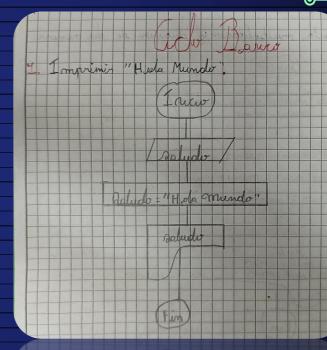




EJERCICIOS BASICOS

```
01. IMPRIMIR "HOLA MUNDO"
     <body>
         <script>
              let saludo;
              saludo="Hola mundo";
              console.log(saludo);
         </script>
     </body>
                                    ⊗9 🕸 🕻 🗙
Elements Console Recorder △ >>
Default levels ▼ No Issues 😥
                                     Index.html:12
 Hola mundo
```







2. IMPRIMIR LA SUMA DE DOS NÚMEROS

```
<script>
                                                                             imprimir da ruma de 2 numeros.
    let num1=13;
    let num2=24;
                                                                                            Louis
    let suma;
    suma=num1+num2;
 console.log("La suma de "+num1+"+"+num2+" es igual a "+suma);
</script>
                                                                                         Duma = num 1 + rum 2
                                                                                             Awma.
                 Recorder 🗸
                             Console Sources >>
          Elements
    Ø top ▼ ◎ Filter
                                                 No Issues 🔞
                                     Default levels ▼
   La suma de 13+24 es igual a 37
                                               Index.html:18
```

3. IMPRIMIR LA RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DOS NÚMEROS

```
I morrison la resta, multiplicación y aliderion de dos numeros.
<script>
                                                                    (Inco
       let num1=20;
        let num2=5;
       let rest;
       let mult;
                                                             renta = mum 1 - mum 2
        let divi;
                                                             multipliencion = mum 1 + mum 2
        suma=num1+num2;
       rest=num1-num2;
       mult=num1*num2;
       divi=num1/num2;
                                                                     Elements
                                                                             Recorder 乙
                                                                                                Sources >>
                                                                                                              Console
   console.log("El Primer Numero Es "+num1+"\n");
   console.log("El Segundo Numero Es "+num2+"\n");
                                                             No Issues 🔯
                                                                                                Default levels ▼
   console.log("Resta = "+rest+"\n");
                                                               El Primer Numero Es 20
                                                                                                         Index.html:24
   console.log("Multiplicación = "+mult+"\n");
                                                               El Segundo Numero Es 5
                                                                                                         Index.html:25
   console.log("División = "+divi+"\n");
                                                                Resta = 15
                                                                                                         Index.html:26
   </script>
                                                               Multiplicacion = 100
                                                                                                         Index.html:27
                                                               Division = 4
                                                                                                         Index.html:28
```

4. IMPRIMIR EL PORCENTAJE DE UN NÚMERO.

```
<script>
             let porcentaje;
                                                     - morimin el percentaje
             let numero=23;
             porcentaje=numero/100;
             console.log("El porcentaje de
                                                                      nowant, hum
                                                                                                        ****
   "+numero+ " es " +porcentaje);
        </script>
                                                                           Porcent
     Elements Recorder A
                     Console Sources >>>
Default levels ▼ No Issues 😥
 El porcentaje de 23 es 0.23
                                   Index.html:15
```

5. IMPRIMIR EL PROMEDIO DE 3 NOTAS

El promedio de las tres notas es 3.4333333333333333

```
<script>
                                                                     Il promedio de mutar
         let num1=4;
         let num2=3.5;
         let num3=2.8;
         let suma;
                                                                           mum ruma
         let prom;
                                                                          ruema = neta: + netaz + netaz
         suma=num1+num2+num3;
                                                                          Prom = Ruma 13
         prom=suma/3;
                                                                                Dun
         console.log("El promécio de las tres
notas es "+prom);
    </script>
                              Recorder A
                                                 Sources >>
                                          Console
                     top ▼ | ⊚
                                                 Default levels ▼
                                                             No Issues 🔞
```

