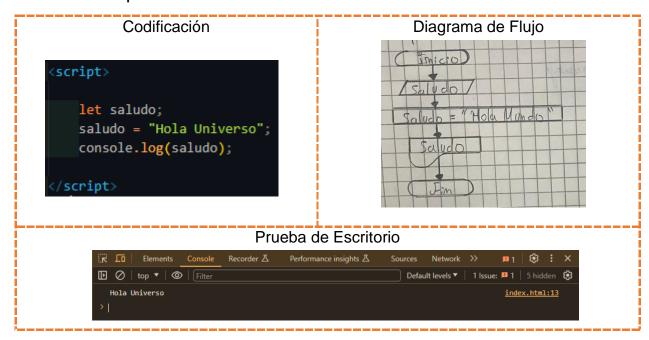
DIAGRAMAS DE FLUJO

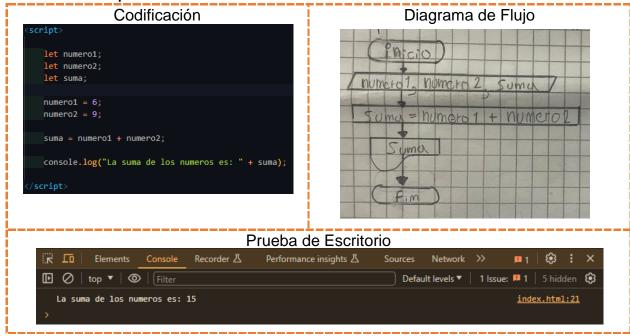
RUBEN FELIPE TOVAR AVILES INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLAZOS

TECG. ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
SENA – CIES
2900177
2024

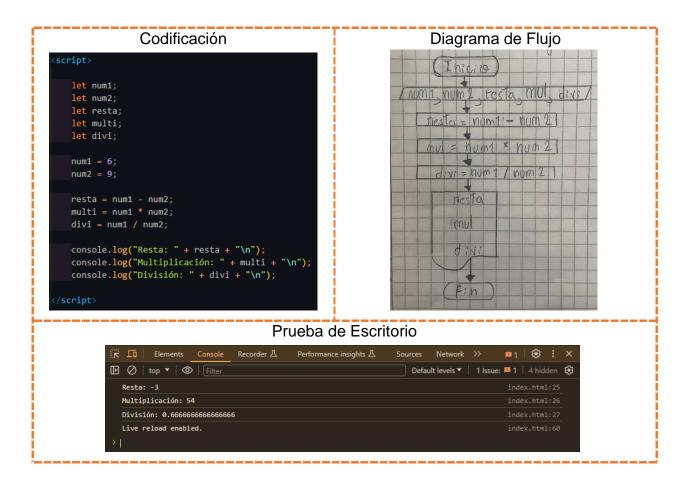
1. Imprimir "Hola Universo".



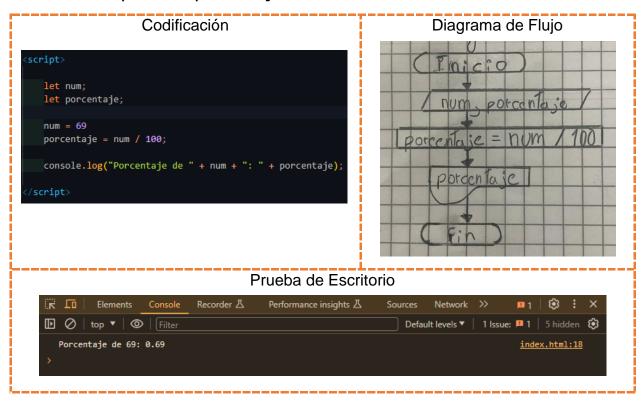
2. Imprimir el resultado de la suma de dos números.



