

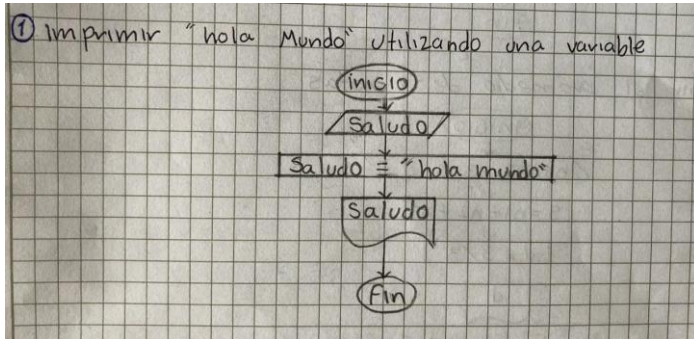
Manual de diagrama de flujo

Juan David Artunduaga Gomez

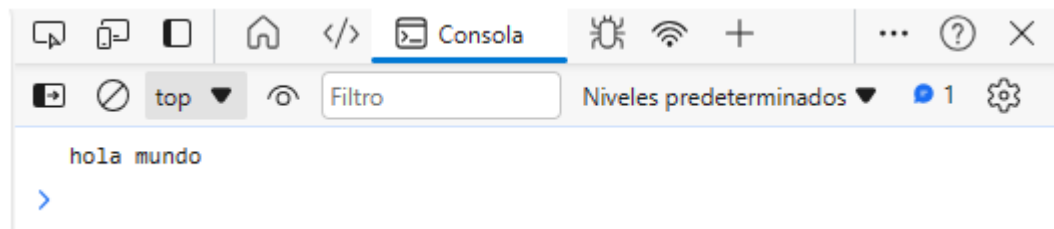
31/03/2024

NEIVA – HUILA

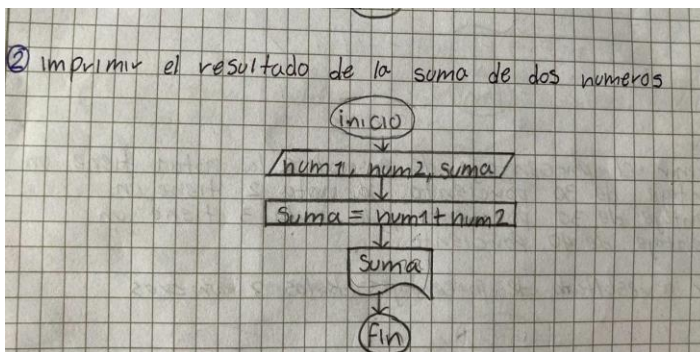
1. Imprimir "hola mundo" utilizando una variable



```
</head>
<body>
  <script>
    let saludo
    saludo = "hola mundo"
    console.log(saludo)
  </script>
</body>
</html>
```



2. Imprimir el resultado de la suma de dos números

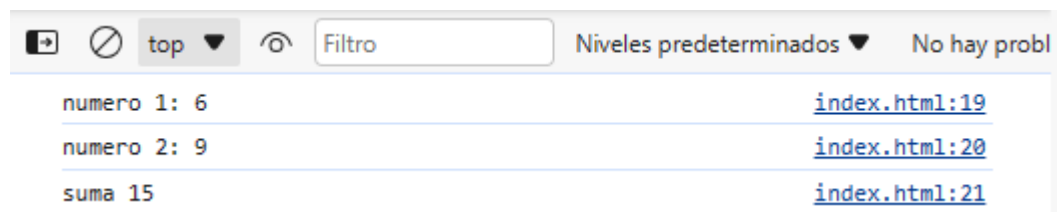


```
<script>
  let num1;
  let num2;
  let suma;

  num1=6;
  num2=9;

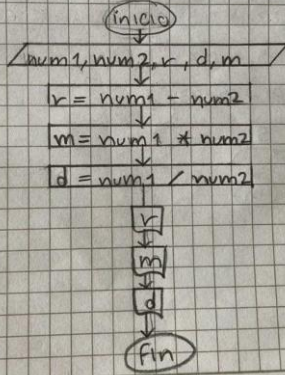
  suma = num1 + num2;

  console.log("numero 1 " + num1 + "\n");
  console.log("numero 2 " + num2 + "\n");
  console.log("suma " + suma);
</script>
```



3. imprimir el resultado de la resta, multiplicación y división de dos números

③ imprimir el resultado de la resta, multiplicación y división de dos números



```
<script>
  let num1;
  let num2;
  let r;
  let m;
  let d;

  num1 = 2;
  num2 = 5;

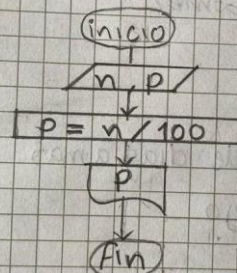
  r = num1 - num2;
  m = num1 * num2;
  d = num1 / num2;

  console.log("numero 1 " + "\n" + num1 + "\n");
  console.log("numero 2 " + "\n" + num2 + "\n");
  console.log("resta " + "\n" + r + "\n");
  console.log("multiplicacion " + "\n" + m + "\n");
  console.log("division " + "\n" + d + "\n");
</script>
```

numero 1	index.html:23
2	
numero 2	index.html:24
5	
resta	index.html:25
-3	
multiplicacion	index.html:26
10	
division	index.html:27
0.4	
Live reload enabled.	index.html:57

4. imprimir el porcentaje de un numero

④ imprimir el porcentaje de un numero



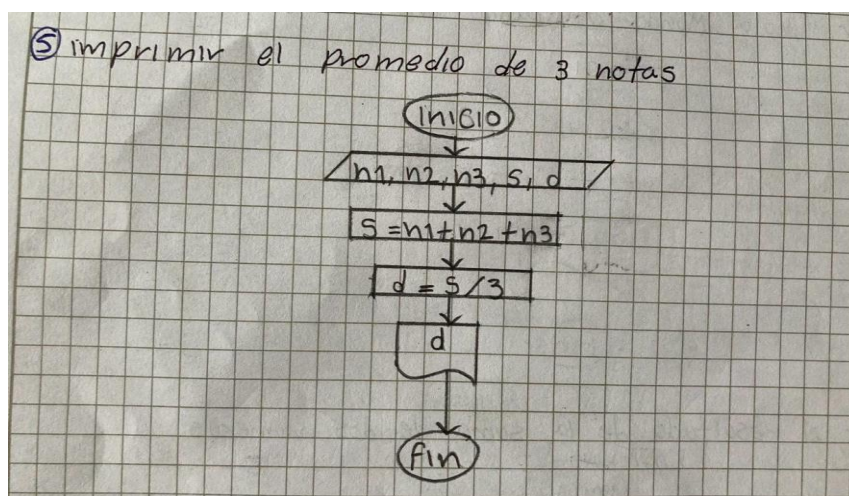
```
<script>
  let n;
  let p;

  n = 10;
  p = n / 100;

  console.log("numero" + "\n" + n + "\n");
  console.log("porcentaje" + "\n" + p + "\n");
</script>
```