Index.html:19

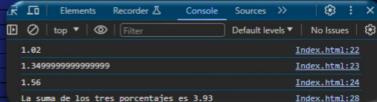
-⊙ 6. Imprimir

El porcentaje de tres notas, a nota 1 tiene un porcentaje de 30 porciento, la nota dos tiene un porcentaje de 30 porciento también y la nota 3 tiene un porcentaje del 40 porciento. Sumar el resultado de los porcentajes de las 3 notas.

```
<script>
         let num1=3.4;
         let num2=4.5;
                                                            1 neio
         let num3=3.9;
        let porc1;
                                                      purce 1, perce 2, perce 3
         let porc2;
                                                      rulm 1, rum 2, rum 3
        let porc3;
        let suma;
                                                   Abree 1 = num 1 * (30/100)
         porc1=num1*(30/100);
                                                   (loce 2 = aum 2 * 039/100]
         porc2=num2*(30/100);
                                                   Aures 3 = rulm 3 + (40/100)
                                                                                                       Ruma
         porc3=num3*(40/100);
         console.log(+porc1+"\n");
         console.log(+porc2+"\n");
         console.log(+porc3+"\n");
                                                                                                 Recorder A
                                                                                                                    Sources >>>
         suma=porc1+porc2+porc3
```



console.log("La suma de los tres porcentajes es "+suma); </script>





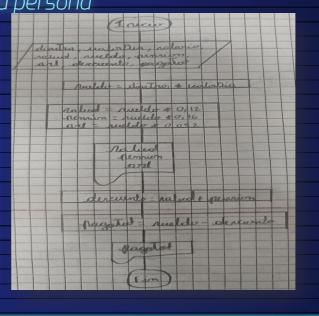
7.Realiza un diagrama de flujo que imprima los áreas de las siguientes figuras geométricas: el cuadro, el rectángulo, el triangulo.



```
<script>
        let cuad;
        let rect;
        let tria;
        let lado=2;
        let base=23;
                                                                                         lado + lado
        let altu=12;
        let base1=12;
        let altu1=16;
                                                                                            auab
        cuad=lado*lado;
        rect=base1*altu1;
        tria=(base*altu)/2;
        console.log("El area de un cuadrado es "+cuad+"\n");
        console.log("El area de un rectangulo es "+rect+"\n");
        console.log("El area de un triangulo es "+tria+"\n");
                                                                 Elements Recorder 乙
                                                                                     Console
                                                                                            Sources >>
    </script>
                                                         Default levels ▼
                                                                                                        No Issues 🔯
                                                            El area de un cuadrado es 4
                                                                                                      Index.html:23
                                                           El area de un rectangulo es 192
                                                                                                      Index.html:24
                                                           El area de un triangulo es 138
                                                                                                      Index.html:25
```

8.Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día, imprimir la salud, la pensión y el ARL se descuentan del suelo de la persona

<script> let diasTrabajados=48; let valorDia=35000; let salud: let sueldo; let pension; let arl; let descuento: let pagoTotal; sueldo=diasTrabajados+valorDia; salud=sueldo*0.12; pension=sueldo*0,16; arl=sueldo*0.052: descuento=salud+pension+arl; pagoTotal=sueldo-descuento; console.log("Este es su subsidio de \$"+salud); console.log("Esta es su cantidad de pension \$"+pension); console.log("Este es su subsidio de arl \$"+arl); console.log("Su sueldo total es \$"+pagoTotal); </script>





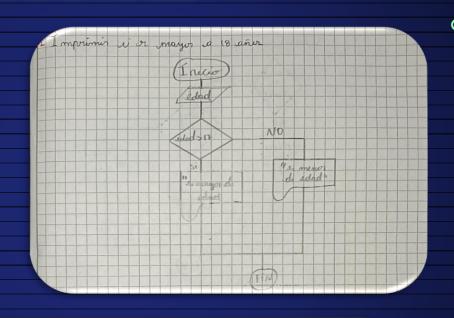
.K	ㅁ	Elements	Recorder 🗸	Console	Sources	>>	1 🕸	ŧ	×
D	0	top ▼ ⊚	Filter		Default lev	vels ▼	No Issue	es	(*)
	Este	es su subsidi	o de \$4205.76			I	ndex.htm	1:26	
	Esta	es su cantida	d de pension 1	50		<u> </u>	ndex.htm	1:27	
	Este es su subsidio de arl \$1822.4959999999999					<u> </u>	ndex.htm	1:28	
	Su sueldo total es \$29019.744					1	ndex.htm	1:29	

