

for

sábado, 10 de febrero de 2024 17:24

## Sentencia for

```
for(let i=0;i<4;i++){  
      
}
```

AL FINAL DE LA  
ITERACIÓN

3 elementos  
1 inicio del bucle  
2 condición del bucle  
3 pasos o avance del bucle

### Tipos de avance

i++;

i = i+1;

i++;

i = i+1;

i--;

i = i-1;

i+=3;

i = i+3;

```
mostrarTotales=function(){  
    let totalEmpleado=0, totalEmpleador=0,totalPagar,elementoRoles;  
    for (let i = 0; i < roles.length; i++){  
        elementoRoles = roles[i];  
        totalEmpleado = elementoRoles.aporteEmpleado;  
        totalEmpleador = totalEmpleador + elementoRoles.aporteEmpleador;  
        totalEmpleado1 = totalEmpleado1 + totalEmpleado;  
    }  
  
    totalPagar=totalEmpleado+totalEmpleador;  
    mostrarTexto("infoTotalPago",totalPagar);  
    mostrarTexto("infoAporteEmpresa",totalEmpleador);  
    mostrarTexto("infoAporteEmpleado",totalEmpleado);  
}
```

Ejemplo

```
for(let i=0;i<4;i++){  
    console.log("valor de i:"+i);  
}
```

```
console.log("antes del for")  
for (let i = 0;i<4;i++) {  
    console.log(i);  
}
```

```
mostrarNumeros2 =function(){  
    console.log("antes del for")  
    for (let indice = 1;indice<=5;indice++) {  
        console.log(indice);  
    }  
    console.log("despues del for")  
}
```

```
mostrarInverso = function(){  
    console.log("antes del for")  
    for (let i = 10;i>0;i--) {  
        console.log(i);  
    }  
    console.log("despues del for")  
}
```

DESCENSO DESDE EL 10 HASTA EL 1

### ALGORITMO PARA BUSCAR UNA LETRA

```
buscarLetra = function(cadena,letra){  
    let letraIterada;  
    let existeLetra=false;  
    for(let i=0;i<cadena.length;ii++){  
        letraIterada=cadena.charAt(i);
```

```

buscarLetra = function(cadena,letra){
    let letraIterada;
    let existeLetra=false;
    for(let i=0;i<cadena.length;ii++){
        letraIterada=cadena.charAt(i);
        if (letraIterada==letra) {
            existeLetra=true;
            //si colocamos i p
        }
    }
    if (existeLetra==true) {
        console.log("existe");
        return=true;
    } else {
        console.log("no existe");
        return =false;
    }
}

```

## ALGORITMO PARA CONTAR LETRAS SI SON MAYÚCULAS

```

contarMayusculas=function(cadena){
    let letra;
    let contadorMayusculas=0;
    for (let i = 0; i < cadena.length; i++) {
        letra=cadena.charAt(i);
        if (esMayuscula(letra)) {
            contadorMayusculas=contadorMayusculas+1; //contadorMayusculas++
        }
    }
    console.log(contadorMayusculas);
}

```