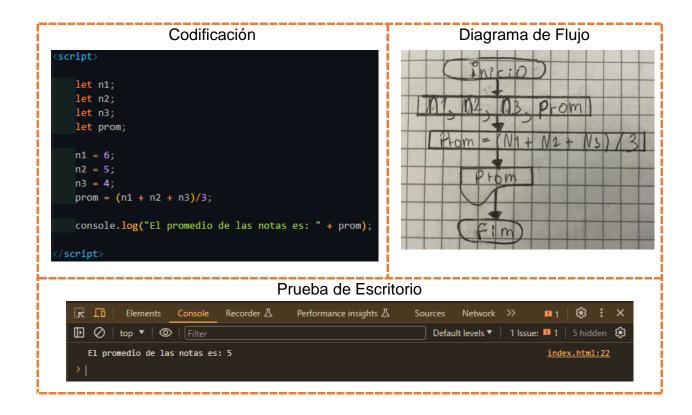
3. Imprimir la resta, multiplicación y división de dos números.



4. Imprimir el porcentaje de un numero.

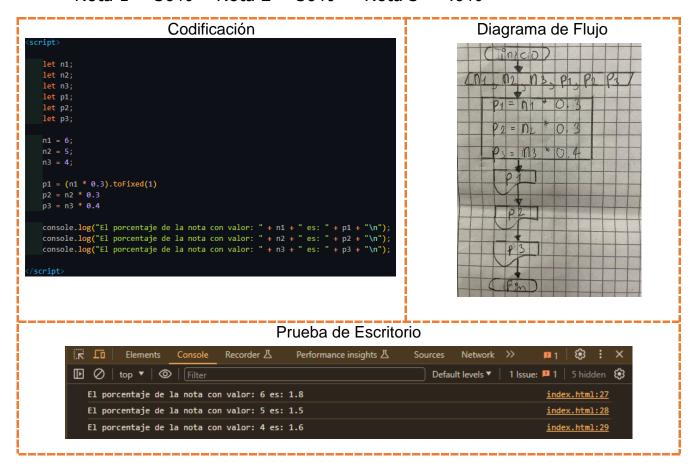


5. Imprimir el promedio de tres notas.

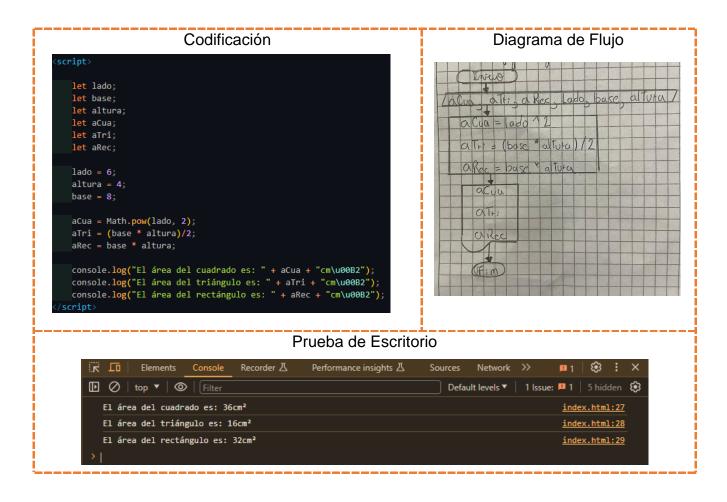


6. Calcular el porcentaje ponderado de tres notas.

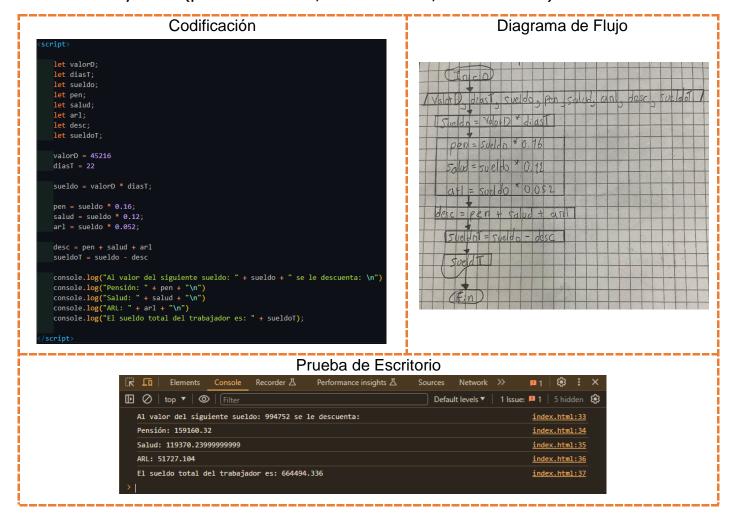
Nota 1 = 30% Nota 2 = 30% Nota 3 = 40%



