



Ejercicios.

1. El cifrado del César: Este método fue nombrado en honor al líder militar y político romano Julio César (100-44 a.C) quien —según el historiador y biógrafo romano Gayo Suetonio Tranquilo— lo usaba en mensajes militares y oficiales. Respecto al cifrado de César —también conocido como cifrado por desplazamiento, código de César o desplazamiento de César— es un simple cifrado por sustitución. Lo que se hace es **reemplazar todas las letras por otras del alfabeto**, que están en un número fijo de posiciones más adelante o atrás: lo que necesitas descubrir entonces es **cuántas posiciones y en qué dirección**.



Posible solución:

```
let abecedario = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M',  
'N', 'Ñ', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'];  
  
let frase = 'KZ QDZKHCZC EQDBTDMSDLMSD DR HLOQDBHRZ';  
  
let frase2 = '';  
  
for (let i = 0; i < frase.length; i++){
```



```
    if (frase[i] == ' '){
        frase2 += ' '
    } else {
        let indiceLetra = abecedario.indexOf(frase[i])
        let nuevoIndice;
        if (indiceLetra + 1 == abecedario.length){
            nuevoIndice = 0;
        } else {
            nuevoIndice = indiceLetra + 1
        }
        frase2 += abecedario[nuevoIndice]
    }
}
console.log(frase2)
```

2. Eliminar marcas: Tenemos una página de venta de productos para el hogar, donde los clientes pueden hacernos comentarios. Nuestra tienda tiene algunos sponsors de ciertas marcas, por lo que nos gustaría que en los comentarios de los clientes no se mencione ninguna otra que no forme parte de la tienda. Te pedimos que dada una listas de comentarios y una lista de marcas, elimines las marcas en esos comentarios reemplazándolas por 3 asteriscos ***. Pista: Doble for
3. Convertir a romano un número entero. *Pista: Ir formándolo de izquierda a derecha. Cada posición se considera por separado.* Otra opción: <https://gist.github.com/cronos2/6207591>
4. Reponer stock: tenemos un local con productos en las góndolas y nos gustaría que una función nos indique si hay que reponer stock de algún producto, informando en qué góndola y estante se encuentra. Tener en cuenta que siempre debe haber dos productos o más de cada uno. ¿Cómo representarías



las góndolas y los productos? (Objeto literal con propiedad góndolas que tenga un array de arrays. Dentro de cada array un objeto literal con el producto y la cantidad disponible en ese momento).

5. Es primo: hacer una función que dado un número indique si es primo o no —sólo es divisible por sí mismo y por 1—.
6. Kiosco de caramelos: se pide que a partir de un valor inicial de stock de caramelos, nuestra aplicación espere el ingreso de un usuario todo el tiempo que solicita una cantidad X de caramelos.
 - a. Deberá escribir en consola “Recibiste X caramelos. Quedan ??” si es que queda alguno, y, caso contrario, continuar con el punto b.
 - b. Si se terminan, deberá terminar la ejecución del programa con un mensaje indicando que ya no hay más caramelos disponibles.
7. Contador de palabras: dado un texto, contar cuántas palabras tienen tilde.
Pista: dividir primero en palabras y luego recorrerlas buscando si tienen tilde.