## Problema A Cifra de César

Arquivo fonte: cesar.c,cesar.cpp ou Cesar.java

João Marcos está cursando uma disciplina de Tópicos Especiais em Computação, e seu professor está ensinando sobre Criptografia.

O professor mencionou que Júlio César utilizava um código nas mensagens enviadas a seus generais, que se tratava de um sistema simples de substituição, no qual cada letra da mensagem original era trocada pela letra que se situa três posições à sua frente. Com isso, fica da seguinte forma:

Cada letra "A" era substituída pela Letra "D", cada letra "B" por "E" e assim sucessivamente. Nas 3 últimas letras do alfabeto, essas são substituídas pelas 3 primeiras, em ordem. Por exemplo, a letra "X" será substituída por "A", a letra "Y" será substituída por "B" e a letra "Z" será substituída pela letra C.

O alfabéto possui 26 letras, dessa forma pode-se cifrar o texto de 26 formas diferentes. Em casos de caracteres de espaço em branco, estes não são substituídos, ou seja, nestes casos, o caractere permanece espaço em branco.

Diante disso, o professor pediu para que os alunos construíssem um programa, onde dada uma String de entrada, o programa retorne a String cifrada. Naturalmente João Marcos está pedindo a nossa ajuda.

## **Entrada**

A entrada consiste em um inteiro N com a quantidade de caso de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha, com um texto não cifrado S, de tamanho 1 <=N<=1000.

## Saída

Seu programa deverá imprimir uma única linha, com o texto cifrado que corresponde à entrada.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
4	LIWP Fdpsxv Xgl Fhqwur
IFTM Campus Udi Centro	Pdudwrqd gh Surjudpdfdr
Maratona de Programacao	Uhvroydp hvwh sureohpd
Resolvam este problema	Zklwhvqdnh Bhv Ohg Chssholq
Whitesnake Yes Led Zeppelin	