7. Imprimir el área de las figuras: Cuadrado, rectángulo y triangulo.

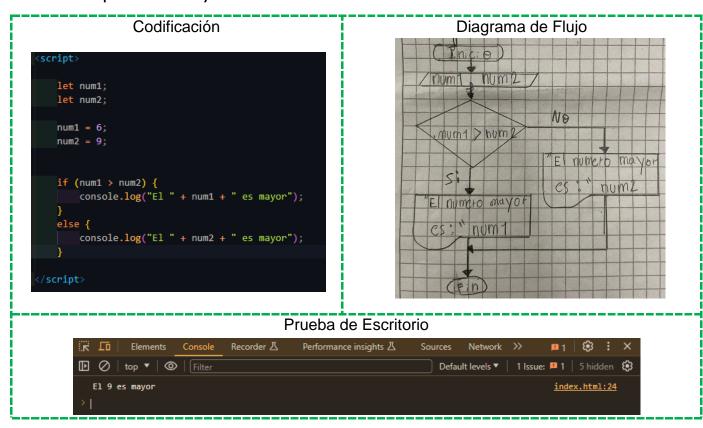


8. Calcular el sueldo de un trabajador con deducciones de pensión, salud y ARL. (pensión = 0.16, salud = 0.12, ARL = 0.052)

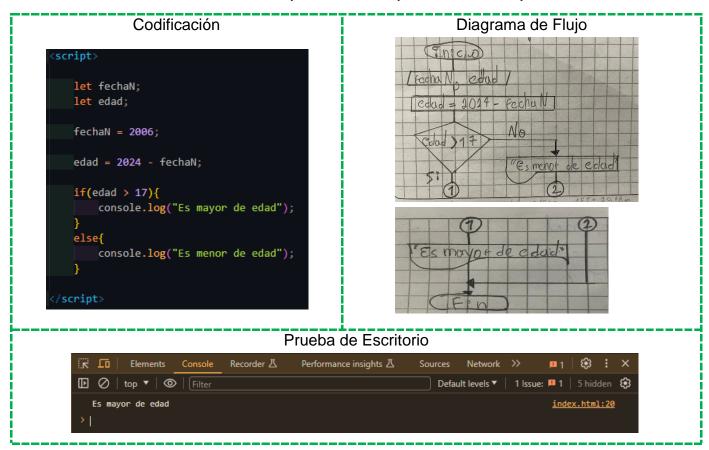


CONDICIONALES

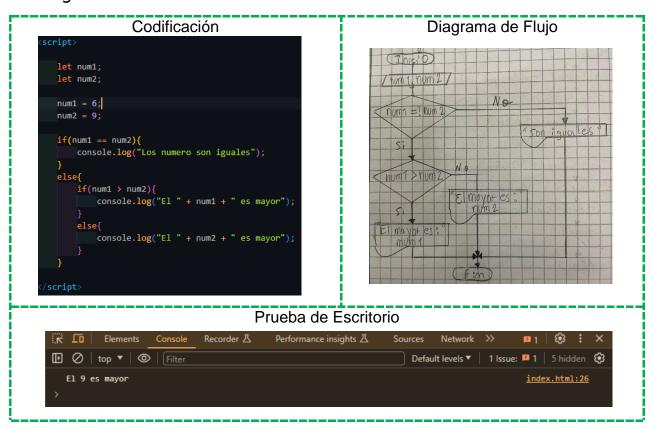
9. Imprimir el mayor de dos números.



