# Ejercicios Utilización de Objetos

## String

**S1.-** Crea la función **crearEtiqueta**, donde dadas las cadenas de etiquetas y palabras, crea la cadena HTML con etiquetas alrededor de la palabra, por ejemplo, "<i>Hola</i>"

crearEtiqueta("i", "Hola") → "<i>Hola</i>"

**S2.-** Crea la función **encerrarPalabra**, donde dada una cadena de salida de longitud 4, como "<<>>", y una palabra, devuelve una nueva cadena donde la palabra está en el medio de la cadena de salida.

Por ejemplo, "<<palabra>>". encerrarPalabra(“<<>>”, “palabra”);

**S3.-** Crea la función **finalExtra**, donde dada una cadena, devuelve una nueva cadena formada por 3 copias de los 2 últimos caracteres de la cadena original. La longitud de la cadena será al menos 2.

finalExtra("Hola") → "lalala"

**S4.-** Crea la función **primerosDos**, donde Dada una cadena, devuelve la cadena formada por sus dos primeros caracteres, de modo que la cadena "Hola" genere "Ho". Si la cadena es más corta que 2 caracteres, devuelve lo que haya, de modo que "X" genere "X" y la cadena vacía "" genere la cadena vacía "".

**S5.-** Crea la función **primeraMitad**, donde dada una cadena de longitud par, devuelve la primera mitad. Por lo tanto, la cadena "gato" da como resultado "ga", o la cadena 523 da como resultado 5.

**S6.-** Crea la función **sinInicioyFinal**, donde dada una cadena, devuelve una versión sin el primer y el último carácter, por lo que "Hola" da como resultado "ol". La longitud de la cadena puede ser de cualquier longitud incluido 0.

**S7.-** Crea la función **combinarCadenas**, donde dadas dos cadenas, a y b, devuelve una cadena con la forma short+long+short, con la cadena más corta en el exterior y la cadena más larga en el interior. Las cadenas no tendrán la misma longitud, pero pueden estar vacías (longitud 0).

**S8.-** Crea la función **sinInicio**, donde dadas dos cadenas, devuelve su concatenación, excepto que omite el primer carácter de cada una. Las cadenas tendrán una longitud mínima de 1.

**S9.-** Crea la función **pasar2izquierda**, donde dada una cadena, devuelve una versión "rotada a la izquierda 2" donde los primeros 2 caracteres se mueven al final. La longitud de la cadena será al menos 2.

**S10.-** Crea la función **pasar2derecha**, donde dada una cadena, devuelve una versión "rotada a la derecha 2" donde los últimos 2 caracteres se mueven al principio. La longitud de la cadena será al menos 2.

**S11.-** Crea la función **dosCaracteresEnMedio**, donde dada una cadena de longitud par, devuelve una cadena formada por los dos caracteres del medio, de modo que la cadena "string" dé como resultado "ri". La longitud de la cadena será al menos 2.

**S12.-** Crea la función **acabaEnDo**, donde dada una cadena, devuelve verdadero si termina en "do".

**S13.-** Crea la función **nDosVeces**, donde dada una cadena y un entero n, devuelve una cadena formada por los primeros y los últimos n caracteres de la cadena. La longitud de la cadena será al menos n.

**S14.-** Crea la función **mitadTres**, donde dada una cadena de longitud impar, devuelve la longitud de la cadena 3 desde su mitad, por lo que "Candy" da como resultado "and". La longitud de la cadena será al menos 3.

**S15.-** Crea la función **concatenarEspecial** donde dadas dos cadenas, añádelas juntas (lo que se conoce como "concatenación") y devuelve el resultado. Sin embargo, si la concatenación crea un carácter doble, omite uno de los caracteres, por lo que "abc" y "cien" dan como resultado "abcien".

**S16.-** Crea la función **invierteDosUltimos** donde dada una cadena de cualquier longitud, devuelve una nueva cadena donde los últimos 2 caracteres, si están presentes, se intercambian, por lo que "codificación" produce "codificación".

**S17.-** Crea la función **dosInicioDosFinal** donde dada una cadena, devuelve verdadero si los primeros 2 caracteres de la cadena también aparecen al final de la cadena, como con "armonizar".

**S18.-** Crea la función **concatenaMinimo** donde dadas dos cadenas, añádelas juntas (lo que se conoce como "concatenación") y devuelve el resultado. Sin embargo, si las cadenas tienen longitudes diferentes, omite los caracteres de la cadena más larga para que tenga la misma longitud que la cadena más corta. Por lo tanto, "Hola" y "adios" dan como resultado "Holadios". Las cadenas pueden tener cualquier longitud.

**S19.-** Crea la función **palabraInicial** donde dada una cadena y una segunda cadena "palabra", diremos que la palabra coincide con la cadena si aparece al principio de la cadena, excepto que su primer carácter no necesita coincidir exactamente. En caso de coincidencia, devuelve el principio de la cadena o, de lo contrario, devuelve la cadena vacía. Por lo tanto, con la cadena "hipo", la palabra "hip" devuelve "hip" y "xipo" devuelve "hipo". La palabra tendrá al menos una longitud de 1.