

Ejercicios de la clase - Ciclos

Ejercicio: Múltiplos de cuatro

Se solicita mostrar los números múltiplos de cuatro y contar los números que no sean múltiplo de cuatro mediante un ciclo for para los números comprendidos entre el 1 y el 50 (incluidos ambos), pero cuando se llegue al número 16, el programa debe continuar y no mostrar el número en cuestión. Igualmente, cuando se llegue al número 48 el ciclo debe ser interrumpido y terminar su ejecución. Para ello realiza los siguientes pasos:

- **Paso 1:** Definimos dos variables con los datos de inicio y fin

```
const inicio = 1;  
const fin = 50;
```

- **Paso 2:** Definimos las variables para realizar el conteo dentro del ciclo

```
// Variables para contar  
let multiplosDe4 = 0;  
let noMultiplesDe4 = 0;
```

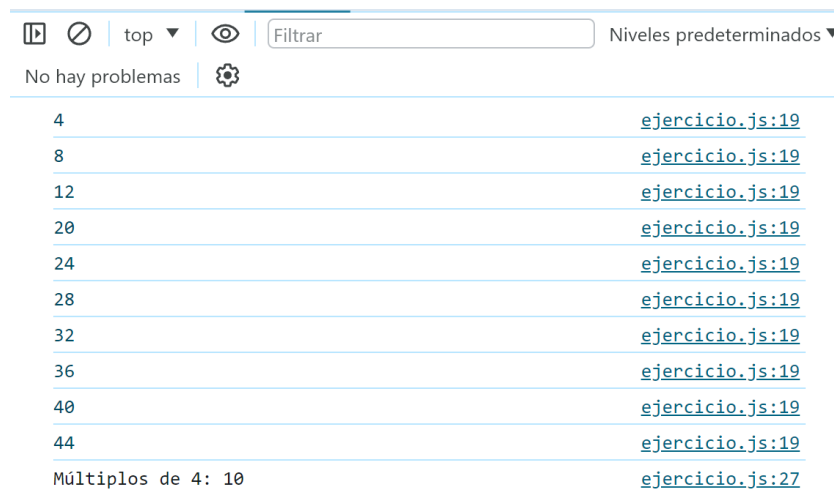
- **Paso 3:** Definimos el ciclo for para realizar el recorrido y la lógica de identificar los números 16 y 48.

```
// Recorrer el rango con un ciclo for  
for (let i = inicio; i <= fin; i++) {  
  // Verificar si el número es divisible por 4  
  if (i % 4 == 0) {  
    // Mostrar el número  
    if (i == 16) {  
      continue;  
    } else if (i == 48) {  
      continue;  
    }  
  
    console.log(i);  
    multiplosDe4++;  
  } else {  
    noMultiplesDe4++;  
  }  
}
```

- **Paso 4:** Mostramos los datos solicitados en consola.

```
// Mostrar resultados
console.log("Múltiplos de 4: " + multiplosDe4);
console.log("Números que no son múltiplos de 4: " + noMultiplesDe4);
```

Al ejecutar el código anterior, el resultado en nuestro navegador sería:



4	ejercicio.js:19
8	ejercicio.js:19
12	ejercicio.js:19
20	ejercicio.js:19
24	ejercicio.js:19
28	ejercicio.js:19
32	ejercicio.js:19
36	ejercicio.js:19
40	ejercicio.js:19
44	ejercicio.js:19
Múltiplos de 4: 10	ejercicio.js:27

Imagen 1. Resultado final del ejercicio en el navegador.

Fuente: Desafío Latam

Ejercicio: Cálculo de conversión peso chileno a dólares.

Un cliente nos solicita una solución tecnológica que le permita realizar el cálculo de conversión de pesos chilenos a dólares. Para lograrlo debemos considerar los siguientes elementos:

1. El valor del día del Dólar Observado será extraído de la fuente [Banco de Chile](#).
2. El valor del dólar es cambiante, para ello debemos definir la variable correspondiente y no debe ser constante.
3. Debemos entregar una función que recibirá dos parámetros.
 - a. El monto en pesos de la persona
 - b. El valor del dólar observado del día.
4. Mostrar de momento el cálculo en consola.
5. Además le agregaremos información cuando el resultado de conversión muestre centavos de dólar.

- **Paso 1:** Definimos las variables con el monto y el valor del dólar observado del día

```
let valorDolar = 980.19;  
let monto;
```

- **Paso 2:** Definimos la función que realizará el cálculo y que además recibe las dos variables definidas al inicio.

```
function conversor(valorDolar, monto) {  
  console.log(monto / valorDolar);  
}  
  
conversor(valorDolar, (monto = 1000));
```

- **Paso 3:** Definimos la lógica de información cuando el resultado de la conversión dé centavos de dólar.

```
function conversor(valorDolar, monto) {  
  let resultado = monto / valorDolar;  
  
  if (resultado >= 1) {  
    console.log(  
      "Con el monto de $ " + monto + " puedo comprar " + resultado + "  
dólares"  
    );  
  } else if (resultado < 1) {  
    console.log(  
      "Con el monto de $" +  
      monto +  
      " puedo comprar " +  
      resultado +  
      " centavos de dólar"  
    );  
  } else {  
    console.log(resultado);  
  }  
}  
  
conversor(valorDolar, (monto = 1000));
```