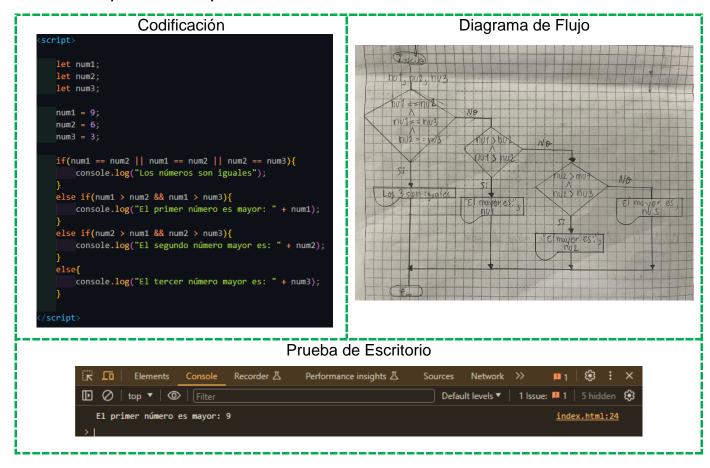
10. Calcular la edad de una persona e imprimir si es mayor de edad.



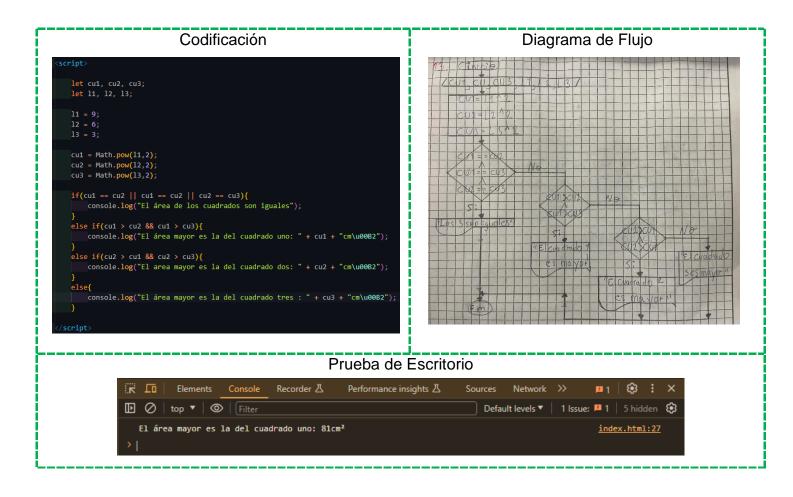
11. Imprimir el mayor de dos números validando que no sean iguales.



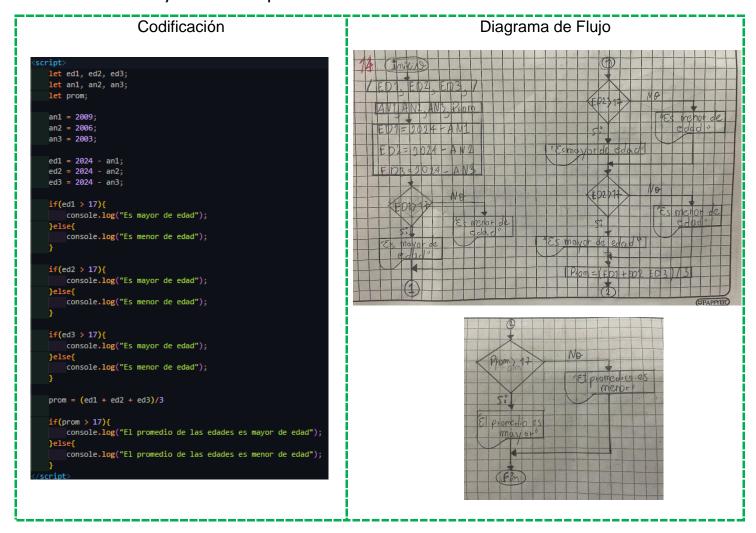
12. Imprimir el mayor de tres números con la misma validación.



