**console.log("Tarea #10: Estructuras de repetición FOR , FOR-EACH y FOR-OF");**

console.log("\*\*\*\*\*Ejercicio 1\*\*\*\*\*");

//Utilizando el ciclo de repetición for, escribir un programa que itere todos los números del 1 al 10 y que muestre el resultado en consola de la siguiente manera: "10--9--8--7--6--5--4--3--2--1".//

let numeros = "";

for (let i = 10; i > 0; i--) {

if (i > 1) {

numeros += i + "--";

} else {

numeros += i;

}

}

console.log(numeros);

console.log( "\*\*\*\*\*Ejercicio 2\*\*\*\*\*");

//Usando el ciclo de repetición for, imprimir todos los números que son múltiplos del 5, comenzando en la posición 70, hasta llegar a 1.//

let numeros = "";

for (let i = 70; i >= 1; i--){

if (i % 5 == 0){

if (i > 1){

numeros += i + "--";

}

else {

numeros += i;

}

}

}

console.log(numeros);

console.log("\*\*\*\*\*Ejercicio 3\*\*\*\*\*");

//Escribir un algoritmo que le diga al usuario que ingrese cualquier carácter de A-Z. El usuario tendrá 10 intentos para ingresar un carácter, si el usuario ingresa una vocal sumarle 10 puntos, y si el usuario ingresa una consonante restarle 2. Muestre el total de puntos obtenidos por el usuario en consola.//

const vocales = ['A', 'E', 'I', 'O', 'U'];

let puntaje = 0;

const intentos = 10;

for (let i = 1; i <= intentos; i++) {

let letra = prompt("Intento " +i+ "/" +intentos+ ": Ingrese un carácter de A-Z").toUpperCase();

if (vocales.includes(letra)) {

puntaje += 10;

console.log("ingreso una vocal. +10 puntos. Puntaje actual: " + puntaje);

}

else if (letra.match(/[A-Z]/)) {

puntaje -= 2;

console.log("Es una consonante. -2 puntos. Puntaje actual: " +puntaje);

}

else {

console.log("Carácter inválido. No es ni vocal ni consonante.");

}

}

console.log("El puntaje total es: " +puntaje);

console.log("\*\*\*\*\*Ejercicio 4\*\*\*\*\*");

//Solicite al usuario que ingrese 10 números, estos serán guardados en un array []. Posteriormente calcule el cuadrado de cada numero ingresado.//

const numeros = [];

for (let i = 1; i <= 10; i++){

let numero = parseInt(prompt("Ingrese el número " + i + ":"));

numeros.push(numero);

}

const cuadrados = numeros.map(numero => numero \* numero);

console.log("Los números ingresados son: " + numeros);

console.log("Los cuadrados de los números ingresados son: " + cuadrados);