

A. Estágio

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

Hoje é o primeiro dia de Mateus em seu novo estágio, e ele recebeu sua primeira tarefa. Ele precisa ler uma string composta por letras maiúsculas de um arquivo, organizar as letras em ordem alfabética, remover letras repetidas e, em seguida, escrever o resultado de volta no arquivo original. Por exemplo, organizar a string "CAIXA" produziria "AACIX", que se tornaria "ACIX" após remover as letras repetidas.

No entanto, como Mateus está muito nervoso em seu primeiro dia, ele cometeu um pequeno erro. Em vez de sobreescrivar o arquivo com a string filtrada, ele accidentalmente a anexou ao arquivo original. Agora, o arquivo está corrompido, contendo a string original seguida pela versão ordenada e sem duplicatas dela, e Mateus está um pouco em pânico.

Desesperado, ele pediu a sua ajuda para, dado o conteúdo do arquivo corrompido, ajudá-lo a gerar a versão correta do arquivo, com a string que realmente deveria estar lá. Mateus está confiante de que, com a sua ajuda, ele será capaz de concluir sua tarefa atribuída e terminar seu primeiro dia de estágio mais aliviado.

Input

A entrada consiste em uma única linha que contém uma string S ($2 \leq |S| \leq 2000$), composta por letras maiúsculas, que é a concatenação da string original (não corrompida) t e a versão ordenada e sem duplicatas de t .

Output

A saída deve conter uma string R , que é a string esperada para estar no arquivo, ao final da tarefa de Mateus.

Examples

input	<input type="button" value="Copy"/>
--------------	-------------------------------------

CAIXAACIX

output	<input type="button" value="Copy"/>
---------------	-------------------------------------

ACIX

input	<input type="button" value="Copy"/>
--------------	-------------------------------------

SENADAODENOS

output	<input type="button" value="Copy"/>
---------------	-------------------------------------

ADENOS

input	<input type="button" value="Copy"/>
--------------	-------------------------------------

AAAAA

output	<input type="button" value="Copy"/>
---------------	-------------------------------------

A

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEA 05

Finished

Practice



→ Submit?

Language:

Choose file: Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
347389079	Nov/04/2025 14:28	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/12/2025 00:18:42^{UTC-3} (k2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



| **ITMO**