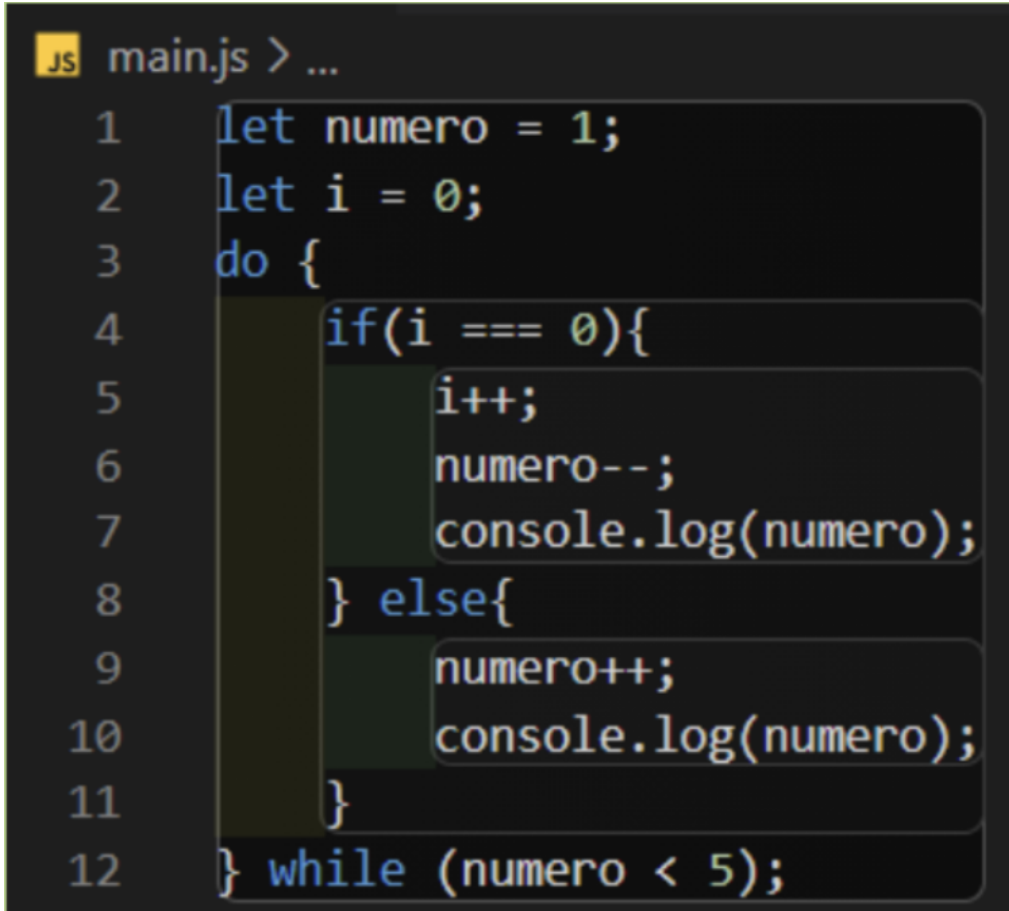


## EJERCICIO 13:

1. Analiza que hace el siguiente programa, explica lo que hace ¿Cuántas iteraciones da? ¿Cuándo entrará en el if? ¿Y en el else?:



```
JS main.js > ...
1 let numero = 1;
2 let i = 0;
3 do {
4   if(i === 0){
5     i++;
6     numero--;
7     console.log(numero);
8   } else{
9     numero++;
10    console.log(numero);
11  }
12 } while (numero < 5);
```

Hará 6 interacciones.

La primera interacción, entrará en el “if” ya que “i” será igual a 0. Pero una vez haya salido, “i” equivaldrá a uno. Por tanto las siguientes interacciones siempre estará entrando en el “else”. Número empieza con un valor igual a 1, pero en esta primera interacción, se le restará 1, y se quedará en 0.

La segunda interacción, como ya he comentado, entraremos en el “else”. Este nos irá sumando 1 a nuestro valor de número cada vez que pasemos por ahí. En la segunda interacción acabaremos con un valor de número=1.

La tercera número tendrá el valor de 2.

La cuarta número tendrá el valor de 3.

La quinta número tendrá el valor de 4.

Y la sexta número tendrá el valor de 5. Como en esta última interacción, número ya tendrá el valor de 5, el bucle se parará ya que se repetía hasta que número llegara hasta este valor.