

Problema E

Língua do PQR

Arquivo fonte: linguadopqr.{ c | cpp | java | py }

Autor: Leandro Luque (Fatec Mogi das Cruzes)

Maike Diordan e Coube Braian são dois meninos da comunidade de Cachoeirinha que adoram brincar com códigos de comunicação. Para que seus colegas não entendam o que eles conversam, costumam usar a língua do P. Basta colocar a letra P antes de cada sílaba. Por exemplo, a frase "Como você está?" fica "Pco Pmo Pvo Pcê Pes Ptá?", com o P sendo pronunciado como 'Pê'.

Como usam essa língua há algum tempo, seus colegas já estão especialistas em decifrar o que dizem. Por isso, eles decidiram modificá-la, criando a língua do PQR. Ela é bem similar à anterior, com a diferença de que, ao invés de usar apenas P antes das sílabas, eles usam PQ - pronunciando "PêQuê". Ainda, entre palavras, entre símbolos, e entre palavras e símbolos, eles usam R - pronunciando "Érre". Desta forma, a frase "Como você está?" fica "PQco PQmo R PQvo PQcê R PQes PQtá R ?".

Sabendo que eles não usam qualquer palavra nem qualquer abreviatura que tenha as letras PQ em sequência e também que R não é um conector de palavras, escreva um programa para ajudar seus colegas a descobrirem as frases que estão falando.

Entrada

A entrada contém uma única linha com uma sequência de caracteres C , de tamanho máximo 100, representando a frase que Maike e Coube disseram. Esta sequência tem apenas caracteres maiúsculos e minúsculos (inclusive com acentos e cedilha), espaços e os seguintes caracteres: '?', '.', ',', '!' e '!'.

Saída

Como saída, o seu programa deverá imprimir a frase falada por Maike e Coube decodificada.

Exemplo de Entrada 1

PQEs PQtá R PQma PQlu PQco R , R PQMai PQke R ?

Exemplo de Saída 1

Está maluco, Maike?

Exemplo de Entrada 2

PQÔ R PQLou PQco R , R PQmeu R ! R PQEs PQse R PQfe PQra R PQa PQí R !

Exemplo de Saída 2

Ô Louco, meu! Esse fera aí!