



Evaluación de “cortocircuito” en JavaScript

Una característica de los operadores lógicos OR (||) y AND (&&) es la evaluación de “cortocircuito”, también conocida como “evaluación del camino más corto” o “evaluación de McCarthy”, que evita evaluar una expresión completa si el resultado se puede determinar mediante la evaluación de la parte más corta de la misma.

Esto quiere decir que el operador OR y el operador AND procesan sus argumentos hasta que se alcanza el primer valor verdadero, sin siquiera evaluar el resto de los argumentos.

De esta forma, con el operador lógico AND, si el primer operando se devuelve como falso, el segundo nunca será evaluado y se devolverá el primer operando. Por ejemplo:

```
let a = 5;  
let b = 10;  
let c = 0;  
let resultado = a && b && c;  
console.log(resultado); // Devuelve 0
```

En este ejemplo, la expresión `a && b && c` se evalúa de izquierda a derecha. Como `c` es falso (el cero se considera como un valor falso), el operador de evaluación de



cortocircuito devuelve el valor de `c` sin evaluar las expresiones restantes. Como resultado, el valor de la variable `resultado` es 0.

Con el operador lógico OR, si el primer valor se devuelve como verdadero, el segundo nunca será evaluado, por tanto, se devuelve como resultado el primer operando. Considera el siguiente ejemplo:

```
let a
let b = null;
let c = 4;
let d = 'Hola;
let resultado = a || b || c || d;
console.log(resultado);
```

En este ejemplo, la expresión `a || b || c || d` se evalúa de izquierda a derecha. Como `c` es verdadera (diferente de cero, false, null y undefined), el operador de evaluación de cortocircuito devuelve el valor de `c` sin evaluar las expresiones restantes. Como resultado, el valor de la variable `resultado` es 4.