numero	index.html:16
10	
porcentaje	index.html:17
0.1	

5. imprimir el promedio de 3 notas



```

<script>
  let n1;
  let n2;
  let n3;
  let s;
  let d;

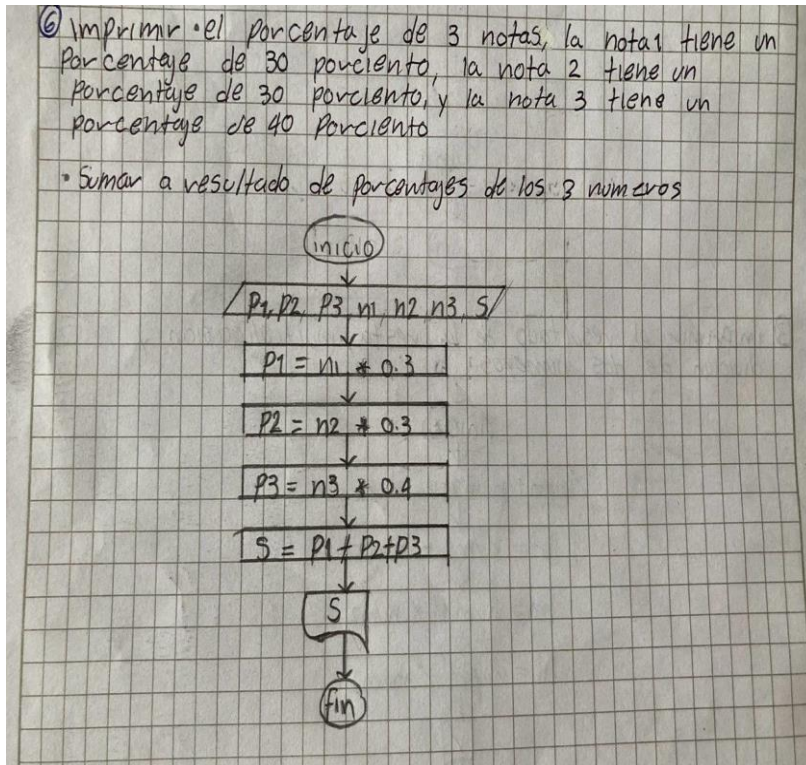
  n1 = 8;
  n2 = 8;
  n3 = 8;
  s = n1 + n2 + n3;
  d = s / 3;

  console.log("numero 1 " + "\n" + n1 + "\n");
  console.log("numero 2 " + "\n" + n2 + "\n");
  console.log("numero 3 " + "\n" + n3 + "\n");
  console.log("la suma de los numeros " + "\n" + s + "\n");
  console.log("el porcentaje es" + "\n" + d + "\n");
</script>

```

numero 1	index.html:22
8	
numero 2	index.html:23
8	
numero 3	index.html:24
8	
la suma de los numeros	index.html:25
24	
el porcentaje es	index.html:26
8	

6. imprimir el porcentaje y la suma de los porcentajes de 3 notas, cada nota tiene su respectivo porcentaje.



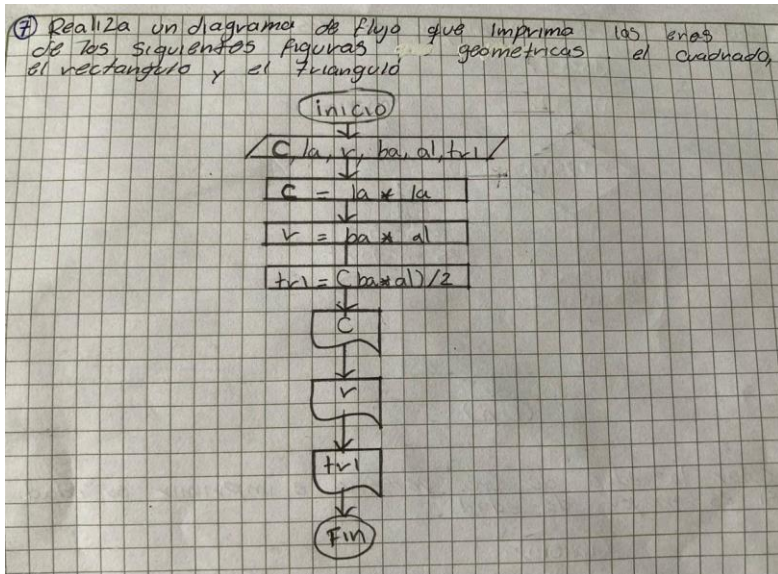
```
<script>
let p1;
let p2;
let p3;
let n1;
let n2;
let n3;
let s;

n1 = 9;
n2 = 6;
n3 = 3;
p1 = n1 * 0.3;
p2 = n2 * 0.3;
p3 = n3 * 0.4;
s = p1 + p2 + p3;

console.log("numero 1 " + "\n" + n1 + "\n");
console.log("numero 2 " + "\n" + n2 + "\n");
console.log("numero 3 " + "\n" + n3 + "\n");
console.log("porcentaje 1 " + "\n" + p1 + "\n");
console.log("porcentaje 2 " + "\n" + p2 + "\n");
console.log("porcentaje 3 " + "\n" + p3 + "\n");
console.log("suma de porcentajes " + "\n" + s);
</script>
```

		top ▼		Filtro	Niveles predeterminados ▼	No hay prob
numero 1	9				index.html:26	
numero 2	6				index.html:27	
numero 3	3				index.html:28	
porcentaje 1	2.6999999999999997				index.html:29	
porcentaje 2	1.7999999999999998				index.html:30	
porcentaje 3	1.2000000000000002				index.html:31	
suma de porcentajes	5.7				index.html:32	

7. imprimir el área de un cuadrado, rectángulo y triángulo.



```
<script>
  let c;
  let la;
  let r;
  let ba;
  let al;
  let tri;

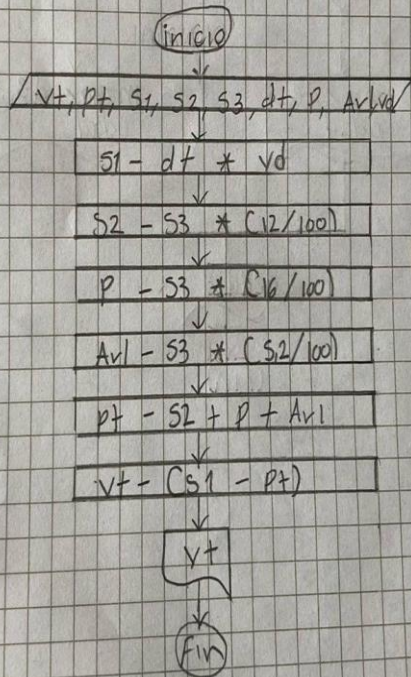
  la = 5;
  ba = 10;
  al = 5;
  c = la * la;
  r = ba * al;
  tri = (ba * al) / 2;

  console.log("el numero del lado es " + "\n" + la + "\n");
  console.log("el numero de la base es " + "\n" + ba + "\n");
  console.log("el numero de la altura es " + "\n" + al + "\n");
  console.log("el area del cuadrado es " + "\n" + c + "\n");
  console.log("el area del rectangulo es " + "\n" + r + "\n");
  console.log("el area del triangulo es " + "\n" + tri + "\n");
</script>
```

	top ▼	Filtro	Niveles predeterminados ▼	No hay pro
el numero del lado es	5	index.html:24		
el numero de la base es	10	index.html:25		
el numero de la altura es	5	index.html:26		
el area del cuadrado es	25	index.html:27		
el area del rectangulo es	50	index.html:28		
el area del triangulo es	25	index.html:29		
Live reload enabled.		index.html:59		

8. imprimir el sueldo final de un empleado.

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 día día. Imprimir la Salud, Pensión y arl, sabiendo que la suma de la Salud, la pensión y arl se descuentan de sueldo de la persona.



```
<script>
let vt
let pt
let s1
let s2
let s3
let dt
let p
let p
let arl

//vt = valor total
//pt = descuento
//s1 = salario
//s2 = salud
//s3 = sueldo
//dt = dias trabajados
//p = pension

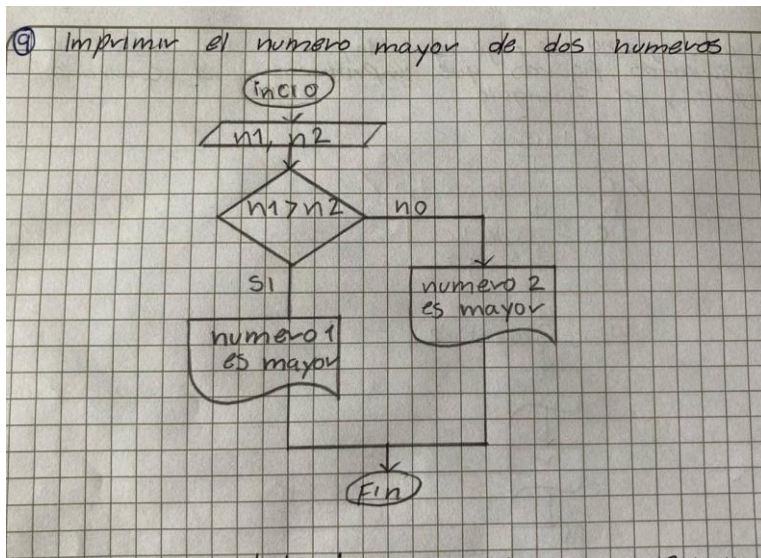
s3= 1300000;
dt= 30;
vd= 40000;

s1= dt*vd;
s2= s3*(12/100);
p= s3*(12/100);
arl= s3*(5.2/100);
pt= s2+p+arl;
vt= s1-pt;

console.log("el sueldo del trabajador es: "+vt);
</script>
```

el sueldo del trabajador es: 820400 [index.html:39](#)