13. Calcular el área 3 de cuadrados e imprimir el mayor.



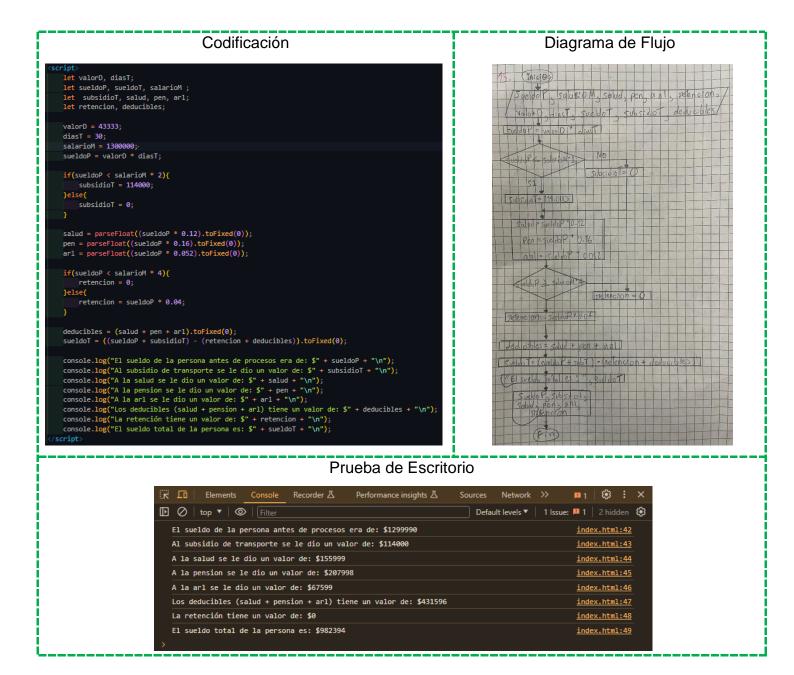
14. Calcular la edad de una persona e imprimir si es mayor o menor de edad y calcular el promedio de edades.



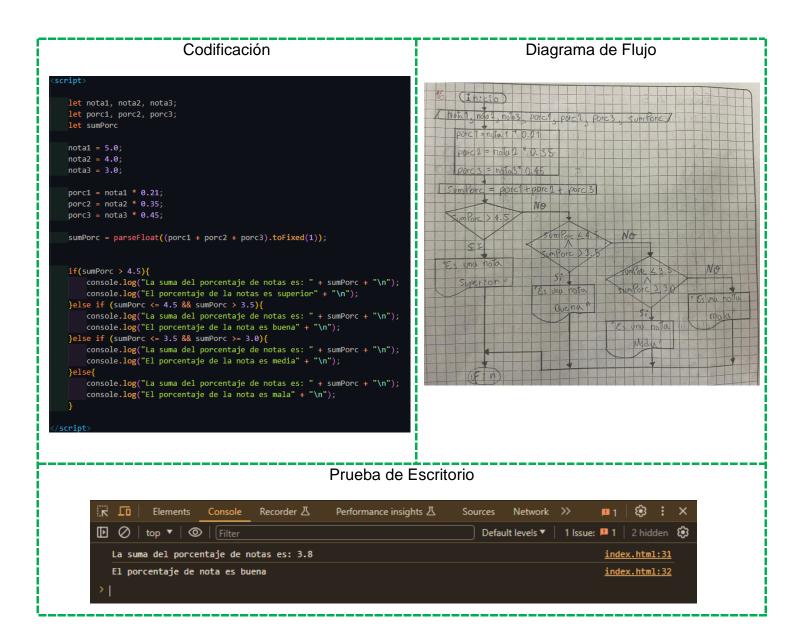
- 15. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona, debe calcular e imprimir lo siguiente:
- a. Salario de la persona
- b. Si la persona gana más de dos salarios mínimos se suma a su sueldo el subsidio de transporte de lo contrario sumara 0
- c. Calcular la salud, pensión y arl sabiendo que:

```
salud = salario * 0.12
pensión = salario * 0.16
arl = salario * 0.052
```

- d. Si la persona gana más de 4 salarios mínimos, debe hacer una retención del 0.04 de su salario
- e. Sumar los deducibles que son salud, pensión y arl; y restar el deducible al salario de la persona
- f. Calcular e imprimir el total de pagar