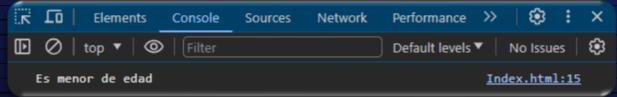


1. IMPRIMIR SI ES MAYOR A 18 AÑOS

```
if(edad>17){
    console.log("Es mayor de edad");
}else{
    console.log("Es menor de edad");
}

    //script>
```









2. IMPRIMIR SI ES MENOR O MAYOR DE EDAD CON EL AÑO DE NACIMIENTO

>>>>>

Index.html:17

```
<script>
        let edad;
                                                                        Idad = anote + another
        let anoNacimiento=2006;
        let anoActual=2024;
                                                                                   NO
        edad=anoActual-anoNacimiento;
                                                                                       1/ Ez menen de
                                                                          11 Ez mayor
                                                                                         edad"
        if(edad>17){
             console.log("Es mayor de edad");
                                                                                  FIN
        else{
             console.log("Es menor de edad");
   </script>
                                                                                           €3
                          ㅁ
                                Elements
                                           Console
                                                                        Performance
                                                    Sources
                                                              Network
                                                                                        No Issues 🔯
                               top ▼ | ③
                                                                        Default levels ▼
```

Es mayor de edad

3. IMPRIMIR SI DE DOS NUMEROS, CUAL ES EL MAYOR O SI SON *IGUALES*

imprime is 2 milmear dual or el mayer up and is el ma

```
<script>
      let numero1=23;
                                                                         Aum 1, num 2
      let numero2=43;
                                                                                    NO
      if(numero1==numero2){
           console.log(numero1)
      }else{
           if(numero1>numero2){
                                                                            aun
               console.log(+numero1+" es mayor");
           else{
               console.log(+numero2+" es mayor");
  </script>
                                  Elements
                                            Console
                                                                          Performance
                                                      Sources
                                                                Network
                                        0
                                                                          Default levels ▼
                                                                                          No Issues
                                                                                       Index.html:20
```

43 es mayor



4. ČALCULAR EL ARES DE DOS CUADRADOS, IMPRIMIR SI LAS AREAS SON IGUALES O CUAL ES MAYOR



```
<script>
                                                                       Calquian el prea de 3 cuspinades e imprime i las press re
       let area1;
                                                                     liquals is and in el saria mayor
       let area2;
       let area3;
                                                                      Drivio
       let lado=12;
       let lado2=13;
       let lado3=14;
                                                                         Lode + lode
       area1=lado*lado;
                                                                      acan = lade + lade
       area2=lado2*lado2;
       area3=lado3*lado3:
                                                                      prior = pria 2
                                                                                                  NO
       if(area1==area2 && area2==area3 && area3==area1){
                                                                                      tilla 17 area
           console.log(area1);
                                                                                                     Drea 27 mear
                                                                                                                 NO
           console.log(area2);
            console.log(area3);
                                                                                                                  anea 3 1 E
                                                                                                        area 2 "Er
       else{
            if(area1>area2 && area2>area3){
                                                                                            (FIN)
                console.log(area1+" es el area mas gránde");
           else{
                if(area1<area2 && area2>area3){
                                                                                                      Sources
                                                                                                                Network
                                                                                                                         Performance >>
                    console.log(area2+" es el area más grande")
                                                                        Default levels ▼
                else{
                                                                          196 es el area más grande
                                                                                                                                      Index.html:35
                    console.log(area3+" es el area más grande")
   </script>
```

```
<script>
                               5. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de tres personas e imprima si cada
        let edad1;
                                    persona es mayor de edad. Calcular e imprimir en el mismo diagrama de flujo el
        let edad2;
        let edad3;
                                                  promedio y si el promedio cumple con la mayoría de edad
        let prom;
        let suma:
        let anoNacio1=2000:
        let anoNacio2=2006;
        let anoNacio3=2009;
        let anoActu=2024;
                                                                                                               rung = salas ] + sand 2 + salas 3
        edad1=anoActu-anoNacio1;
                                                                                                                   - Priemo = Auxma/s
        edad2=anoActu-anoNacio2;
        edad3=anoActu-anoNacio3;
                                                                                                                                 NO
        if(edad1>17){
            console.log("Es mayor de edad");
                                                                                                                                     cumple con la
                                                                                                                  a mayorio de solade
        }else{
            console.log("Es menor de edad");
        if(edad2>17){
            console.log("Es mayor de edad");
        }else{
            console.log("Es menor de edad");
        if(edad3>17){
                                                                                                      Network
                                                                                                               Performance >>
            console.log("Es mayor de edad");
        }else{
                                                                          top ▼ | ③
                                                                                                               Default levels ▼
                                                                                                                             No Issues
            console.log("Es menor de edad");
                                                                     Es mayor de edad
                                                                                                                          Index.html:25
                                                                                                                          Index.html:30
                                                                     Es mayor de edad
        suma=edad1+edad2+edad3:
                                                                     Es menor de edad
                                                                                                                          Index.html:37
        prom=suma/3;
                                                                     El promedio de las tres edades es =19 y cumple con la mayoria Index.html:44
        if(prom>17){
            console.log("El promedio de las tres edades es ="+prom+" y cumple con la mayoria de edad");
        }else{
            console.log("El promedio no cumple con la mayoria de edad");
    </script>
```