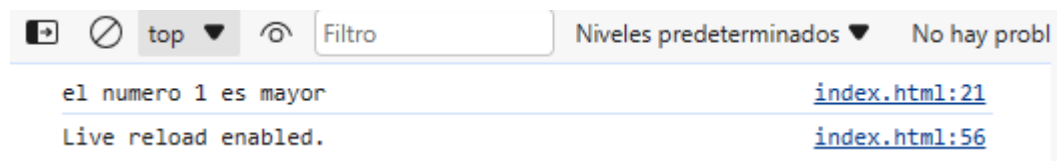
9. imprimir el mayor de dos números.



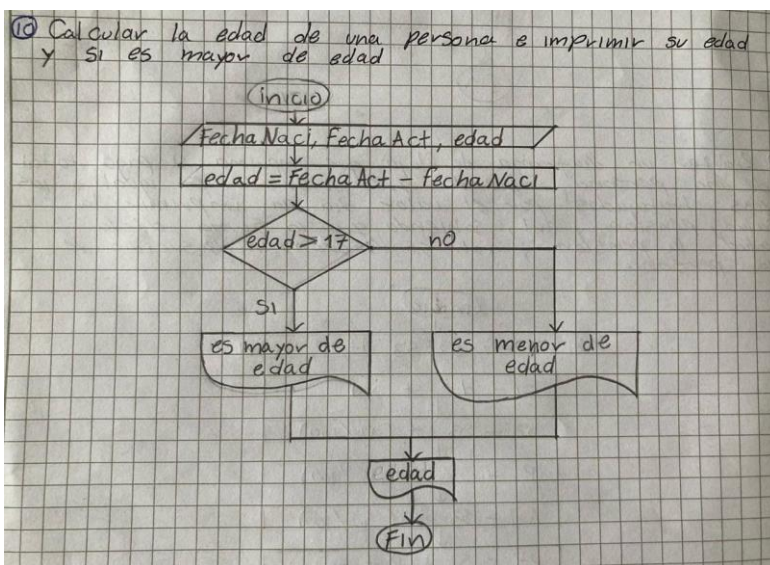
```
<script>
  let num1;
  let num2;

  num1 = 5
  num2 = 2

  if (num1==num2){
    console.log("son iguales");
  }
  else{
    if(num1 > num2){
      console.log("el numero 1 es mayor")
    }
    else{
      console.log("el numero 2 es mayor")
    }
  }
}</script>
```



10. calcular la edad de una persona e imprimir si es mayor o menor de edad.



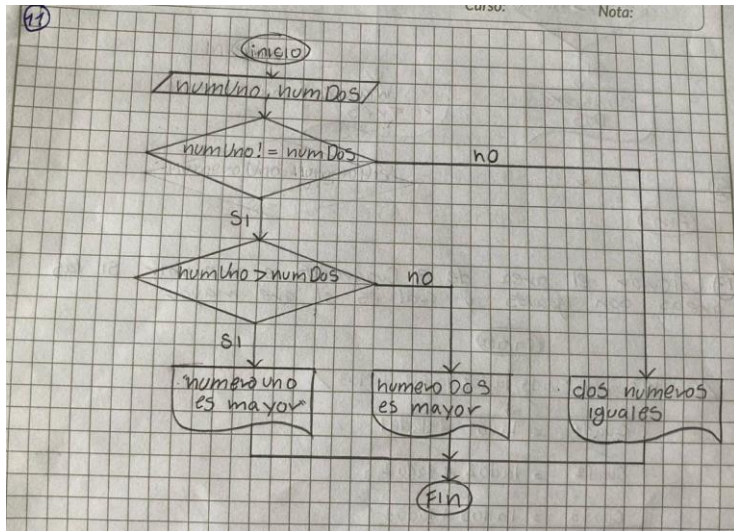
```
<script>
  let fechaNaci;
  let fechaAct;
  let edad;

  fechaNaci = 2004;
  fechaAct = 2024;
  edad = fechaAct - fechaNaci;

  if (edad > 17 ){
    console.log("es mayor de edad");
  }
  else{
    console.log("es menor de edad");
  }
  console.log (edad);
}</script>
```


es mayor de edad	index.html:19
20	index.html:24
Live reload enabled.	index.html:54

11. calcular el mayor de dos números y validar si son iguales.



```

<script>
  let numUno
  let numDos

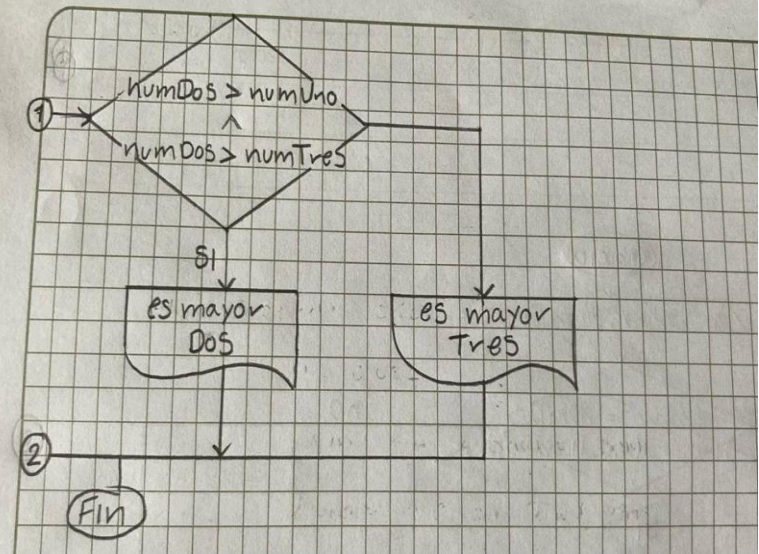
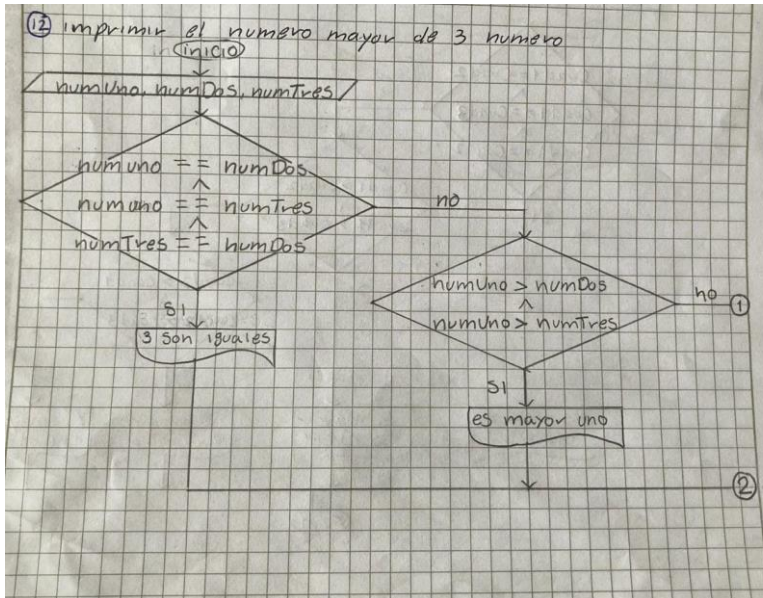
  numUno = 7
  numDos = 5

  console.log("numero uno" + "\n" + numUno)
  console.log("numero dos" + "\n" + numDos)
  if (numUno != numDos){
    if (numUno > numDos){
      console.log("numero uno es mayor" + "\n" + numUno)
    }
    else {
      console.log("numero dos es mayor" + "\n" + numDos)
    }
  }
  else{
    console.log("dos numeros iguales" + "\n" + numUno + " = " + numDos)
  }
}
</script>