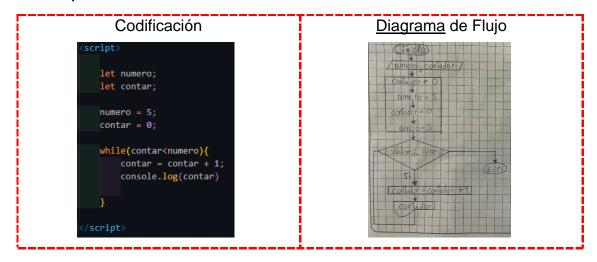


- 16. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente:
- a. El 20% de la nota 1
- b. El 35% de la nota 2
- c. El 45% de la nota 3
- d. Sumar los porcentajes de las tres notas e imprimir lo siguiente:
- d.1 Si la suma del porcentaje es mayor a 4.5 es una nota superior
- d.2 Si la suma del porcentaje está entre menor igual a 4.5 y es mayor 3.5 la nota es buena
- d.3 Si la suma del porcentaje esta entre menor igual a 3.5 y es mayor igual 3.0 la nota es media
- d.4 Si la suma del porcentaje es menor de 3 es una nota mala



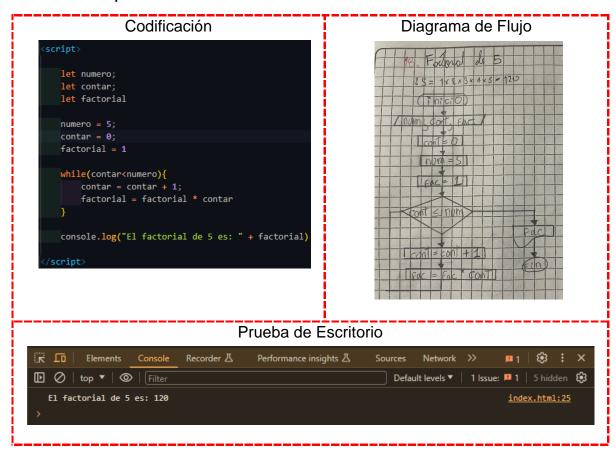
CICLOS - WHILE

17. Imprimir los números del 1 al 5.

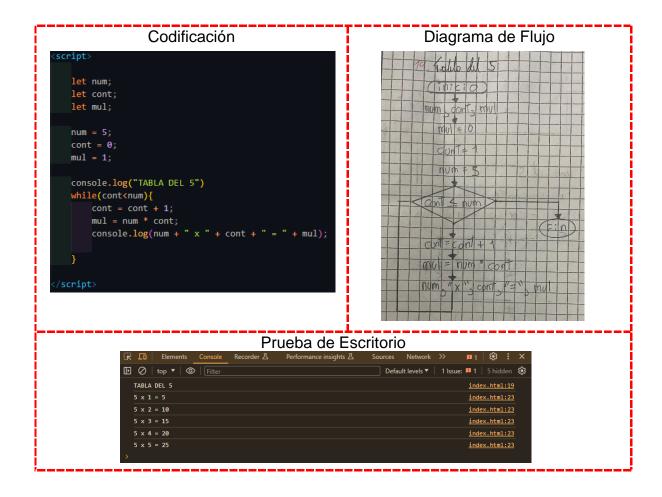




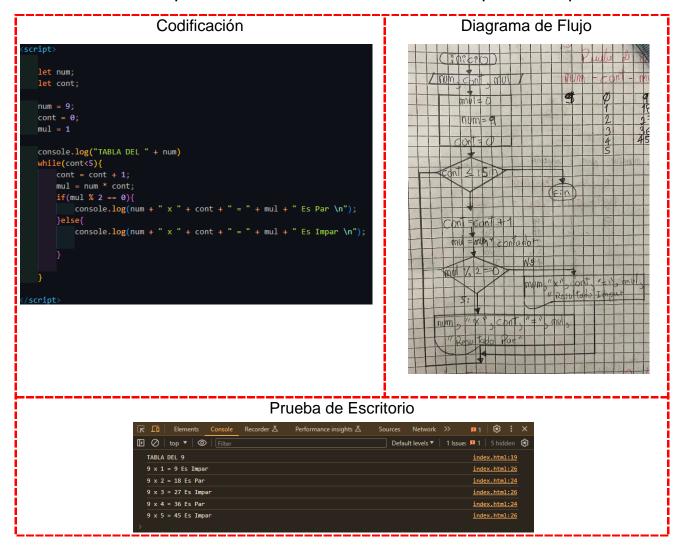
18. Imprimir le Factorial de 5.



