

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 sobrescrever o arquivo com a string filtrada, ele acidentalmente 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 o 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	Copy
CAIXAACIX	
output	Copy
ACIX	
input	Copy
SENADOADENOS	
output	Copy
ADENOS	
input	Copy
AAAAA	
output	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

Contest is running

01:36:08

Contestant



→ Submit?