EJERCICIOS JavaScript IV

1. Escribir un programa que lea una frase y a continuación visualice cada palabra de la frase en columna, seguida del número de letras que tiene cada palabra. Cada palabra se separa por medio de un espacio en blanco.

Mostrar además, el número de palabras de la cadena.

1. Modifica el script del apartado uno de manera que permita leer una frase y encontrar la palabra de mayor longitud. El programa debe imprimir la palabra como el número de caracteres de la misma.
2. Hacer un programa que al recibir como datos dos cadenas de caracteres forme una tercera cadena intercalando los caracteres de las palabras de las cadenas recibidas.
3. Hacer un script que permita introducir un texto en un <textarea> e indicar que letras no han aparecido en el texto.
4. Un grupo de inteligencia militar desea codificar los mensajes secretos de tal forma que no puedan ser interpretados con una lectura directa, para lo cual han establecido las siguientes reglas:
5. El texto cifrado deberá contener sólo letras en mayúscula.
6. Reemplazar cada letra por la que sigue según abecedario, excepto Z que  se deberá reemplazar con la letra A.
7. reemplazar cada dígito encontrado por el siguiente número excepto el 9 que deberá ser reemplazado por el 0.
8. El carácter blanco no se codifica.
9. Escriba un programa que calcule la frecuencia de aparición de las vocales de un texto proporcionado por el usuario. Esta solución se debe presentar en forma de histograma, por ejemplo:

             a   15    \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

             e    8     \*\*\*\*\*\*\*\*