6. Realizar un diagrama de flujo que calcula el pago total del <script> let salario=1500000: sueldo de una persona let dias=43: let valorDia; let salud; let pension; let arl: let transporte; let salarioMin; let deducible; valorDia=salario/dias; salario=dias*valorDia; console.log("El salario de la persona es \$"+salario); if(salarioMin*2<salario){</pre> salario=salario+1; }else{ salario=salario+0; salud=salario*0.12: pension=salario*0.16; arl=salario*0.052; console.log("El subsidio de salud de la persona es \$"+salud); console.log("El subsidio de la pension de la persona es \$"+pension); console.log("El subsidio de el arl de la persona es \$"+arl); Sources Network Console Performance >> if(salarioMin*4){ top ▼ 0 Default levels ▼ No Issues salario=salario*0.04; }else{ El salario de la persona es \$1500000 Index.html:23 salario=salario+0; El subsidio de salud de la persona es \$180000 Index.html:35 deducible=salud+pension+arl El subsidio de la pension de la persona es \$240000 Index.html:36 salario=salario-deducible El subsidio de el arl de la persona es \$78000 Index.html:37 console.log("El salario total de la persona es \$"+salario); El salario total de la persona es \$1002000 Index.html:47 </script>



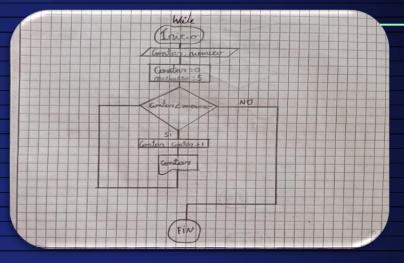


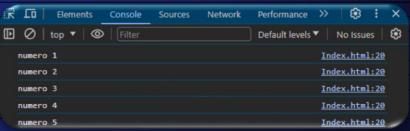
7. Realizar un diagrama de flujo que calcula el pago total del <script> let nota1=3.5; sueldo de una persona let nota2=2.4; let nota3=4.6; (Inigo) let porc1: let porc2; let porc3; let suma; porc1=nota1*(20/100); porc2=nota2*(35/100); porc3=nota3*(45/100); console.log("Porcentaje de la nota 1 es "+porc1+"\n"); console.log("Porcentaje de la nota 2 es "+porc2+"\n"); console.log("Porcentaje de la nota 3 es "+porc3+"\n"); suma=porc1+porc2+porc3; console.log("La suma de los porcentajes es "+suma); if(suma>4.5){ console.log("La nota es superior"); }else{ if(suma>3.5){ K [0 Elements Sources Network Performance >>> **(2)** console.log("La nota es buena"); [P Ø | top ▼ | ◎ Default levels ▼ No Issues 🔯 }else{ if(suma>3){ Porcentaje de la nota 1 es 0.700000000000000001 Index.html:22 console.log("La nota es media"); Porcentaje de la nota 2 es 0.84 Index.html:23 }else{ Porcentaje de la nota 3 es 2.07 Index.html:24 console.log("La nota es mala"); La suma de los porcentajes es 3.61 Index.html:28 La nota es buena Index.html:34 </script>



CONTADOR DEL 1 AL 5 WHILE

```
<script>
        let contar;
        let numero;
        contar=0;
        numero=5;
        while(contar<numero){</pre>
             contar=contar+1;
             console.log("numero "+contar);
    </script>
```











