

VIII BXComp

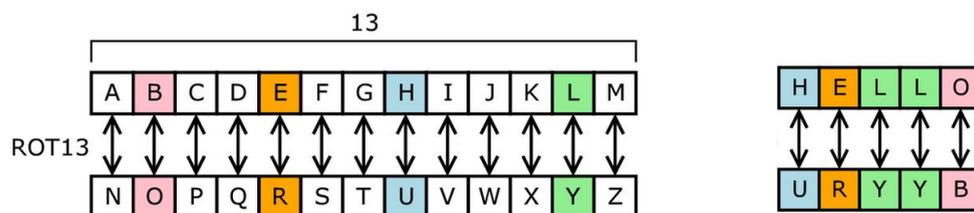
8º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2018

3ª Etapa – Desafio 3

Cifra da Alma

A jóia da Alma tem a habilidade de aprisionar almas e desafios dentro de si mesma utilizando criptografia, e você, membro honorário dos Vindicadores, tem a missão de resgatar todas as almas e desafios aprisionados dentro dela utilizando o seu poder especial de Hackerman.

A criptografia utilizada na jóia da Alma é a extremamente complexa ROT-13, que funciona pela rotação do alfabeto de 26 letras em 13 posições.



Tarefa

Seu programa deverá receber o número de casos teste, e depois strings de texto para serem descriptografadas utilizando o ROT-13. Lembrando que no ROT-13 caracteres especiais e números não são criptografados.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. A primeira linha possuirá um número natural N ($1 \leq N \leq 1000$), que indica o número de casos de teste. Em seguida N linhas com letras maiúsculas, números, espaços e caracteres especiais.

Saída

A saída de seu programa deverá ser composta por N linhas, cada uma delas representando a n-ésima descritogração e com uma quebra de linha após cada umas das linhas, incluindo a última.

Exemplo de Entrada

```
5  
NENAUNZNA  
SHEVN  
ORA-11  
QRFNSVB 2  
123 456 789 0
```

Exemplo de Saída

```
ARANHAMAN  
FURIA  
BEN-11  
DESAFIO 2  
123 456 789 0
```