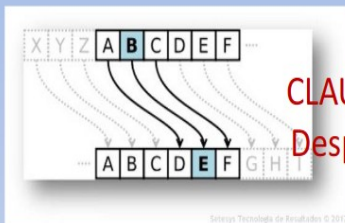


Xifrat Cèsar

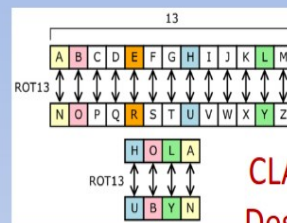


Crea un programa per a codificar o descodificar un text utilitzant el mètode de xifratge de César. **L'usuari introduirà la frase a xifrar i el desplaçament Clau de xifratge.**

Xifratge Cèsar: 100 aC. Consisteix en desplaçar qualsevol alfabet, la **CLAU** del codi és el nombre de llocs que es desplaça.



CLAU de Xifratge:
Desplaçament 3.



CLAU de Xifratge:
Desplaçament 13.

Condicions:

- Suposarem que el text només conté lletres majúscules o minúscules. La lletres seran les corresponents a l'alfabet anglés (26 caràcters, excloem la ñ i Ñ).
- En aquest mètode de xifratge cada lletra del text es substitueix per una altra lletra que es troba **N** posicions avant (o arrere) en l'alfabet.
- Es considera que l'alfabet és circular, és a dir, la lletra següent a la 'z' és la 'a'.
- Per exemple, si N és 3, la 'a' es transformaria en 'd', la 'b' en 'e', la 'c' en 'f', etc.

Comença per la codificació bàsica de l'algorisme i després ves ampliant funcionalitat i resolvent els problemes.

Cèsar bàsic

```
/*  
* Xifrat Cèsar bàsic.  
*  
* 1.- Llegir una cadena Estring i crear un vector de "char" amb el mateix  
* 2.- Demanar el valor de rotació i sumar-lo a cada caràcter. a= 97, z=122  
*  
*/
```

Cèsar v1

```
/*  
* Xifrat Cèsar versió 1.  
*  
* 1.- Llegir una cadena String i crear un vector de "char" amb el mateix tamany  
* 2.- demanar el valor de rotació i sumar-lo a cada caràcter a= 97, z=122  
* 3.- Si és un espai en blanc es manté  
* 4.- Si és major que 'z' pega la volta i comença a contar des de 'a'  
* 5.- Si és menor que 'a' pega la volta i comença a contar des de 'z'  
*  
* Admiteix caràcters no compresos entre a i z  
* No controla les majuscles  
*/
```

Cèsar v2

```
/*  
* Xifrat Cèsar versió 2.  
*  
* 1.- Llegir una cadena String i crear un vector de "char" amb el mateix tamany  
* 2.- demanar el valor de rotació i sumar-lo a cada caràcter a= 97, z=122  
* 3.- Si és un espai en blanc es manté  
* 4.- Si és major que 'z' pega la volta i comença a contar des de 'a'  
* 5.- Si és menor que 'a' pega la volta i comença a contar des de 'z'  
* 6.- Controlem que sols podem posar caràcters compresos entra 'a' i 'z'  
*  
* No controla les majuscles  
*/
```