CONTADOR DEL 1 AL 5 FOR

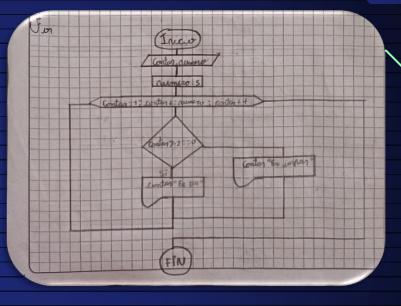
```
Tricio
<script>
         let contar;
          let numero;
                                                                                  Contant 1; Kontien L + numero
          numero=5;
          for(contar=1;contar<=numero;contar++){</pre>
               console.log("numero "+contar);
                                                                                Console
                                                                                        Sources
                                                                                                Network
                                                                                                        Performance >>
    </script>
                                                                Filter
                                                                                                                     No Issues 🛭 🕄
                                                                                                        Default levels ▼
                                                                                                                   Index.html:17
                                                                  numero 1
                                                                                                                   Index.html:17
                                                                  numero 2
                                                                                                                   Index.html:17
                                                                  numero 3
                                                                                                                  Index.html:17
                                                                  numero 4
                                                                                                                  Index.html:17
                                                                  numero 5
```

PAR-IMPAR WHILE

```
While
<script>
         let contar;
         let numero;
         contar = 0;
         numero = 5;
         while (contar < numero) {</pre>
               contar = contar + 1;
              if (contar % 2 == 0) {
                   console.log(contar + " es par");
              } else {
                   console.log(contar + " es impar");
                                                                               Sources Network
                                                                                            Performance >>
                                                           Default levels ▼ No Issues 😥
     </script>
                                                             1 es impar
                                                                                                      Index.html:21
                                                                                                      Index.html:19
                                                             2 es par
                                                             3 es impar
                                                                                                      Index.html:21
                                                             4 es par
                                                                                                      Index.html:19
                                                             5 es impar
                                                                                                      Index.html:21
```

(1 ricio)

PAR-IMPAR FOR <script> let contar; let num=5; for (contar=1; contar <= num; contar++){</pre> if(contar%2==0) { console.log(contar+" es Par"); else{ console.log(contar+" es Impar"); </script> 2 es Par



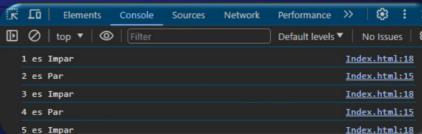


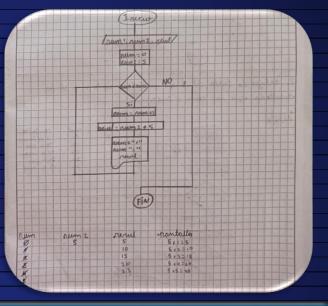


TABLA DEL 5 WHILE

```
    let num1;
    let num2;
    let resul;

    num1=0;
    num2=5;

    while(num1<=num2){
        num1=num1+1;
        resul=num1*5;
        console.log("5x"+num1+"="+resul);
    }
    </script>
```



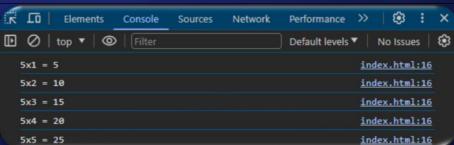




TABLA DEL 5 FOR

```
5 5125
                                                                                         (Incio)
                                                                                                                             6+2=10
<script>
                                                                                                                            3 = 4 = 20
          let numero1;
                                                                                                                            $ = 3 = 25
          let numero2;
          let resultado;
                                                                                      allm = 1; aum & rumz
          numero2=5;
          for(numero1=1;numero1<=numero2;numero1++){</pre>
               resultado=numero1*5;
                                                                                           FIN
               console.log("5x"+numero1+"="+resultado);
     </script>
                                                        K [0
                                                                                                         Performance >>
                                                                             Console
                                                                                      Sources
                                                                                                Network
                                                            Ø | top ▼ | ◎ | Filter
                                                                                                         Default levels ▼
                                                                                                                        No Issues
                                                           5x1 = 5
                                                                                                                      index.html:16
                                                           5x2 = 10
                                                                                                                      index.html:16
                                                           5x3 = 15
                                                                                                                      index.html:16
                                                           5x4 = 20
                                                                                                                      index.html:16
```

