Ejercicio 1

```
Escribe un algoritmo en Javascript que calcule o factorial dun número.
var numero = 21;
var factor = 1;
for(let i = 1; i <= numero; i++){
 factor *= i;
console.log(`${factor} es el factorial de ${numero}`)
Ejercicio 2
Escribe un algoritmo en Javascript que dado un número aleatorio
de números do 1 ao 100, os meta a todos nun array e fágao o
proceso de depuración nun conxunto para que non quede ningún
repetido.
let numeroRandm = 0;
let numeros = [];
<mark>let</mark> numerosNoRepe = [];
var repetido = false;
for(let i = 1; i < 100; i++){
 numeroRandm = Math.floor(Math.random() * 100);
  numeros.push(numeroRandm);
console.<mark>log</mark>(numeros);
for(let\ a = 0;\ a < numerosNoRepe.length;\ a++){}
 if(numeroRandm == numerosNoRepe.length[a]){
    repetido = true;
    break;
if(!repetido){
```

numerosNoRepe.push(numeros);

}

console.<mark>log</mark>(numerosNoRepe);

Ejercicio 3

```
Crea un mapa que almacene 10 nomes de froita e o seu prezo.
Calcula finalmente o importe total da compra realizada.
Naranxas. 10€
Peras. 20€
Total: 30€
Con IVA: 69,6 (iva do 16%).
let total = 0;
let compra = new Map([
  ["Pera", 20],
  ["Naranxas", 10],
  ["Manzás", 15],
  ["Limons", 21],
  ["Marakuya", 18],
  ["Platano", 12],
  ["Melocoton", 12],
  ["Uvas", 25],
  ["Piña", <mark>28</mark>],
  ["Pitahaya", 10]
for(let[fruta, precio] of compra){
  total += precio;
  document.write(`${fruta}: ${precio} €</br>`);
document.write(`</br>Total: ${total} €`);
let IVA = (total * 16) / 100;
document.write(`</br>Con IVA: ${IVA}€ (iva do 16%)`);
```

Ejercicio 4

```
Crea un algoritmo que resolva a serie de Fibonacci ata ese número A serie de Fibonacci empeza en 0, 1 e a partir de aí os seguintes números son a súa dos dous anteriores. 0,1,1,2,3,5,8,13. Pon o límite de n elementos que che indiquen por pantalla. Na serie de exemplo hai 8 elementos.

*/

let numero = prompt("Escribe un numero");

let fibonacci = [0, 1];

for(let i = 2; i <= numero; i++){
    fibonacci[i] = fibonacci[i - 1] + fibonacci[i - 2];
}

for (let a = 0; a <= numero; a++) {
    document.write(fibonacci[a]);
}
```

Ejercicio 5

Calcula la letra del DNI que se pasa por pantalla

```
let DNI = prompt("Escribe tu DNI sin la letra");
```

```
[20, "C"],
[21, "K"],
[22, "E"],
]);
let resto = Number(DNI) % 23;

for(let [numero, letra] of tabla){
    if(resto == numero){
        document.write(`La letra de tu DNI es ${letra}`);
    }
}
```

Ejercicio 6