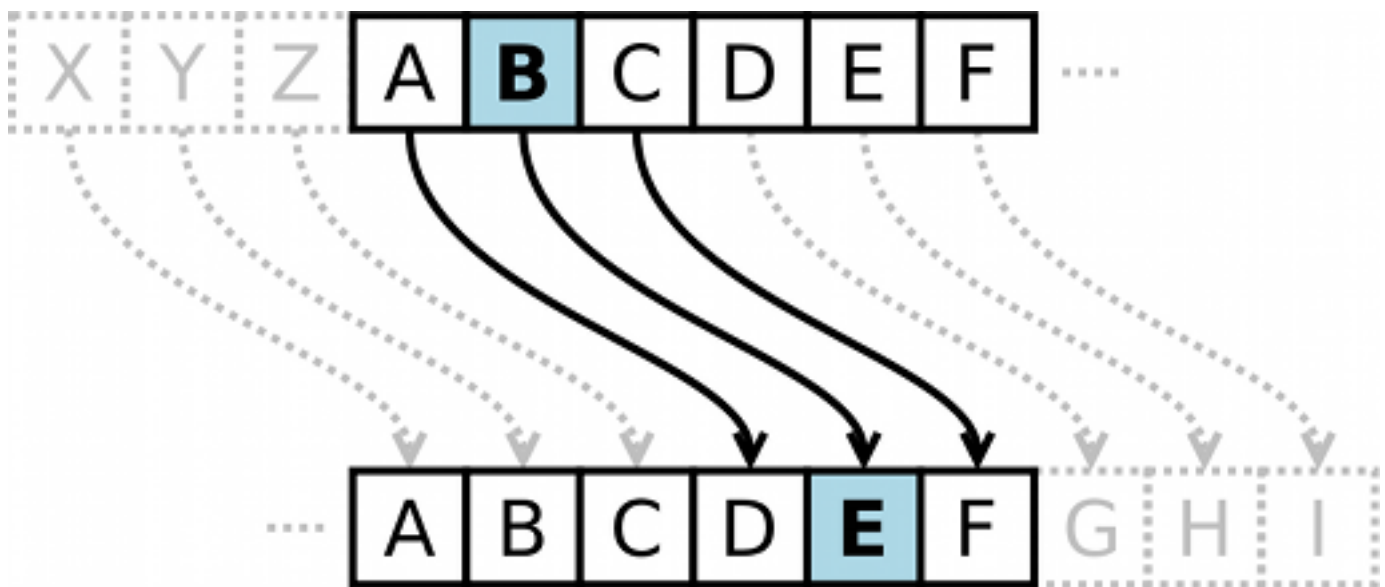


# Cifra de César

<b>Formação</b>	Jogo do Rato
<b>Local</b>	Marinha Grande
<b>Formador</b>	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
<b>Ficha</b>	6 - Cifra de César - Ficheiros, Strings

A já conhecida *Cifra de César* é um sistema de cifra por substituição, onde se usa um alfabeto deslocado para a cifra de mensagens, como se pode ver na imagem seguinte.

**Figura 1. Cifra de César**



Desenvolve uma aplicação WEB em PHP, que permita cifrar e decifrar um texto fornecido pelo utilizador. O programa deve permitir que o texto seja colocado numa caixa de texto na página ou que seja enviado através de um ficheiro presente no disco do utilizador.

Deve existir uma opção que permita fazer download do resultado. Caso não seja indicada a opção de download, o resultado da conversão deve ser apresentado na página.

Além das opções indicadas acima deve ser também possível indicar quantas letras se pretendem deslocar, em vez das comuns 3 e deve ser possível indicar a direcção do deslocamento, se para a direita ou para a esquerda. Para esta opção devemos considerar que o alfabeto está disposto em círculo, começando em A, indo até Z e sendo seguido dos números de 0 a 1.

Não pode ser usada qualquer biblioteca ou função de PHP que faça a cifra automaticamente.