5x5 = 25

Jun

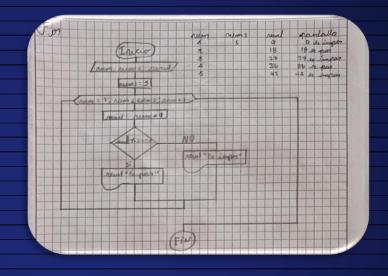
aum

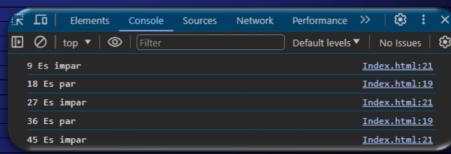
rum 2

index.html:16

TABLA DEL 9 FOR

```
<script>
        let num1;
        let num2;
        let resul;
        num2=5;
        for (num1=1;num1<=num2;num1++) {</pre>
            resul=num1*9;
            if(resul%2==0){
                console.log(resul+" Es par");
            }else{
                console.log(resul+" Es impar");
    </script>
```





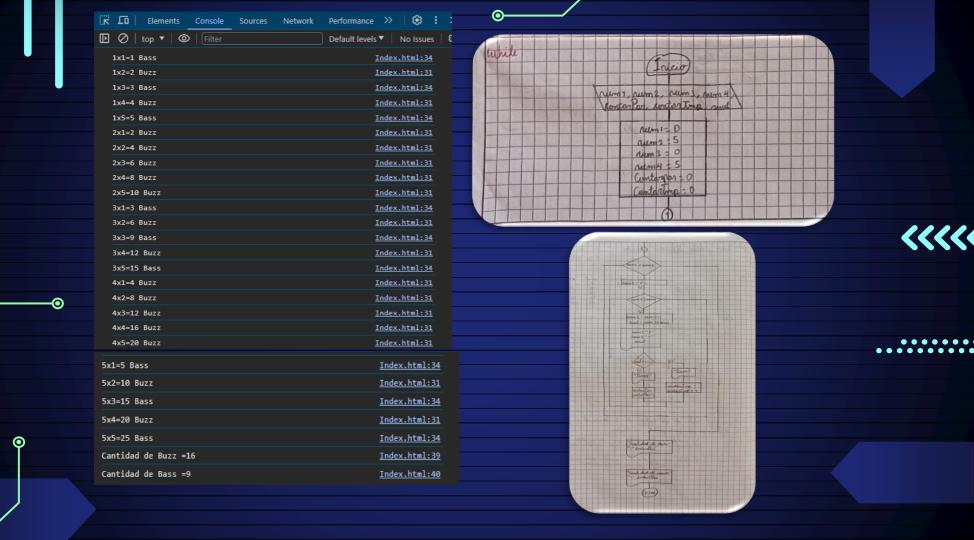


```
<script>
       let numero1:
       let numero2;
        let numero3;
       let numero4;
                                           TABLAS WHILE
       let contarPar;
       let contarImpar;
       let resultado:
       numero1=0;
       numero2=5;
       numero4=5:
        contarImpar=0;
        contarPar=0;
       while(numero1<numero2){</pre>
           numero1=numero1+1;
           numero3=0;
            while(numero3<numero4){</pre>
               numero3=numero3+1;
               resultado=numero1*numero3;
               if(resultado%2==0){
                    console.log(numero1+"x"+numero3+"="+resultado+" Buzz");
                    contarPar=contarPar+1;
                }else{
                    console.log(numero1+"x"+numero3+"="+resultado+" Bass");
                    contarImpar=contarImpar+1;
        console.log("Cantidad de Buzz ="+contarPar);
        console.log("Cantidad de Bass ="+contarImpar);
    </script>
```









```
>>>>>
```

```
<script>
       let numero1;
       let numero2;
       let numero3;
       let numero4;
                                                        TABLAS FOR
       let pares;
       let impares;
       let resultado;
      numero2=5;
      numero4=5;
       pares=0;
       impares=0;
       for(numero1=1;numero1<=numero2;numero1++){</pre>
           for(numero3=1;numero3<=numero4;numero3++){</pre>
               resultado=numero1*numero3;
               if(resultado%2==0){
                   console.log(numero1+"x"+numero3+"="+resultado+" Buzz");
                   pares=pares+1;
               }else{
                   console.log(numero1+"x"+numero3+"="+resultado+" Bass");
                   impares=impares+1;
       console.log("Cantidad de Buzz ="+pares);
       console.log("Cantidad de Bass ="+impares);
   </script>
```