19. Imprimir la tabla del 5

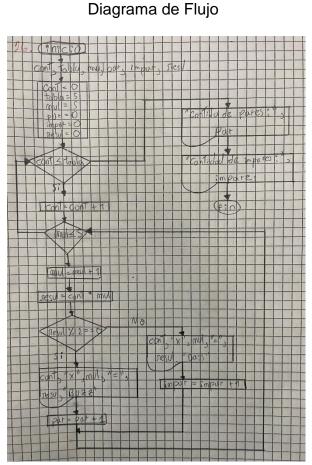


20. Imprimir la tabla del 9 con los números pares e impares

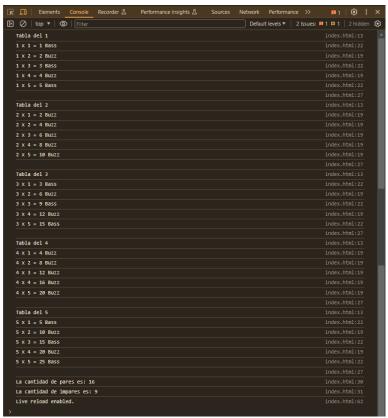


26. Imprimir las tablas del 1 al 5, imprimir "Buzz" si el resultado es par, imprimir "Bass" si el resultado es impar. Imprimir cuantos pares e impares hay.



