

31/01/25



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA



Programación 10

ACTIVIDAD 1: EJERCICIOS IDENTIFICADORES, VARIABLES
Y OPERADORES. DOCUMENTACION EJERCICIO 4

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ALUMNO: PACHECO REYNA BIAANI
IVONNE

PORFE: ERAHIN PACHECO LUNA


GRUPO T4A

PROBLEMA

Ejercicio 4

Declara las variables $x = 10$, $y = 5$, y $z = 2$. Calcula el resultado de la expresión $(x + y) * z / 2$ y explica el orden en que se evaluaron los operadores.

Primero vamos a declarar las variables que aparecen en el problema x , y , z y quedaría como




```
src > js >  Script1.js > ...  
1 // Declaración de variables  
2 let x = 10;  
3 let y = 5;  
4 let z = 2;  
5
```

Ahora como segundo paso haremos el calculo de la expresión y quedaría como:

- Se suman x y y : $10 + 5 = 15$.
- Se multiplica por z : $15 * 2 = 30$.
- Se divide entre 2: $30 / 2 = 15$.

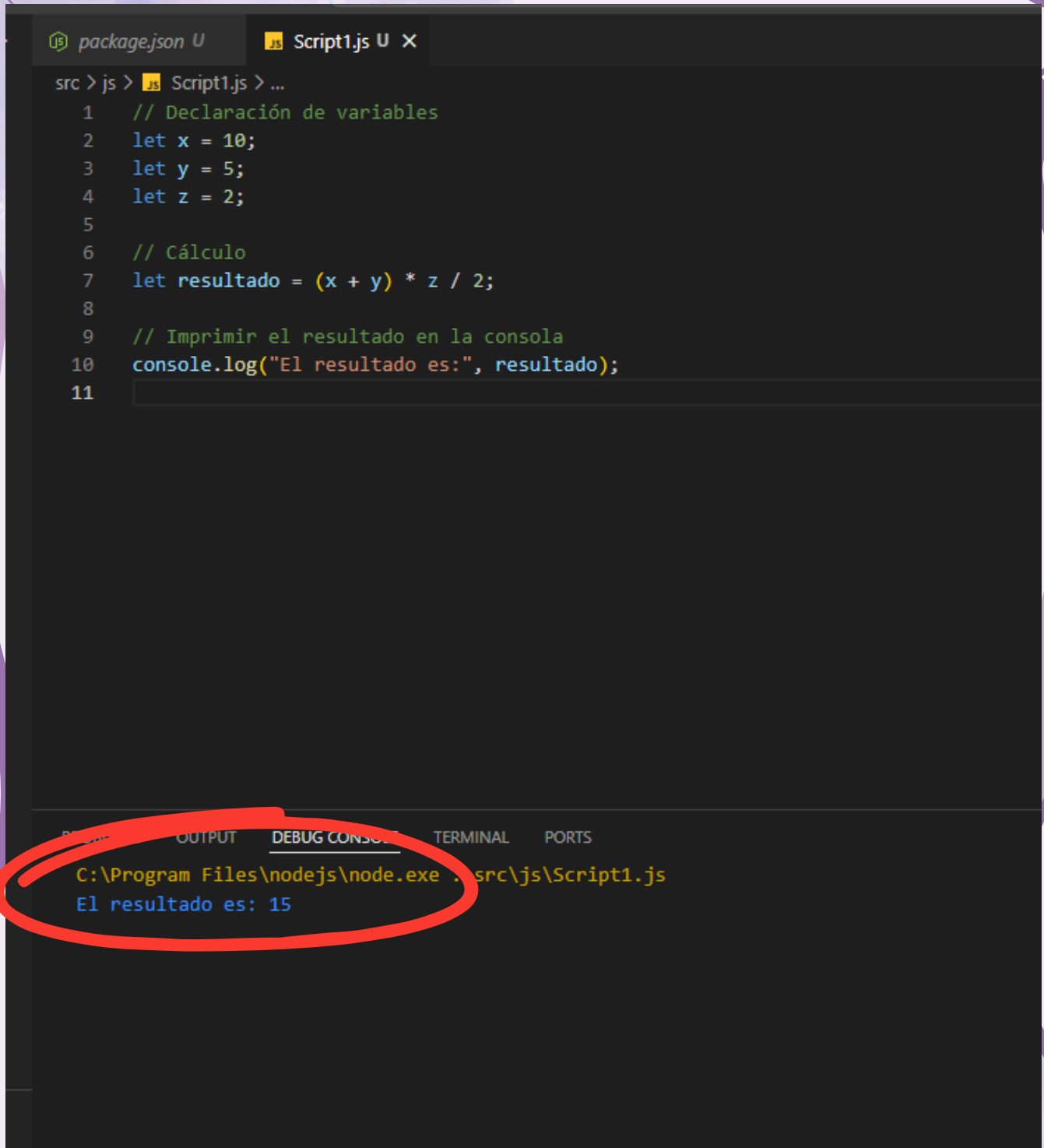
Y por ultimo vamos a imprimir el resultado en pantalla

```
9 // Imprimir el resultado en la consola  
10 console.log("El resultado es:", resultado);  
11
```

```
 package.json U  Script1.js U X  
src > js >  Script1.js > ...  
1 // Declaración de variables  
2 let x = 10;  
3 let y = 5;  
4 let z = 2;  
5  
6 // Cálculo  
7 let resultado = (x + y) * z / 2;  
8  
9 // Imprimir el resultado en la consola  
10 console.log("El resultado es:", resultado);  
11
```

- `console.log()`: Función para imprimir mensajes en la consola.
- "El resultado es:" Es un texto (string) que se imprime tal cual.
- `,` `:` Separa los valores dentro de `console.log()`, permitiendo imprimir varios elementos.
- Resultado: Es la variable que contiene el valor 15.

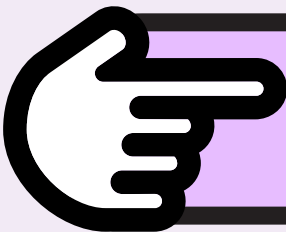
RESULTADO EN LA CONSOLA



```
src > js > Script1.js > ...
1 // Declaración de variables
2 let x = 10;
3 let y = 5;
4 let z = 2;
5
6 // Cálculo
7 let resultado = (x + y) * z / 2;
8
9 // Imprimir el resultado en la consola
10 console.log("El resultado es:", resultado);
11
```

OUTPUT

C:\Program Files\nodejs\node.exe . src\js\Script1.js
El resultado es: 15



<https://github.com/BonniReyna/PROGRAMACION-II-EJERCICIO-4.git>