# Trabajo Práctico 3: Cadenas de caracteres

1. Desarrollar una función que determine si una cadena de caracteres es capicúa. Escribir además un programa que permita verificar su funcionamiento solicitándole al usuario valores hasta que el mismo sea vacío.
2. Leer una cadena de caracteres e imprimirla sin espacios en sus laterales.
3. Los números de claves de dos cajas fuertes están intercalados dentro de un número entero llamado "clave maestra", cuya longitud no se conoce. Realizar un programa para obtener ambas claves, donde la primera se construye con los dígitos ubicados en posiciones impares de la clave maestra y la segunda con los dígitos ubicados en posiciones pares. Los dígitos se numeran desde la izquierda. Ejemplo: Si clave maestra fuera 18293, la clave 1 sería 123 y la clave 2 sería 89.
4. Escribir una función filtrarPalabras() que reciba una cadena de caracteres conteniendo una frase y un entero N, y devuelva otra cadena con las palabras que tengan N o más caracteres de la cadena original. Escribir también un programa paraverificar el comportamiento de la misma.
5. Desarrollar una función que extraiga una subcadena de una cadena de caracteres,indicando la posición y la cantidad de caracteres deseada. Devolver la subcadena como valor de retorno. Escribir también un programa para verificar el comportamiento de la misma. Ejemplo, dada la cadena "El número de teléfono es 4356-7890" extraer la subcadena que comienza en la posición 25 y tiene 9 caracteres, resultando la subcadena "4356-7890". Escribir una función utilizando rebanadas.
6. Escribir una función que reciba como parámetro una cadena de caracteres en la que las palabras se encuentran separadas por uno o más espacios. Devolver otra cadena con las palabras ordenadas alfabéticamente, dejando un espacio entre cadauna.
7. Desarrollar una función que devuelva una subcadena con los últimos N caracteres de una cadena dada. La cadena y el valor de N se pasan como parámetros.
8. Desarrollar una función para reemplazar todas las apariciones de una palabra por otra en una cadena de caracteres y devolver la cadena obtenida y un entero con lacantidad de reemplazos realizados. Tener en cuenta que sólo deben reemplazarse palabras completas, y no fragmentos de palabras. Escribir también un programa para verificar el comportamiento de la función.
9. Contar el número de vocales: Crea un programa que le pida al usuario que ingrese una cadena y luego cuente y muestre el número de vocales que hay en la cadena. Ayuda: Puedes usar un bucle for para recorrer la cadena y un condicional if para comprobar si cada carácter es una vocal.
10. Eliminar caracteres: Crea un programa que le pida al usuario que ingrese una cadena y luego elimine todas las ocurrencias de un carácter específico en la cadena. Por ejemplo, puedes pedirle al usuario que ingrese una cadena y luego eliminar todas las letras "a".
11. Capitalizar la primera letra: Crea un programa que le pida al usuario que ingrese una cadena y luego capitalice la primera letra de cada palabra en la cadena. Puedes usar el método title() para hacer esto.