

## Ejercicios funciones

---

Para cada ejercicio de punteros está prohibido utilizar “[ ]” en los arreglos.

- **Observación 1:** Para cada ejercicio desarrollado ejecute un ejemplo en el Main.
- **Observación 2:** En los argumentos de cada función, “**int n**” representa la dimensión del arreglo.
- **Observación 3:** Para cada prototipo de función que contenga el símbolo “???", reemplácelo por el que corresponda.

1. Implementar una función que reciba un arreglo de caracteres. Desplace cada carácter tantas posiciones tenga el valor de desplazamiento.

??? `cifradoCesar(char *texto, int desplazamiento)`

**Ejemplo:** texto = “abcd” – desplazamiento = 2

**Resultado:** texto = “cdef”

2. Implemente la misma función del punto 2 de forma recursiva.

**Observación:** No es posible utilizar ciclos.

??? `cifradoCesar_r(char *texto, int desplazamiento)`

3. Implemente una función que cuente cuantas veces está repetido un símbolo en el texto. Retorne la cantidad.

`int contarSimbolos(char *texto, char simbolo)`

4. Implemente la misma función del punto 3 de forma recursiva.

**Observación:** No es posible utilizar ciclos.

`int contarSimbolos_r(char *texto, char simbolo)`

5. Implemente una función que retorne una variante del original con todo el texto a mayúscula.

**Observación:** El texto original no debe ser modificado.

??? aMayusculas(char \*texto)

6. Implemente una función que reciba un texto de letras en minúsculas. Retorne una copia ordenada de menor a mayor (Orden de abecedario).

Ejemplo 1: texto = "dasv" – resultado = "adsv"

Ejemplo 2: texto ="eadbfc" – resultado = "abcdef"

??? abc(char \*texto)