```

numero uno	index.html:16
7	
numero dos	index.html:17
5	
numero uno es mayor	index.html:20
7	
Live reload enabled.	index.html:58

12. el mayor de 3 números.



```

<script>
  let numUno
  let numDos
  let numTres

  numUno = 5
  numDos = 8
  numTres = 100

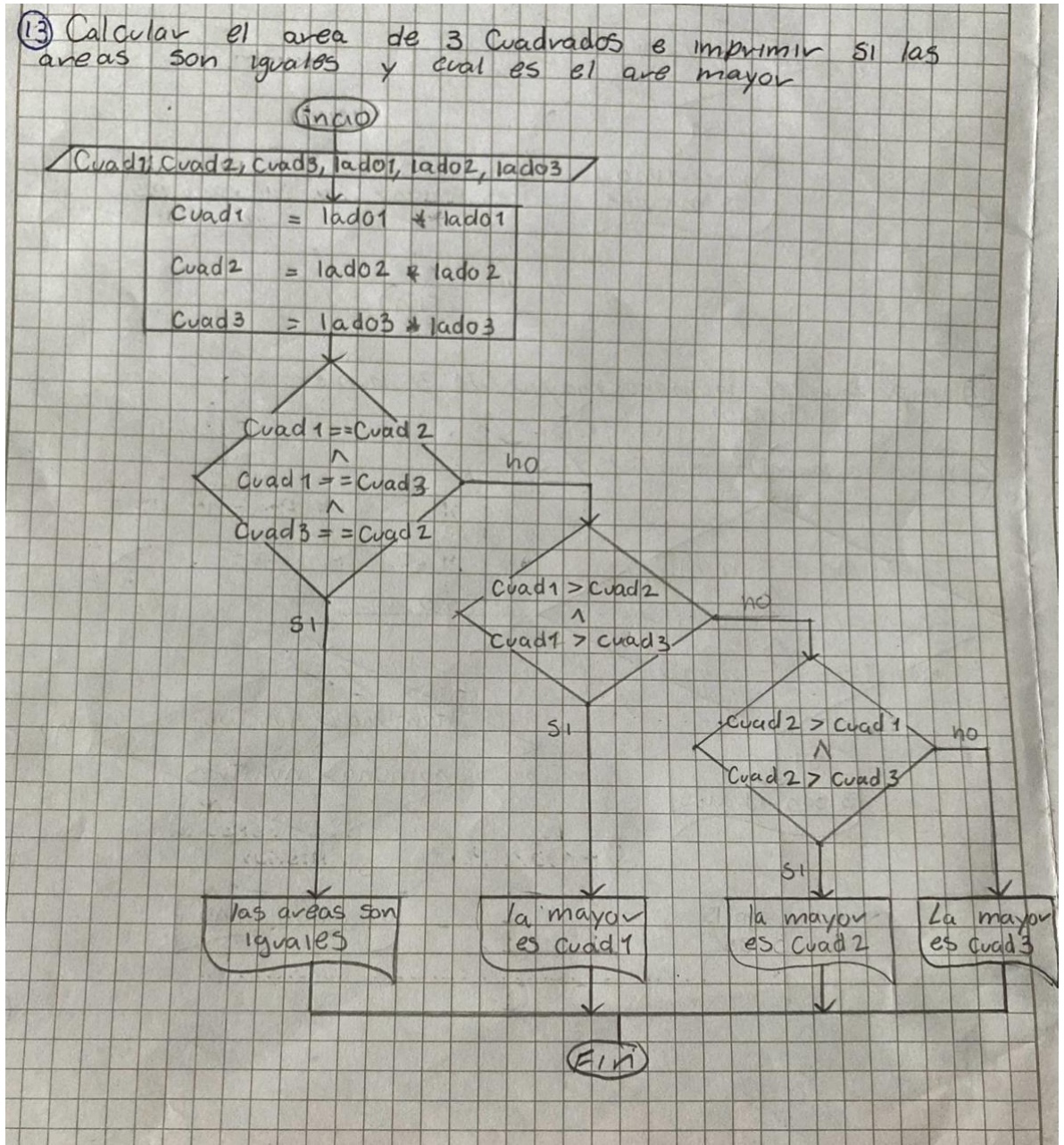
  if(numUno == numDos && numUno == numTres && numTres == numDos){
    console.log("los 3 numeros son iguales")
  }
  else{
    if (numUno > numDos && numUno > numTres){
      console.log("el numero mayor es el " + "\n" + numUno)
    }
    else {
      if(numDos > numUno && numDos > numTres){
        console.log("el numero mayor es el " + "\n" + numDos)
      }
      else{
        console.log("el numero mayor es el " + "\n" + numTres)
      }
    }
  }
}
</script>
  
```

top ▼
 Filtro
 Niveles predeterminados ▼
 No hay probl

el numero mayor es el [index.html:31](#)
 100

Live reload enabled. [index.html:64](#)

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



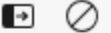
```

<script>
  let cuad1
  let cuad2
  let cuad3
  let lado1
  let lado2
  let lado3

  lado1 = 4
  lado2 = 8
  lado3 = 9
  cuad1 = lado1 * lado1
  cuad2 = lado2 * lado2
  cuad3 = lado3 * lado3

  if (cuad1 == cuad2 && cuad1 == cuad3 && cuad3 == cuad2){
    console.log("las areas de todos los cuadrados son iguales")
  }
  else{
    if(cuad1 > cuad2 && cuad1 > cuad3){
      console.log("el area mayor de los tras cuadrado fue el 1 su numero es: " + "\n" + cuad1)
    }
    else{
      if(cuad2 > cuad1 && cuad2 > cuad3){
        console.log("el area mayor de los tras cuadrado fue el 2 su numero es: " + "\n" + cuad2)
      }
      else{
        console.log("el area mayor de los tras cuadrado fue el 3 su numero es: " + "\n" + cuad3)
      }
    }
  }
}
</script>

