imprima os nomes completos originais corretos segundo o critério apresentando.

Entrada

A entrada possui vários casos de teste.

Na primeira linha da entrada há um número inteiro **N** ($1 \leq N \leq 10000$) representando a quantidade de casos de teste.

Cada caso de teste é composto por duas linhas.

A primeira linha contém o nome modificado impresso pelo site do Xopi na encomenda.

E a segunda linha contém o sobrenome modificado impresso pelo site do Xopi na encomenda.

Os nomes modificados e os sobrenomes modificados são formados por letras maiúsculas, letras minúsculas, espaços em branco e possuem comprimento máximo de 120 caracteres.

Saída

A saída do seu programa deverá ser composta de **N** linhas.

Em cada linha deve ser impresso o nome completo original do remetente da encomenda postada pelo site do Xopi. Após a impressão de cada nome completo original, inclusive o último, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5 WiiaBrlePi llm ady tt Kaer Ezathudn thynlibe Hso Elabh oldgGrt izetWorie an Ma Sclr nct rkinaiVien Noa anMoenn rmJee rtso	William Bradley Pitt Katheryn Elizabeth Hudson Elizabeth Woolridge Grant Mark Sinclair Vincent Norma Jeane Mortenson