

C. XORING

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

Vamos definir uma nova operação sobre duas strings R e S chamada de XORING. Dadas duas strings R e S de mesmo tamanho N , a operação XORING é definida como a string T de tamanho N tal que dois caracteres R_i e S_i são sempre a mesma letra, podendo diferenciar-se apenas em caixa alta ou baixa. Considerando C e c como a mesma letra em caixa alta e baixa, temos que a operação XORING, representada por \oplus , é definida como:

$$\begin{aligned} C \oplus C &= C \\ C \oplus c &= c \\ c \oplus C &= c \\ c \oplus c &= C \end{aligned}$$

Sua tarefa é, dadas duas strings R e S de tamanho N , calcular a string T resultante da operação XORING entre R e S .

Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), que representa o número de casos de testes. Cada uma das próximas N linhas contém duas strings R e S de mesmo tamanho N ($1 \leq N = |R| = |S| \leq 100$), separadas por um espaço.

Output

A saída deverá conter N linhas, cada uma contendo cada uma uma string T de tamanho N , que representa a string resultante da operação XORING entre R e S .

Examples

input	<input type="button" value="Copy"/>
3	
idp IDP	
idP IDP	
output	<input type="button" value="Copy"/>
idp	
idP	
IDP	
input	<input type="button" value="Copy"/>
2	
bAnAnA BaNaNa	
xor xor	
output	<input type="button" value="Copy"/>
banana	
XOR	

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 02

Finished

Practice



→ Submit?

Language:

Choose file: Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
337749769	Sep/09/2025 15:13	Accepted

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

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 09:36:14^{UTC-3} (i2).

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

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

Supported by



| **ITMO**