```

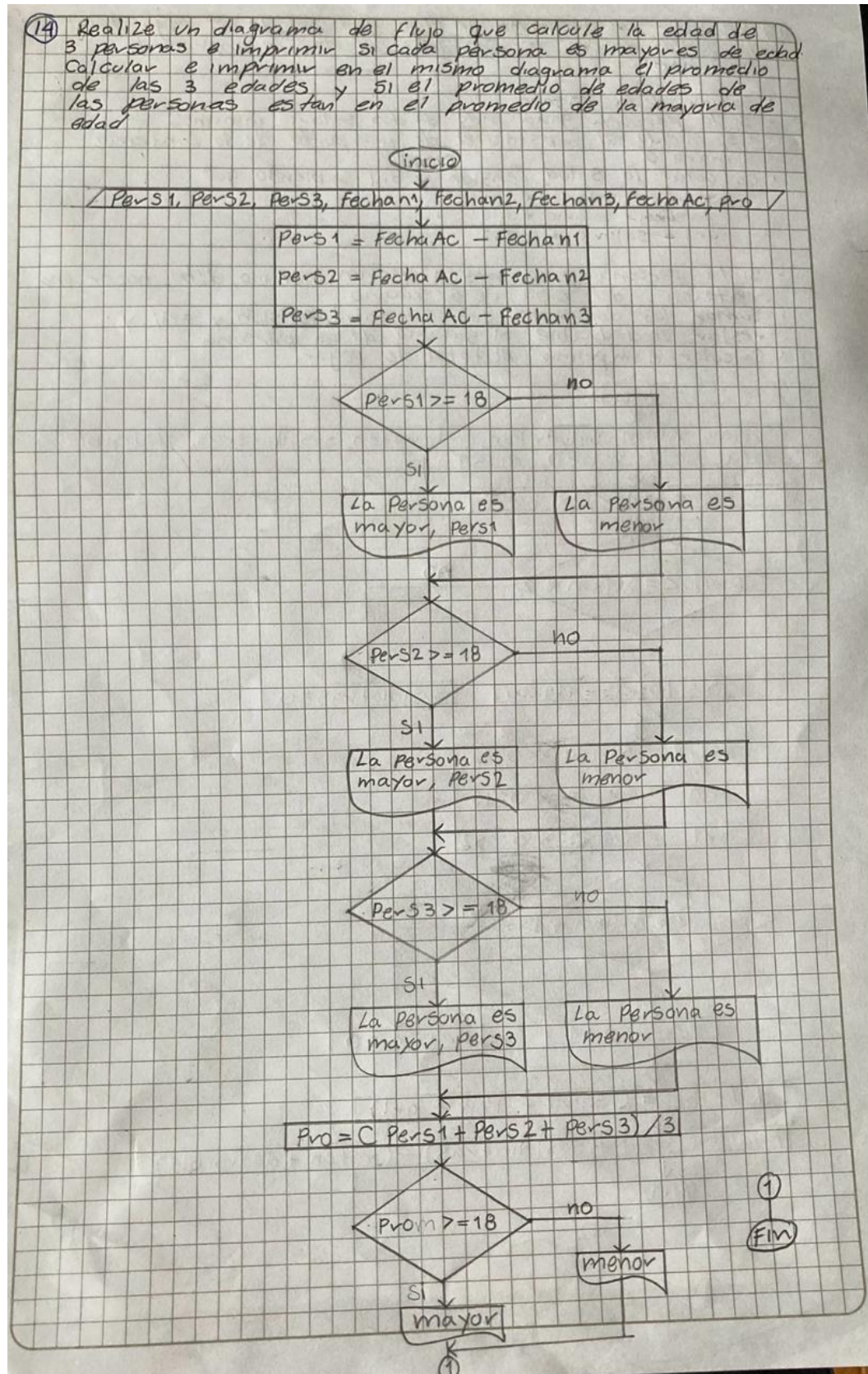

 top ▼

 Niveles predeterminados ▼
 No hay probl

el area mayor de los tras cuadrado fue el 3 su numero [index.html:37](#)
 es:
 81

Live reload enabled. [index.html:70](#)

14. realizar un diagrama que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor o menor de edad, también calcular e imprimir el promedio de las edades y mostrar si es de mayores o menores de edad.



```

<script>
  let pers1
  let pers2
  let pers3
  let fechan1
  let fechan2
  let fechan3
  let fechaAc
  let pro

  fechan1 = 2001
  fechan2 = 2008
  fechan3 = 2011
  fechaAc = 2024
  pers1 = fechaAc - fechan1
  pers2 = fechaAc - fechan2
  pers3 = fechaAc - fechan3




  if(pers1 >= 18){
    console.log("la persona es mayor de edad " + "\n" + pers1)
  }
  else{
    console.log("la persona es menor de edad " + "\n" + pers1)
  }

  if(pers2 >= 18){
    console.log("la persona es mayor de edad " + "\n" + pers2)
  }
  else{
    console.log("la persona es menor de edad " + "\n" + pers2)
  }

  if(pers3 >= 18){
    console.log("la persona es mayor de edad " + "\n" + pers3)
  }
  else{
    console.log("la persona es menor de edad " + "\n" + pers3)
  }

  pro = (pers1 + pers2 + pers3)/3
  if(pro >= 18){
    console.log("el promedio de las 3 edades son mayor de edad " + "\n" + pro)
  }
  else{
    console.log("el promedio de las 3 edades son menores de edad " + "\n" + pro)
  }
}
</script>

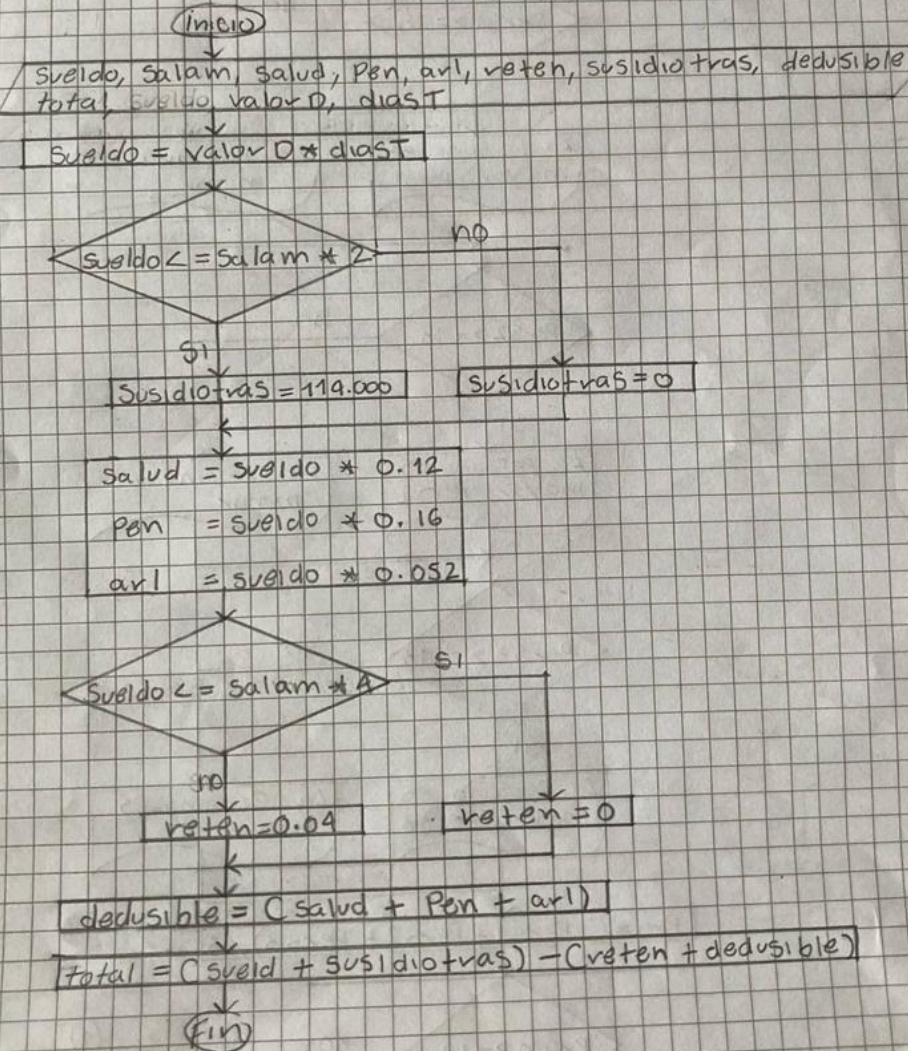
```

		top ▼		Filtro	Niveles predeterminados ▼	No hay probl
la persona es mayor de edad						index.html:28
23						
la persona es menor de edad						index.html:37
16						
la persona es menor de edad						index.html:44
13						
el promedio de las 3 edades son menores de edad						index.html:51
17.333333333333332						
Live reload enabled.						index.html:82

15. realizar un programa que calcule el pago de un empleado teniendo en cuenta unos factores.

