

STRINGS

Ejercicio 1

Crea un script que cuente la cantidad de palabras que tiene una cadena de caracteres. Consideraremos una palabra cualquier cadena de caracteres que esté escrita entre espacios en blanco (para este ejemplo no tendremos en cuenta los signos de puntuación, supondremos que la cadena está compuesta únicamente de letras y espacios en blanco).

El primer paso que debes hacer es eliminar todos los espacios en blanco que pudieran haber al principio y al final de la cadena que nos pasan.

Deberás convertir la cadena de caracteres en un array de palabras. La cantidad de palabras será la longitud del array creado.

Ejercicio 2

Realiza un script que cuente la cantidad de vocales que tiene una cadena de caracteres. Recuerda que las vocales pueden ser introducidas en mayúsculas o minúsculas.

Ejercicio 3

Pedimos una cadena de texto que sabemos que puede contener paréntesis. Realiza un script que extraiga la cadena que se encuentra entre los paréntesis. Ejemplo: Si escribimos el texto “Hola (que) tal” se mostrará “que”. Si no existe el signo “(” mostrará una cadena vacía y si existe el signo “(”pero no el signo “)” mostrará desde el primer paréntesis hasta el final.

Debes utilizar alguno de estos tres métodos:

- `slice(start, end)`
- `substring(start, end)`
- `substr(start, length)`

Ejercicio 4

Este ejercicio se realizará entre dos compañeros a y b.

Alumno a:

Recibes una cadena de caracteres compuesta únicamente por letras y números. Tienes que codificar la cadena mediante un algoritmo consistente en realizar los siguientes pasos:

- 1º Invertir el orden de los caracteres de la cadena.
- 2º Cada carácter de la cadena será sustituido por su código Unicode correspondiente seguido de un espacio en blanco.
- 3º Muestra la cadena resultante mediante un alert.

Alumno b:

Debes decodificar un mensaje que llegará en forma de una cadena de caracteres compuesta por números separados por espacios en blanco.

- 1º Recibes una cadena compuesta por números separados por espacios en blanco. Esos números corresponden a códigos Unicode de algún carácter. Debes sustituir los números por los caracteres correspondientes
- 2º Para poder leer el mensaje original, debes invertir la cadena resultante.
- 3º Muestra el mensaje decodificado mediante un alert.