

D. 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 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 um dos próximos 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	Copy
3 idp IDP idP IDP idP idp	
output	Copy
idp idP IDp	

input	Copy
2 bAnAnA BaNaNa xor xor	
output	Copy
banana XOR	

IDP - TAA - 2025/01

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 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

TAA - LEA 02

Contest is running

00:47:32

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...selecionado

Submit

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

Supported by