15 Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona, debe calcular e imprimir lo siguiente:

- Salario de la persona
- Si la persona gana más de dos salario mínimos se suma a su sueldo el subsidio el de transporte de lo contrario Sumara 0
- Calcular la Salud, Pension y arl sabiendo que
 $\text{Salud} = \text{Salario} * 0.12$
 $\text{Pension} = \text{Salario} * 0.16$
 $\text{arl} = \text{Salario} * 0.052$
- Si la persona gana mas a Salarios minimo, debe hacer una retención del 0.04 de su salario
- Sumar los deducible que son salud, pensión y arl; y restar el deducible al salario de las persona
- Calcular e imprimir el total de pagar.




```

<script>
    let sueldo
    let salar
    let salud
    let pen
    let arl
    let reten
    let susidiotras
    let deducible
    let total
    let valorD
    let diasT

    valorD = 10000
    diasT = 30
    salar = 1400000
    susidiotras = 114000
    reten = 0.04

    sueldo = valorD * diasT
    console.log(sueldo)

    if(sueldo <= salar * 2){
        console.log("su subsidio de trasporte es de " + "\n" + susidiotras)
    }
    else{
        susidiotras = 0
        console.log("su subsidio de trasporte es de " + "\n" + susidiotras)
    }

    salud = sueldo * 0.12
    console.log("la salud de la persona es de " + "\n" + salud)
    pen = sueldo * 0.16
    console.log("la pension de la persona es de " + "\n" + pen)
    arl = sueldo * 0.052
    console.log("el arl de la persona es de " + "\n" + arl)

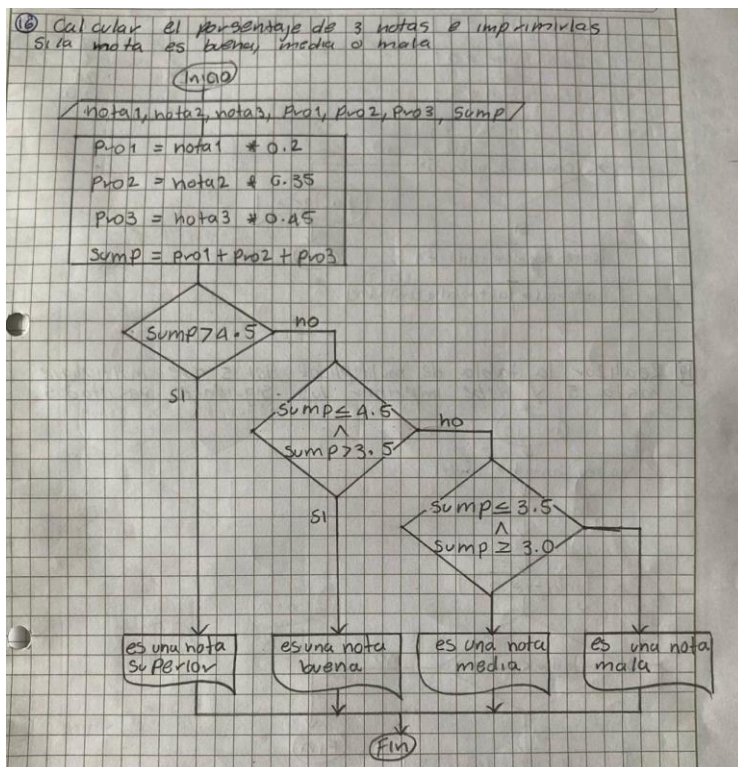
    if(sueldo <= salar * 4){
        reten = 0
        console.log("su retencion de su salario es de " + "\n" + reten)
    }
    else{
        console.log("su retencion de su salario es de " + "\n" + reten )
    }

    deducible = (salud + pen + arl)
    console.log("el de deducible de la persona es de " + "\n" + deducible)
    total = (sueldo + susidiotras) - (reten + deducible)
    console.log("su sueldo total es de " + "\n" + total)
</script>

```


300000	index.html:29
su subsidio de transporte es de 114000	index.html:32
la salud de la persona es de 36000	index.html:41
la pension de la persona es de 48000	index.html:43
el arl de la persona es de 15600	index.html:45
su retencion de su salario es de 0	index.html:49
el de deducible de la persona es de 99600	index.html:57
su sueldo total es de 314400	index.html:59
Live reload enabled.	index.html:89

16. calcular el porcentaje de 3 notas e imprimir si es una buna o mala nota.



```

<script>
  let bnota1
  let bnota2
  let bnota3
  let bpro1
  let bpro2
  let bpro3
  let bsump

  nota1 = 5
  nota2 = 3
  nota3 = 3.5
  pro1 = nota1 * 0.2
  pro2 = nota2 * 0.35
  pro3 = nota3 * 0.45
  sump = pro1 + pro2 + pro3

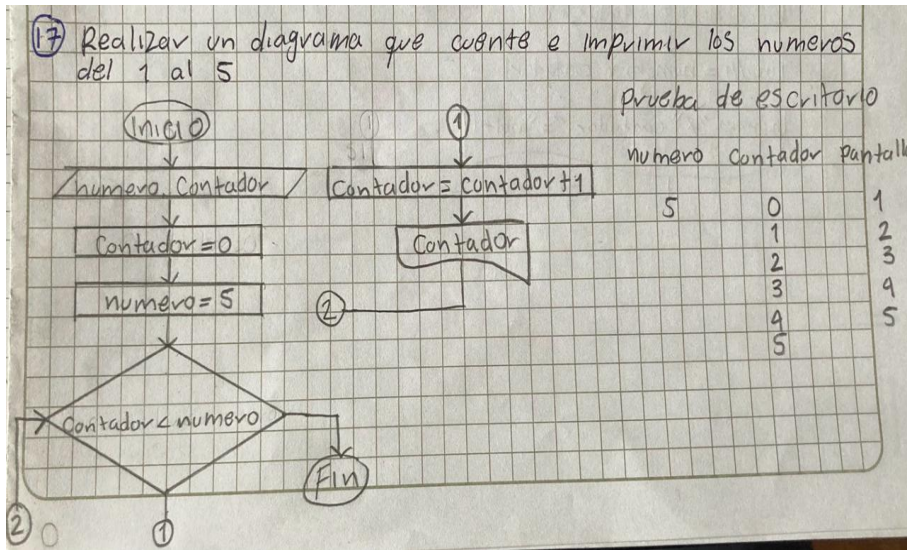
  if(sump > 4.5) {
    console.log("es una nota superior " + "\n" + sump)
  }
  else{
    if(sump <= 4.5 && sump > 3.5){
      console.log("es una nota buena " + "\n" + sump)
    }
    else{
      if(sump <= 3.5 && sump >= 3.0){
        console.log("es una nota media" + "\n" + sump)
      }
      else{
        console.log("es una nota mala" + "\n" + sump)
      }
    }
  }
}
</script>

```

es una nota buena 3.625 [index.html:31](#)

Live reload enabled. [index.html:71](#)

17. imprimir los números del 1 al 5.



```

<script>
  let numero
  let contador

  numero = 5
  contador = 0

  while (contador < numero){
    contador = contador + 1
    console.log(contador)
  }
</script>

```

1 [index.html:18](#)

2 [index.html:18](#)

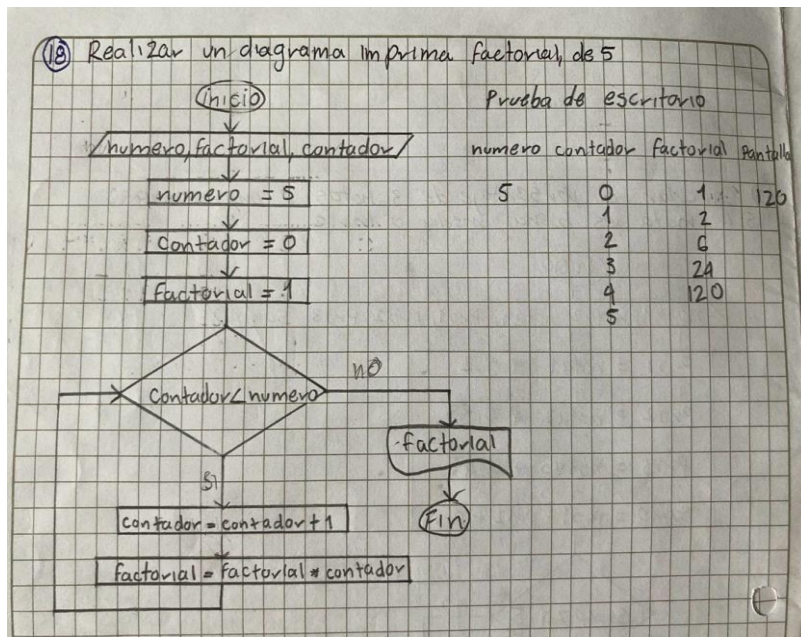
3 [index.html:18](#)

