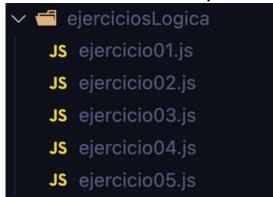


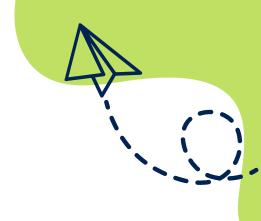
Tema: ejercicios de lógica

Indicaciones:

- 1. Crea en Trello un ticket por cada ejercicio y ve moviéndolo de acuerdo al estado de desarrollo en que esté (Crea SOLO un ticket a la vez).
- 2. Crea un repositorio en GitHub, el cual debes nombrar así:
 - devTools-Bootcamp2023
 - Recuerda proteger la rama "main"
 - Recuerda solicitar la revisión en GitHub de tu tutor
- 3. Los ejercicios deberás trabajarlos en Visual Studio Code (VSC):
 - Crea una carpeta
 - Dentro de esa carpeta crea un archivo por ejercicio



- 4. En el repositorio de GitHub crea una branch llamada:
 - tuNombre-Sprint1-Reto
 - Cada que termines un ejercicio crea un pull request (PR) a tu rama protegida y espera la aprobación de tu tutor.



Número palíndromo

Un número palíndromo es aquel que se lee de la misma manera de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

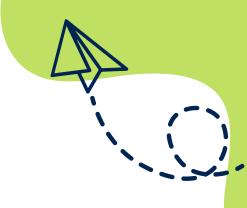
En otras palabras, es un número que se mantiene igual cuando sus dígitos son invertidos.

Ejemplos: 121, 12321 y 333.

En este desafío, se te pide que crees una función llamada "next_pal()" que reciba como parámetro un número entero positivo, tu objetivo es que la función retorné el siguiente número palíndromo a partir del recibido por parámetro.

Aquí tienes algunos ejemplos:

- next_pal(11) debe devolver 22, ya que 22 es el siguiente número palíndromo después de 11.
- next_pal(188) debe devolver 191, ya que 191 es el siguiente número palíndromo después de 188.
- next_pal(191) debe devolver 202, ya que 202 es el siguiente número palíndromo después de 191.
- next_pal(2541) debe devolver 2552, ya que 2552 es el siguiente número palíndromo después de 2541.



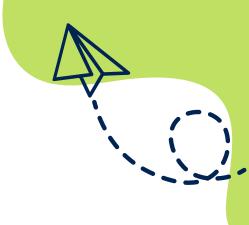
Crear un número de teléfono

Escribe una función que acepte un array con 10 números enteros positivos (entre 0 y 9) y devuelva una cadena de texto con esos números en forma de número de teléfono.

Ejemplo:

- createPhoneNumber([5, 5, 5, 1, 3, 4, 7, 8, 9, 0]) => devuelve "(555) 134-7890"
- createPhoneNumber([3, 0, 5, 1, 2, 7, 7, 2, 4, 9]) => devuelve "(305) 127-7249"

El formato del número de teléfono devuelto debe ser correcto para completar este desafío. ¡No olvides el espacio después del paréntesis de cierre!



Contador de existencias

Dado un array de nombres, tu objetivo es crear una función que cuente cuántas veces se repite cada nombre y los represente con asteriscos (*).

Debes implementar la función countNameRepetitions(names), que tomará como parámetro un array de nombres y devolverá un objeto con los nombres y su representación de asteriscos correspondiente.

Ejemplo:

```
const nombres = ['Juan', 'María', 'Pedro', 'Juan', 'María', 'María'];

// Llamada a la función
const resultado = countNameRepetitions(nombres);

// Resultado esperado

// Juan: '**',

// María: '***',

// Pedro: '*'
```

En el ejemplo anterior, se tiene un array de nombres donde 'Juan' se repite dos veces, 'María' se repite tres veces y 'Pedro' se repite una vez.

La función countNameRepetitions debe imprimir los nombres y su representación de asteriscos correspondiente.

Recuerda que cada vez que un nombre se repite, se debe agregar un asterisco adicional al valor asociado al nombre en el objeto de resultado.

FizzBuzz



Tu tarea es escribir un programa que recorra los números del 1 al n. Para cada número:

Si el número es divisible por 3, debes imprimir "Fizz". Si el número es divisible por 5, debes imprimir "Buzz". Si el número es divisible tanto por 3 como por 5, debes imprimir "FizzBuzz". Si el número no es divisible ni por 3 ni por 5, debes imprimir el número tal cual.

Para lograrlo debes implementar una función llamada fizzBuzz(n), que tome como parámetro un número entero n y ejecute el juego FizzBuzz.

```
Ejemplo:
// Llamada a la función
fizzBuzz(15);
// Resultado esperado
// 1
// 2
// Fizz
// 4
// Buzz
// Fizz
// 7
//8
// Fizz
// Buzz
// 11
// Fizz
// 13
// 14
// FizzBuzz
```

En el ejemplo anterior, la función fizzBuzz se ejecuta con el número 15. El programa recorre los números del 1 al 15 y aplica las reglas del juego FizzBuzz. Los números que son divisibles por 3 se reemplazan por "Fizz", los números divisibles por 5 se reemplazan por "Buzz" y los números divisibles tanto por 3 como por 5 se reemplazan por "FizzBuzz". El resultado se imprime en la consola.

Tu objetivo es implementar la función fizzBuzz de manera que cumpla con las reglas del juego y produzca el resultado esperado.



Dibujando una X con asteriscos

Tu tarea es escribir un programa que dibuje una X utilizando asteriscos (*). La X debe tener un tamaño variable según el número ingresado.

Debes implementar una función llamada drawX(tamano), donde el parámetro tamano es un número entero y dibuje la X correspondiente.

Ejemplo:

```
// Llamada a la función
dibujarX(5);
// Resultado esperado
// * *
// **
// *
// *
```

En el ejemplo anterior, la función drawX() se ejecuta con el tamaño 5. El programa dibuja una X formada por asteriscos, donde el tamaño se adapta según el número ingresado.

En este caso, se muestra una X con dimensiones 5x5.

Tu objetivo es implementar la función drawX() de manera que genere correctamente la X con asteriscos de acuerdo al tamaño especificado.





soft**serve**