/\*-----------------------------\*/

/\*EJEMPLOS CICLOS EN JAVASCRIPT\*/

/\*-----------------------------\*/

////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO FOR\*/

////////////////////////

function ciclo\_for() {

  const array = [1, 5, 10, 15, 20, 25];

  //Un ciclo for se repite hasta que una condición especificada se evalúe como false.

  for(let i = 0; i <= array.length-1; i++){

    console.log("Valor de " + i + " es: " + array[i]);

  }

}

///////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO FOR\_IN\*/

///////////////////////////

function ciclo\_for\_in() {

  const array = [1, 5, 10, 15, 20, 25];

  //Itera sobre todas las propiedades no enumerables de un objeto que está codificado por cadenas.

  //La "ventaja" del mismo tiene que ver con que no es necesario indicar el inicio y final del ciclo.

  for(i in array){

    console.log("Valor de " + i + " es: " + array[i]);

  }

}

///////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO FOR\_OF\*/

///////////////////////////

function ciclo\_for\_of() {

  const array = [1, 5, 10, 15, 20, 25];

  //La sentencia sentencia for...of ejecuta un bloque de código para cada elemento de un objeto iterable, como lo son: String, Array.

  for(i of array){

    console.log("Valor de " + i);

  }

}

///////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO FOR\_EACH\*/

///////////////////////////

function ciclo\_for\_each() {

  const array = [1, 5, 10, 15, 20, 25];

  //Este ciclo hace uso de una función anónima para realizar el recorrido de la información.

  array.forEach(function(i)

  {

    console.log("Valor de " + i);

  });

}

///////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO WHILE\*/

///////////////////////////

function ciclo\_while() {

  let i = 0;

  //Crea un bucle que ejecuta una sentencia especificada mientras cierta condición se evalúe como verdadera.

  //Dicha condición es evaluada antes de ejecutar la sentencia

  while (i <= 10) {

      console.log(`Numero: ${i}`);

      i++;

  }

}

///////////////////////////

/\*EJEMPLO DE CICLO DO-WHILE\*/

///////////////////////////

function ciclo\_do\_while() {

  i = 0;

  //La sentencia (hacer mientras) crea un bucle que ejecuta una sentencia especificada,

  //hasta que la condición de comprobación se evalúa como falsa.

  //La condición se evalúa después de ejecutar la sentencia, dando como resultado que la sentencia especificada se ejecute al menos una vez.

  do {

      console.log(`Numero: ${i}`);

      i++;

  } while (i < 10);

}