4 [index.html:18](#)

5 [index.html:18](#)

Live reload enabled. [index.html:51](#)

18. imprimir la factorial de 5.



```

<script>
  let numero
  let contador
  let factorial

  numero = 5
  contador = 0
  factorial = 1

  while (contador < numero) {
    contador = contador + 1
    factorial = factorial * contador
  }

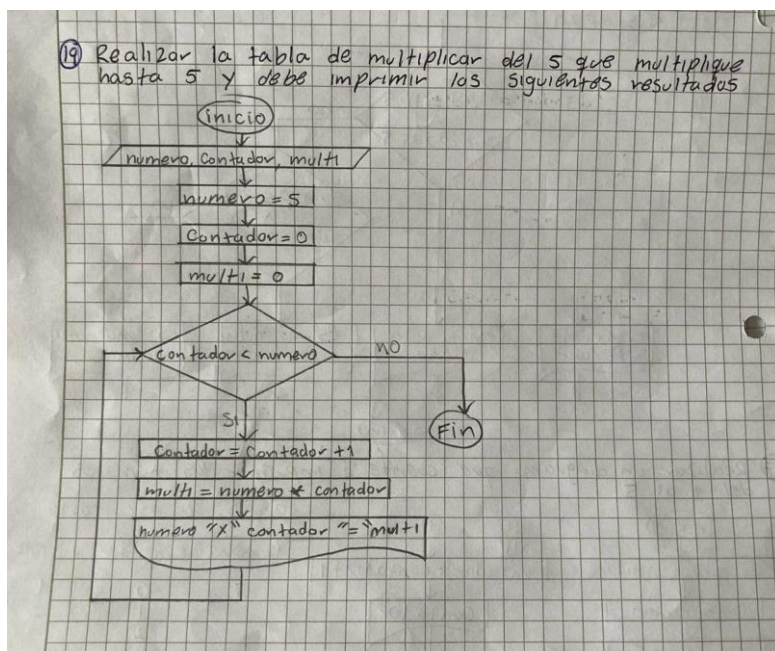
  console.log("el factorial de 5 es de " + "\n" + factorial)
</script>

```

el factorial de 5 es de 120 [index.html:23](#)

Live reload enabled. [index.html:54](#)

19. imprimir la tabla de multiplicar del 5 hasta el 5.



```

<script>
  let letnumero
  let letcontador
  let letmulti

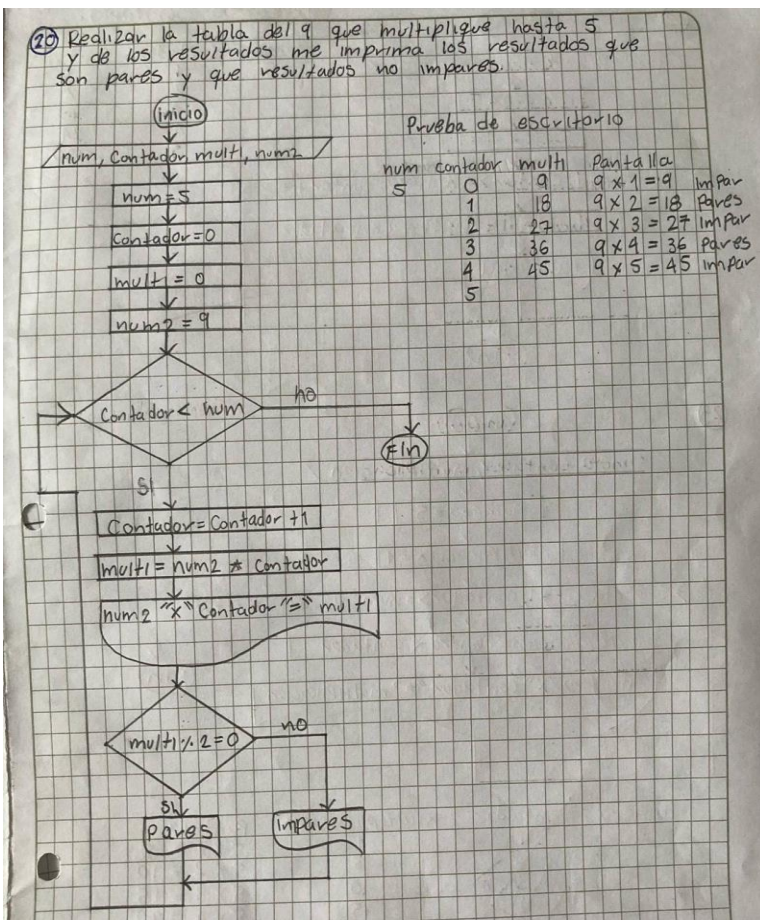
  numero = 5
  contador = 0
  multi = 0

  while (contador < numero){
    contador = contador + 1
    multi = numero * contador
    console.log(numero + " x " + contador + " = " + multi )
  }
</script>

```


5 x 1 = 5	index.html:21
5 x 2 = 10	index.html:21
5 x 3 = 15	index.html:21
5 x 4 = 20	index.html:21
5 x 5 = 25	index.html:21
Live reload enabled.	index.html:53

20. imprimir la tabla del 9 hasta el 5 y sacar los numero pares e impares.



```

<script>
  let num
  let contador
  let multi
  let num2

  num = 5
  contador = 0
  multi = 0
  num2 = 9

  while (contador < num){
    contador = contador + 1
    multi = num2 * contador
    console.log(num + " x " + contador + " = " + multi)
    if (multi % 2 == 0){
      console.log("pares")
    }
    else {
      console.log("impares")
    }
  }
</script>

```


top

Filtro

Niveles predeterminados

No hay probl

5 x 1 = 9

[index.html:23](#)

impares

[index.html:28](#)

5 x 2 = 18

[index.html:23](#)

pares

[index.html:25](#)

5 x 3 = 27

[index.html:23](#)

impares

[index.html:28](#)

5 x 4 = 36

[index.html:23](#)

pares

[index.html:25](#)

5 x 5 = 45

[index.html:23](#)

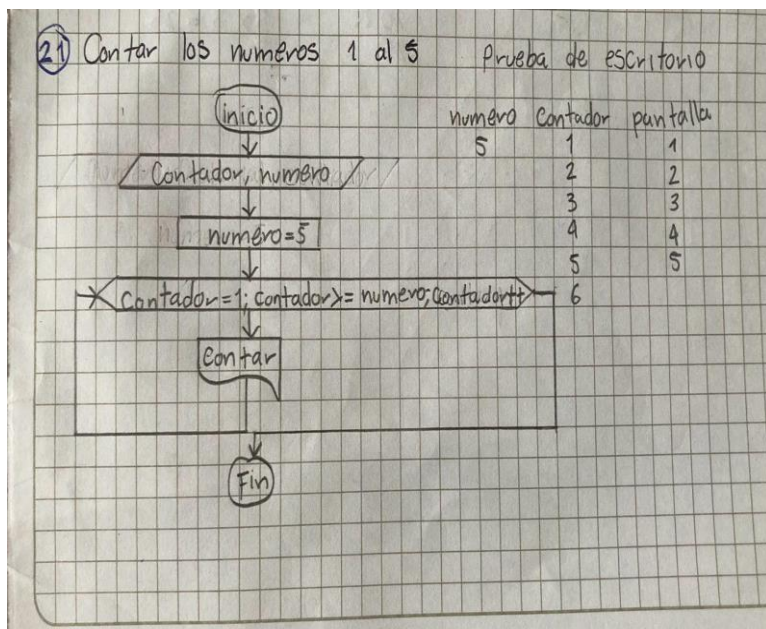
impares

[index.html:28](#)

Live reload enabled.

