

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 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, the method should return how many of those characters are upper case letters.
4. Design a function called `numberInString` that has a string of characters as parameter, the method should return how many of those characters are numbers.
5. Design a function called `palindrome` that has a string of characters as parameter, and return true if it is a palindrome or false in other case. A word is a palindrome, if it reads the same from left to right as from right to left, ignoring whites,. For example: "anilina" or "el abad le dio arroz al zorro" To simplify the problem, you can assume that simple characters are used, that is, without tildes or diresis.
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.
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: el método debe colocar todas las consonantes 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