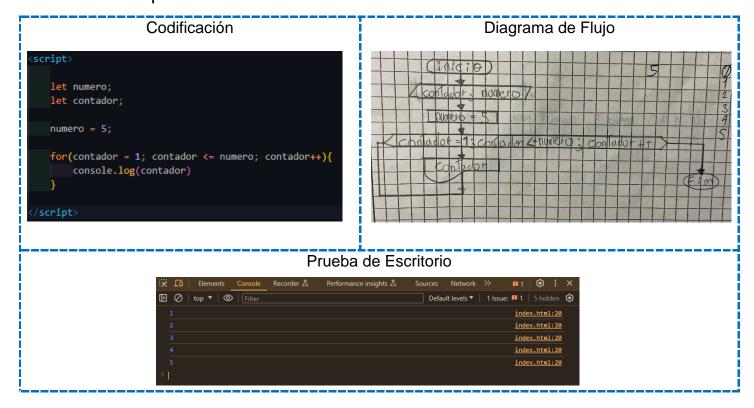


Prueba de Escritorio

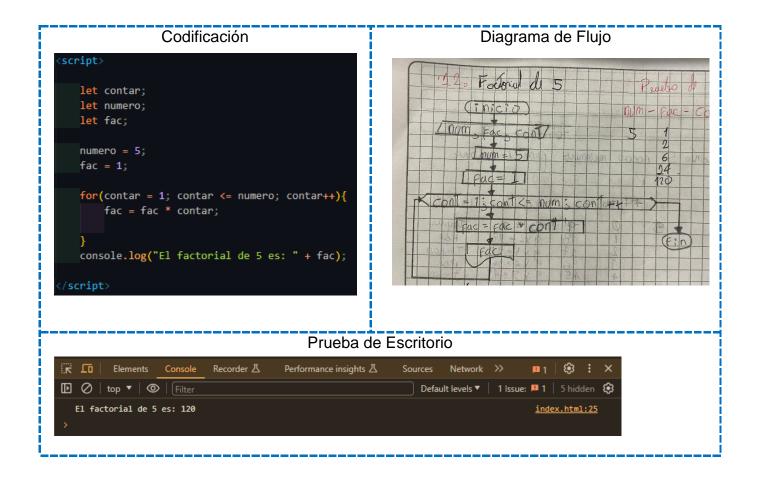


CICLOS - FOR

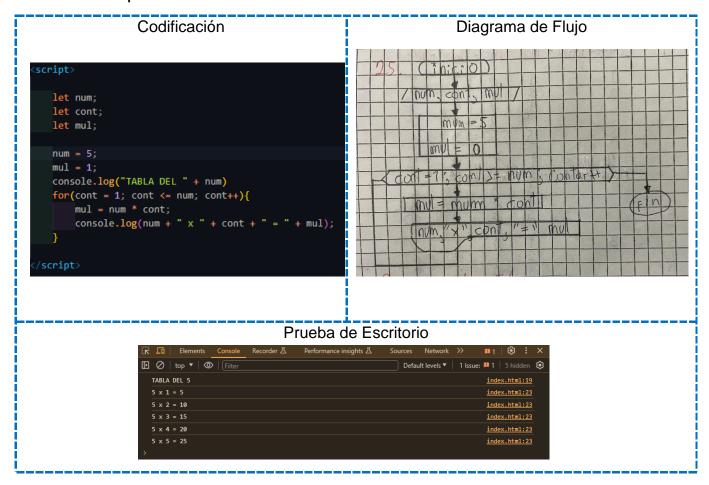
21. Imprimir los números del 1 al 5



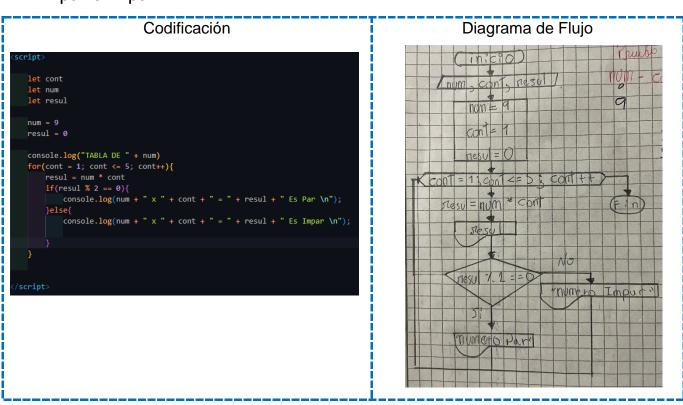
22. Imprimir Factorial de 5



23. Imprimir la tabla del 5



24. Imprimir la tabla del 9 hasta el 5 e imprimir si es resultado es par o impar





25. Imprimir las tablas del 1 al 5, imprimir "Buzz" si el resultado es par, imprimir "Bass" si el resultado es impar. Imprimir cuantos pares e impares hay.

```
Codificación

<script>

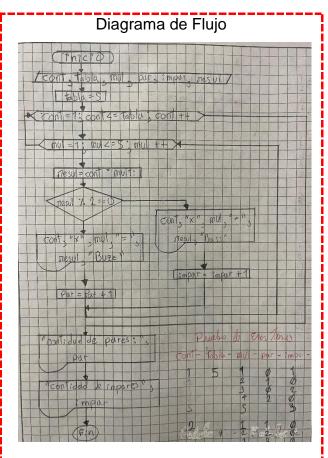
let cont, mul, par, impar, resul;
let tabla;

tabla = 5;
par = 0;
impar = 0;

for(cont = 1; cont <= tabla; cont++){
    mul = 0;
    console.log("Tabla del " + cont)
    for(mul = 1; mul <= 5; mul++){
        resul = cont * mul;
        if(resul % 2 == 0){
            console.log(cont + " x " + mul + " = " + resul + " Buzz")
            par = par + 1
        }
        console.log(cont + " x " + mul + " = " + resul + " Bass")
            impar = impar + 1
        }
        console.log("\n")
}

console.log("La cantidad de pares es: " + par)
        console.log("La cantidad de impares es: " + impar)

</script>
```





COLORIN COLORADO... ESTE CUENTO SE HA TERMINADO