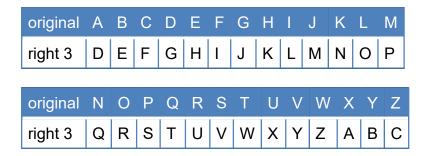
## TUTORIA 18/11/2021

## Exercício 1:

A Cifra de César é um dos métodos mais simples e comuns de encriptação. Nessa cifra, cada letra da mensagem é substituida por uma letra do alfabeto deslocado por um número fixo.

Por exemplo, podemos deslocar cada letra do alfabeto 3 vezes para direita (ou right 3). Assim, a substituição teria esse formato:



Faça um programa que codifique uma mensagem utilizando a criptografia citada. O tamanho máximo da entrada é de 50 caracteres. Seu programa deve ler o número de deslocamento que deve ser feito e a mensagem a ser criptografada.

Entrada:

3

Universidade Federal de Ouro Preto

Saída:

Xqlyhuvlgdge Ihghudo gh Rxur Suhwr

## Exercício 2:

Crie agora um programa que decodifique uma mensagem, codificada em cifra de césar.

Seu programa deve ler a mensagem e requisitar ao usuário o número que deseja se fazer o deslocamento, a leitura deve ser feita até que o usuário digite o número -1 (pois assim ele pode testar diversas decodificações para uma mensagem, se ele não souber quanto foi o deslocamento na codificação).

Entrada:

Xqlyhuvlgdge Ihghudo gh Rxur Suhwr

3

-1

Saída:

Universidade Federal de Ouro Preto