```
// Dino Crescimbeni
// github: https://github.com/dcrescimbeni/nivelatorio-bootcamp
// 1 - Loop de pares
function loopDePares(number) {
  for (let i = 0; i <= 100; i++) {
    console.log(i);
    if ((i + number) \% 2 === 0) {
      console.log(`El número ${i + number} es par`);
  }
}
// loopDePares(10);
// 2 - Loop de impares con palabra
function loopPalabra(number, word) {
  for (let index = 0; index <= 100; index++) {
    console.log(index);
    if ((index + number) % 2 === 1) {
      console.log(word);
    }
  }
// loopPalabra(1, 'dino');
// 3 - Sumatoria
function sumattion(number) {
  let sum = 0;
  for (let index = 0; index <= number; index++) {</pre>
    sum += index;
  }
  return sum;
// console.log(sumattion(3));
// console.log(sumattion(8));
// 4 - Callback
function callback(number, fun) {
  return fun(number);
// console.log(
    callback(5, (num) => {
       return num * 10;
//
//
     })
// );
// console.log(
     callback(25, (num) => {
//
//
       return num / 5;
    })
//
// );
// 5 - Nuevo arreglo
function nuevoArreglo(number) {
  let newArray = [];
```

```
for (let i = 1; i <= number; i++) {
    newArray.push(i);
  return newArray;
}
// console.log(nuevoArreglo(5));
// console.log(nuevoArreglo(10));
// 6 - Similar string.split()
function newSplit(string) {
  let stringSplit = [];
  for (let i = 0; i < string.length; i++) {</pre>
    stringSplit.push(string[i]);
  return stringSplit;
}
// console.log(newSplit('hola'));
// console.log(newSplit('chau'));
// 7 - Caracter del medio
function middleCharacter(string) {
  let middlePos;
  if (string.length % 2 === 1) {
    // Impar
    middlePos = (string.length - 1) / 2;
    return string[middlePos];
  } else {
    middlePos = string.length / 2 - 1;
    return `${string[middlePos]}${string[middlePos + 1]}`;
  }
}
// console.log(middleCharacter('plataforma5'));
// console.log(middleCharacter('hola'));
// console.log(middleCharacter('cosas'));
// 8 - Mover ceros a lo último
function moveZeros(array) {
  const array1 = [];
  const arrayZero = [];
  array.forEach((element) => {
    if (element === 0) {
      arrayZero.push(0);
      return;
    }
    array1.push(element);
  });
  return array1.concat(arrayZero);
// console.log(moveZeros([false, 1, 0, 1, 2, 0, 1, 3, 'a']));
// console.log(moveZeros([1, 2, 0, 1, 0, 1, 0, 3, 0, 1]));
// 9 - Manejando dos arreglos
function arrayHandler(array1, array2) {
  if (array1.length !== array2.length) {
```

```
console.log('Los arrays no son del mismo largo');
    return;
  }
  array1.forEach((element, index) => {
    console.log(`Soy ${element} y yo soy ${array2[index]}`);
  });
// arrayHandler([1, 2, 3, 4], ['h', 'o', 'l', 'a']);
// 10 - Mezclando arreglos
function mezclarArreglos(array1, array2) {
  const newArray = [];
 let maxLength;
  // Determinar el array más largo
 if (array1.length > array2.length) {
   // El primer array es más largo
   maxLength = array1.length;
  } else {
   // El segundo array es igual o más largo que el primero
   maxLength = array2.length;
  }
 for (let i = 0; i < maxLength; i++) {
   array1[i] !== undefined && newArray.push(array1[i]);
    array2[i] !== undefined && newArray.push(array2[i]);
  }
 return newArray;
}
// console.log(mezclarArreglos([1, 2, 3, 4], ['h', 'o', 'l', 'a']));
// console.log(mezclarArreglos([1, 2, 3, 4], ['h', 'p']));
// console.log(mezclarArreglos(['h', 'p'], [1, 2, 3, 4]));
// 11 - Arreglos
// join
function newJoin(array, joiner) {
 let string = '';
 array.forEach((element) => {
    string += element;
   string += joiner;
 });
 return string;
// console.log(newJoin([1, 2, 3, 4, 5], ' '));
// pop
var transformArray = [1, 2, 3, 4, 5];
// console.log(transformArray);
function newPop(array) {
 const lastElement = array[array.length - 1]; // Get last element
 array.splice(array.length - 1, 1); // Delete last element
  return lastElement;
}
// console.log(newPop(transformArray));
// console.log(transformArray);
```

```
// filter
function newFilter(array, filterFun) {
  const newArray = [];
  array.forEach((element) => {
    if (filterFun(element)) {
      newArray.push(element);
    }
  });
 return newArray;
}
// console.log(
     newFilter([1, 2, 3, 4, 5], (e) \Rightarrow {
//
//
       return e % 2 === 0;
//
     })
// );
// map
function newMap(array, mapFun) {
  const newArray = [];
  array.forEach((element) => {
    newArray.push(mapFun(element));
  });
  return newArray;
}
// console.log(
     newMap([1, 2, 3, 4, 5], (e) \Rightarrow {
       return e * 10;
//
//
     })
// );
// 12
function minSum(array) {
  let min1;
  let min2;
  if (array[0] < array[1]) {</pre>
    min1 = array[0];
    min2 = array[1];
  } else {
    min1 = array[1];
    min2 = array[0];
  }
  for (let i = 2; i < array.length; i++) {</pre>
    if (array[i] < min2) {</pre>
      if (array[i] < min1) {</pre>
        min2 = min1;
