Objetos predefinidos. String

1. A partir del array [“lunes”,”martes”,”miercoles”], genera la tres cadenas “Lunes”, “Martes” y “Miercoles” (fíjate en las mayúsculas de las iniciales) e imprímelas en el navegador.
2. Identifica el numero de palabras la frase “Con cien cañones por banda,   
   viento en popa a toda vela, no corta el mar, sino vuela, un velero bergantín”
3. Cuenta ahora el numero de letras de la frase anterior
4. ¿Cuántas vocales tiene la frase del ejercicio 2?
5. Localiza la palabra o palabras de mayor longitud e imprímelas en el navegador.
6. Desarrolla una función Javascript de nombre reversa() que recibiendo por parámetro una cadena de texto devuelva sus caracteres en orden inverso.
7. Realizar una función de validación que permita chequear si una cadena de texto podría ser una dirección de email valida. La condición será que contenga una arroba y un punto y que el punto se encuentre después de la arroba (pero no inmediatamente después).
8. Construye una función charfrequencia() que recibiendo por parámetro una cadena de texto no devuelva las frecuencias (número de repeticiones) de los caracteres que aparecen en ella.
9. Crea un script con una función que extraiga los números de una cadena cualquiera. La idea es recibir un número de tarjeta de crédito y transformar la cadena dejando únicamente los números. Por ejemplo si el usuario introduce 972-089 9887-3 la función retornará 97208998873
10. Desarrolla una función Javascript de nombre traductor() que permita pasar una cadena de texto al “Idioma de Robber”, esto es: cada consonante se traslada en la cadena consonante + “o” + consonante y cada vocal se deja intacta. Por ejemplo, “Javascript” se traduciría en “JoJavovasoscocroripoptot”. Una vez implementada la función crea un traductor web con dos cajas de texto y realiza la traducción inmediatamente empleando el evento onchange() de la caja de texto.