

JavaScript

Ejercicio

Escriba un programa que liste una secuencia de números entre el rango de x_1 y x_2 .

x_1 y x_2 deben obtener sus valores por la función **prompt**.

Valide los rangos.

X_2 siempre debe ser mayor a X_1 , en caso contrario mostrar un mensaje indicando que no es posible listar.

Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola un listado del 10 al 0.



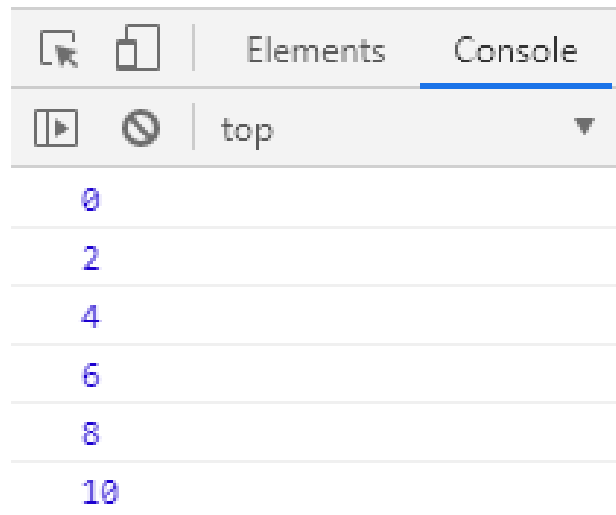
Solución

```
<script>
  var i = 10;

  while (i >= 0) {
    console.log(i);
    i--;
  }
</script>
```

Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado

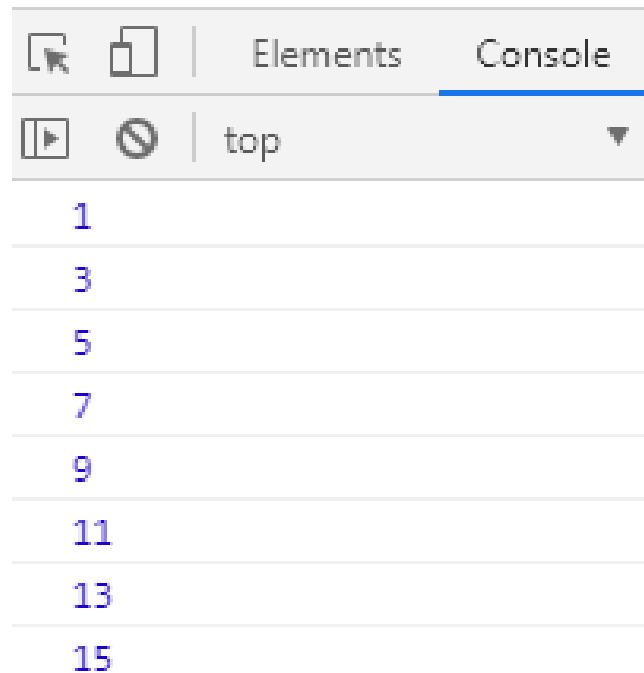


Solución

```
<script>  
  var i = 0;  
  
  while (i <= 10) {  
    console.log(i);  
    i += 2;  
  }  
</script>
```

Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado



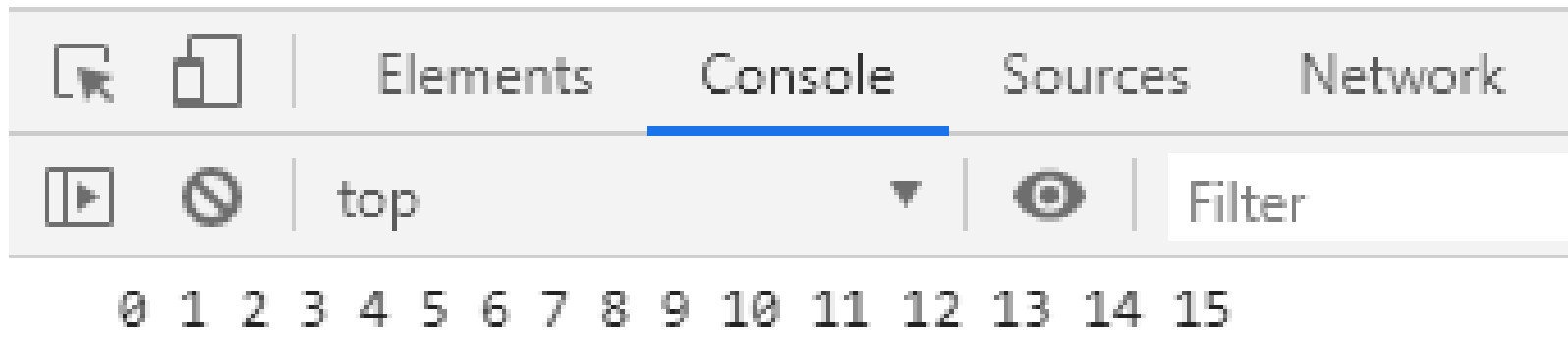
Solución

```
<script>
  var i = 1;

  while (i <= 15) {
    console.log(i);
    i += 2;
  }
</script>
```


Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado en una misma línea.



Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado



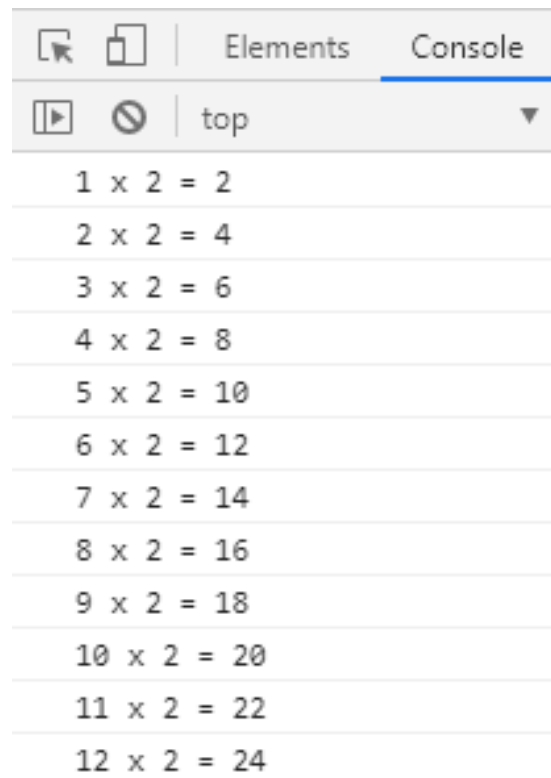
Solución

```
<script>
  var texto = " --> ";
  var i = 0;

  while (i <= 10) {
    console.log(i + texto + (i + 1));
    i++;
  }
</script>
```

Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado



The image shows a screenshot of a web browser's developer console. The 'Console' tab is selected, and the output shows a list of 12 multiplication results, each on a new line. The results are: 1 x 2 = 2, 2 x 2 = 4, 3 x 2 = 6, 4 x 2 = 8, 5 x 2 = 10, 6 x 2 = 12, 7 x 2 = 14, 8 x 2 = 16, 9 x 2 = 18, 10 x 2 = 20, 11 x 2 = 22, and 12 x 2 = 24. The console interface includes a toolbar with icons for opening the console, clearing it, and a dropdown menu showing 'top'.

```
1 x 2 = 2
2 x 2 = 4
3 x 2 = 6
4 x 2 = 8
5 x 2 = 10
6 x 2 = 12
7 x 2 = 14
8 x 2 = 16
9 x 2 = 18
10 x 2 = 20
11 x 2 = 22
12 x 2 = 24
```

Solución

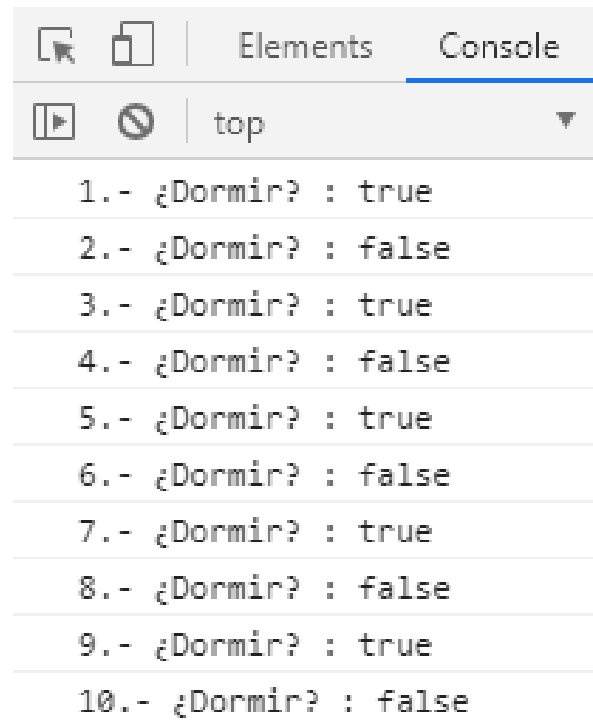
```
<script>

    var i = 1;

    while (i <= 12) {
        console.log(i + " x 2 = " + (i * 2));
        i++;
    }
</script>
```

Ejercicio

Escribir un código que muestre por consola el siguiente listado



The image shows a screenshot of a web browser's developer console. The 'Console' tab is selected, and the 'top' scope is chosen. There are 10 log messages displayed, each starting with a number followed by a question mark and the text '¿Dormir? : true' or '¿Dormir? : false'. The messages are as follows:

Message
1.- ¿Dormir? : true
2.- ¿Dormir? : false
3.- ¿Dormir? : true
4.- ¿Dormir? : false
5.- ¿Dormir? : true
6.- ¿Dormir? : false
7.- ¿Dormir? : true
8.- ¿Dormir? : false
9.- ¿Dormir? : true
10.- ¿Dormir? : false

Soluciones

Forma 1

```
<script>
  var i = 1;
  var dormir = true;

  while (i <= 10) {
    console.log(i + ".- ¿Dormir? : " + dormir);
    dormir = !dormir;
    i++;
  }
</script>
```

Forma 2

```
<script>
  var i = 1;
  var dormir = true;

  while (i <= 10) {
    console.log(i + ".- ¿Dormir? : " + dormir);

    if (dormir) {
      dormir = false;
    } else {
      dormir = true;
    }

    i++;
  }
</script>
```

Ejercicio

Escriba un programa que solicite al usuario que ingrese un número entero positivo. Luego debe imprimir la tabla de multiplicar de ese número.

Ejercicio

Escriba un algoritmo que sume los números ingresados por el usuario hasta que el usuario ingrese el número 0.

Imprimir el resultado.