        min1 = array[i];
      } else {
        min2 = array[i];
      }
    }
  }
```

```
return min1 + min2;
}
// console.log(minSum([7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]));
// console.log(minSum([1, 10, 43, 900, 20, 8]));
// 13
function arregloDeObjetos(number) {
  const newArray = [];
  for (let i = 1; i <= number; i++) {
    newArray.push({ valor: i });
  }
  return newArray;
// console.log(arregloDeObjetos(5));
// console.log(arregloDeObjetos(3));
// 14 - Arreglo de objetos
function arregloDeObjetos(number, string) {
  const newArray = [];
  for (let i = 1; i <= number; i++) {
    newArray.push({ [string]: i });
  }
  return newArray;
// console.log(arregloDeObjetos(5, 'hola'));
// console.log(arregloDeObjetos(3, 'chau'));
// 15 - Unica propiedad
arreglo = [
  { name: 'lucas', edad: 20 },
  { name: 'santi', edad: 22 },
];
function oneProperty(arreglo, property) {
  const newArray = [];
  arreglo.forEach((element) => {
    newArray.push({ [property]: element[property] });
  });
  return newArray;
// console.log(oneProperty(arreglo, 'edad'));
// console.log(oneProperty(arreglo, 'name'));
// 16 - Guerra de palabras
const abc = {
  a: 1,
 b: 2,
 c: 3,
  d: 4,
  e: 5,
  f: 6,
  g: 7,
  h: 8,
  i: 9,
```

```
j: 10,
  k: 11,
  1: 12,
  m: 13,
  n: 14,
  o: 15,
  p: 16,
  q: 17,
  r: 18,
  s: 19,
 t: 20,
  u: 21,
  v: 22,
 w: 23,
 x: 24,
 y: 25,
 z: 26,
};
function warWord(string1, string2) {
  let sumString1 = 0;
  let sumString2 = 0;
  for (let index = 0; index < string1.length; index++) {</pre>
    sumString1 += abc[string1[index]];
  for (let index = 0; index < string2.length; index++) {</pre>
    sumString2 += abc[string2[index]];
  }
  return sumString1 > sumString2 ? string1 : string2;
// console.log(warWord('hola', 'chau'));
// console.log(warWord('love', 'friendship'));
// 17 - Prefijos telefonicos
const prefijos = [54, 55, 56, 57, 58];
const paises = ['argentina', 'brasil', 'chile', 'colombia', 'venezuela'];
function validarPrefijo(number) {
  // Crear nuevo objeto
  const prefijoPais = {};
  prefijos.forEach((element, index) => {
    prefijoPais[element] = paises[index];
  });
  let stringNumber = number.toString();
  let prefixNumber = `${stringNumber[0]}${stringNumber[1]}`;
  return prefijoPais[prefixNumber] !== undefined
    ? `Este número pertenece a ${prefijoPais[prefixNumber]}`
    : `Este número no pertenece a nuestros países`;
}
// console.log(validarPrefijo(5412345678));
```

```
// console.log(validarPrefijo(5712345678));
// console.log(validarPrefijo(8012345678));
// 18 - {value:key} kelue: vay
var prueba = {
  nombre: 'santi',
  edad: 22,
  nacionalidad: 'de otro planeta',
  documento: 44444444,
};
function reverseKeys(object) {
  if (typeof object !== 'object') {
    return `error, input can't be a ${typeof object}`;
  } else if (Array.isArray(object)) {
    return `error, input can't be an Array`;
  }
  const keysArray = Object.keys(object);
  const newObject = {};
  keysArray.forEach((element) => {
    if (typeof object[element] === 'string') {
      newObject[object[element]] = element;
    } else {
      newObject[element] = object[element];
    }
  });
  return newObject;
}
// console.log(reverseKeys(344));
// console.log(reverseKeys([]));
// console.log(reverseKeys('hola'));
// console.log(reverseKeys(prueba));
// 19 - Palindromo
function palindromo(string) {
  let isPalyndrome = true;
  let middle;
  if (string.length % 2 === 0) {
   // Palabra de largo par
    middle = string.length / 2 - 1;
  } else {
    // Palabra impar
    middle = (string.length - 1) / 2 - 1;
  }
  for (let i = 0; i <= middle; i++) {
    if (
      string[i].toLowerCase() !== string[string.length - 1 - i].toLowerCase()
      isPalyndrome = false;
    }
  }
```

```
return isPalyndrome;
}
// console.log(palindromo('anilina'));
// console.log(palindromo('Ana'));
// console.log(palindromo('Enrique'));
// 20 - Rotación de arreglo a la derecha
function rotar(array, number) {
  const newArray = [];
  const firstRotationElement = array.length - number;
  for (let i = firstRotationElement; i < array.length; i++) {</pre>
    newArray.push(array[i]);
 for (let j = 0; j < array.length - number; j++) {</pre>
    newArray.push(array[j]);
  return newArray;
}
// console.log(rotar([1, 2, 3, 4, 5], 2));
// console.log(rotar([1, 2, 3, 4, 5], 3));
// 21 - Consecutivos similares
function consecutivosSimilares(string) {
  let sumConsecutives = 0;
  for (let i = 1; i < string.length; i++) {</pre>
    if (string[i] === string[i - 1]) {
      sumConsecutives++;
    }
  }
  return sumConsecutives;
}
// console.log(consecutivosSimilares('AAAA'));
// console.log(consecutivosSimilares('BBBBB'));
// console.log(consecutivosSimilares('ABABABAB'));
// console.log(consecutivosSimilares('BABABA'));
// console.log(consecutivosSimilares('AAABBB'));
```