

EJERCICIOS STRING

1. Design a function called **charactersInString** that has a character string and a character as input parameters and returns how many times that character appears in the string. It should do it no matter if the string and character are lower case or upper case characters.
2. Design a function called **lowCaseInString** that has a string of characters as parameter, the method should return how many of those characters are lowercase letters.
3. Design a function called **upperCaseInString** that has a string of characters as parameter and the method should return how many are uppercase letters.
4. Design a function called **numberInString** that receives a string of characters as parameter and returns how many of them are numbers.
5. Design a function called **palindrome** that has a string of characters as input parameter, and returns True if it is a palindrome or False in other cases. A word is a palindrome if it can be read the same from left to right or right to left, ignoring whites. For example: "anilina" or "Dabale arroz a la zorra el abad" To simplify the problem, you can assume that simple characters are used, that is, without tildes or dieresis.
6. Realizar una función que busque una palabra escondida dentro de un texto. Por ejemplo, si la cadena es "shybaoxlna" y la palabra que queremos buscar es "hola", entonces si se encontrará y deberá devolver True, en caso contrario deberá devolver False. Las letras de la palabra escondida deben aparecer en el orden correcto en la cadena que la oculta:

shybaoxlna ⇒ hola: True
soybahxlna ⇒ hola: False

7. Diseñar una función que reciba como parámetro tres cadenas, la primera será una frase y deberá buscar si existe la palabra que recibe como segundo parámetro y reemplazarla por la tercera.
8. Diseñar una función que determine la cantidad de vocales diferentes, que tiene una palabra o frase introducida por teclado. Por ejemplo, la cadena "Abaco", devolvería 2.
9. Crear una función que, tomando una cadena de texto como entrada, construya y devuelva otra cadena formada de la siguiente manera: todas las consonantes estarán al principio y todas las vocales al final de la misma, eliminando los blancos. Por ejemplo, pasándole la cadena "curso de programacion", una posible solución sería "crsdprgrmcnuoeoaio".
10. Escribir una función que devuelva el número de palabras que hay en una cadena que recibe como parámetro. Ten en cuenta que entre dos palabras puede haber más de un blanco. También al principio y al final de la frase puede haber blancos redundantes. Por ejemplo, si la cadena es "He estudiado mucho", debe devolver 3.