EJERCICIO 1

1. Realizar una función en javascript, a la que se le pase como parámetro un texto, previamente solicitado al usuario, cree una matriz donde cada celda contenga una letra del texto. La función debería devolver la matriz.

Ejemplo:

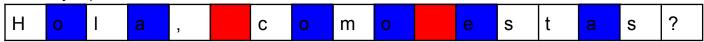
Texto introducido: Hola, como estas?

Matriz resultante:

Н	0	I	а	,		С	0	m	0		е	s	t	а	s	?	
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--

2.- Crear otra función que pasándole como parámetros la matriz. Pinte la matriz en una tabla, sombreando en rojo las celdas que contienen espacios y en azul las que tienen vocales.

Ejemplo:



3.- Realizar una función a la cual se le pase como parámetro una palabra y el texto introducido anteriormente, y me devuelva si esa palabra existe en el texto y la posición.

Ejemplo:

Texto → Hola, como estas?

Palabra → nada

Resultado → no existe

Texto → Hola, como estas?

Palabra → como

Resultado → Posición 6

EJERCICIO 2

1. Genera un array de n números aleatorios entre min y max. min, max y n se solicitarán al usuario por pantalla.

Crear una función que tome el array como argumento y devuelva un nuevo array sólo los números únicos. Pinta el array inicial marcando en rojo los números únicos.

Por ejemplo, array generado de n=11, min = 20 y max = 30.

21	25	30	21	25	30	24	27	22	22	25	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

Al pasarle ese array a la función, esta me devolverá: 24 y 27. Yo pintaré en pantalla

21	25	30	21	25	30	24	27	22	22	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. Crear una función que tome el array de números aleatorio generado anteriormente como argumento y devuelva el array ordenado de menor a mayor sin usar el método sort().

Pinta en pantalla el array sin ordenar y el array ordenado, con bordes.