[index.html:61](#)

21. tabla del 5 con ciclo For.



```

<script>

let contador;
let numero;

numero = 5

for(contador=1;contador<=numero;contador++){
    console.log(contador);
}

</script>

```

top

Filtro

Niveles predeterminados

No hay probl

1

[index.html:17](#)

2

[index.html:17](#)

3

[index.html:17](#)

4

[index.html:17](#)

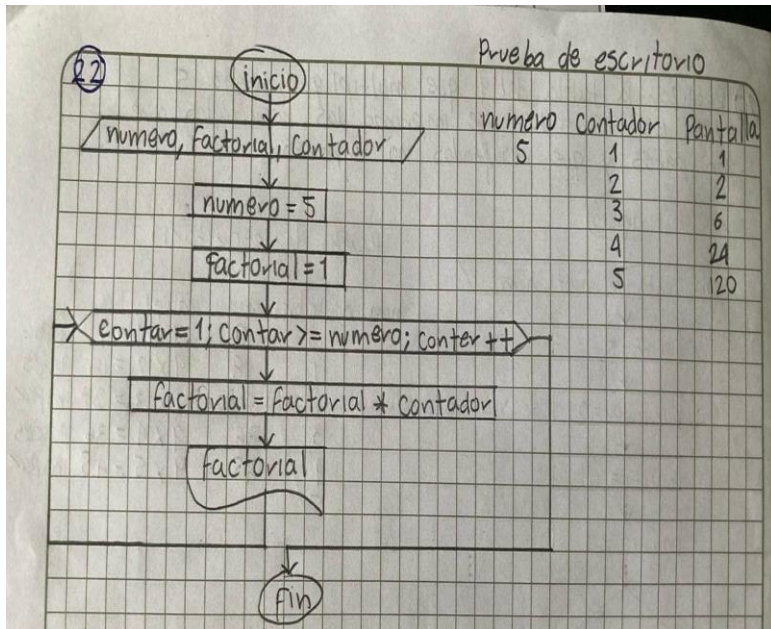
5

[index.html:17](#)

Live reload enabled.

[index.html:50](#)




22. tabla del 9 con el ciclo for y mostrar cual es par e impar.



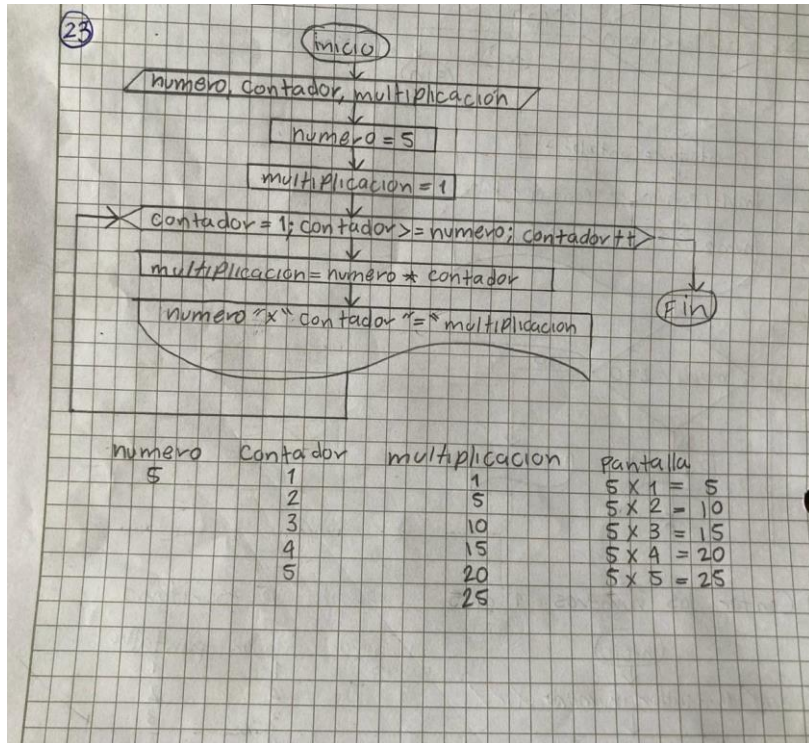
```
<script>
  let numero
  let factorial
  let contador

  numero = 5
  factorial = 1

  for(contador = 1; contador <= numero; contador++) {
    factorial = factorial * contador
    console.log(factorial)
  }
</script>
```

		top ▼		Filtro	Niveles predeterminados ▼	No hay probl
1					index.html:19	
2					index.html:19	
6					index.html:19	
24					index.html:19	
120					index.html:19	
Live reload enabled.					index.html:52	




23. número del 1-5 con ciclo FOR



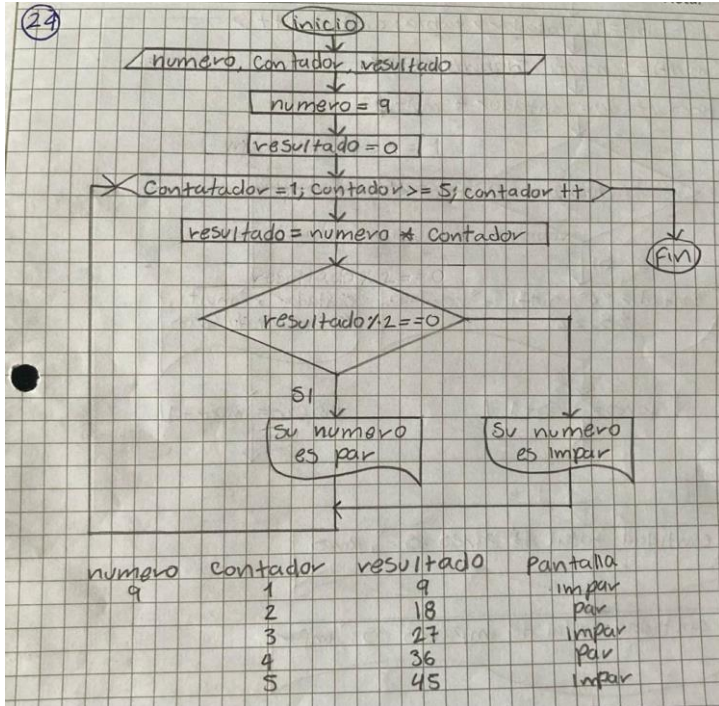
```
<script>
  let numero
  let contador
  let multiplicacion

  numero = 5
  multiplicacion = 1

  for (contador = 1; contador <= numero; contador++){
    multiplicacion = numero * contador
    console.log(numero + " x " + contador + " = " + multiplicacion)
  }
</script>
```

		top ▼		Filtro	Niveles predeterminados ▼	No hay probl
5 x 1 = 5					index.html:19	
5 x 2 = 10					index.html:19	
5 x 3 = 15					index.html:19	
5 x 4 = 20					index.html:19	
5 x 5 = 25					index.html:19	
Live reload enabled.					index.html:52	

24. factorial de 5 con ciclo For.

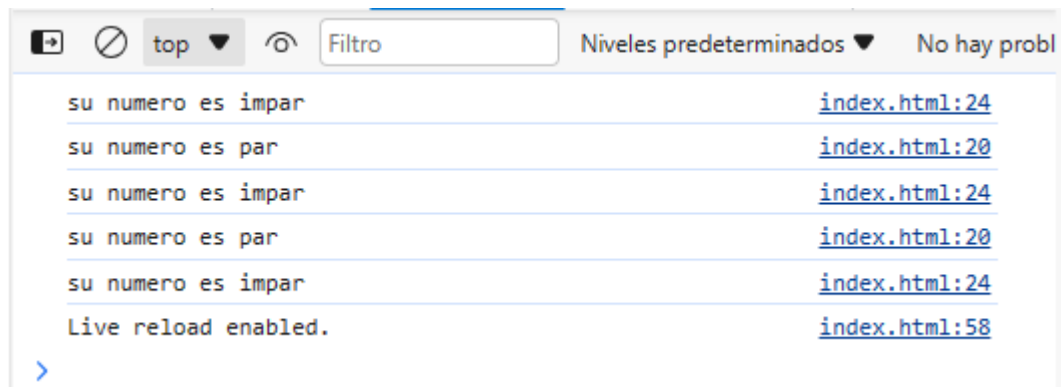


```

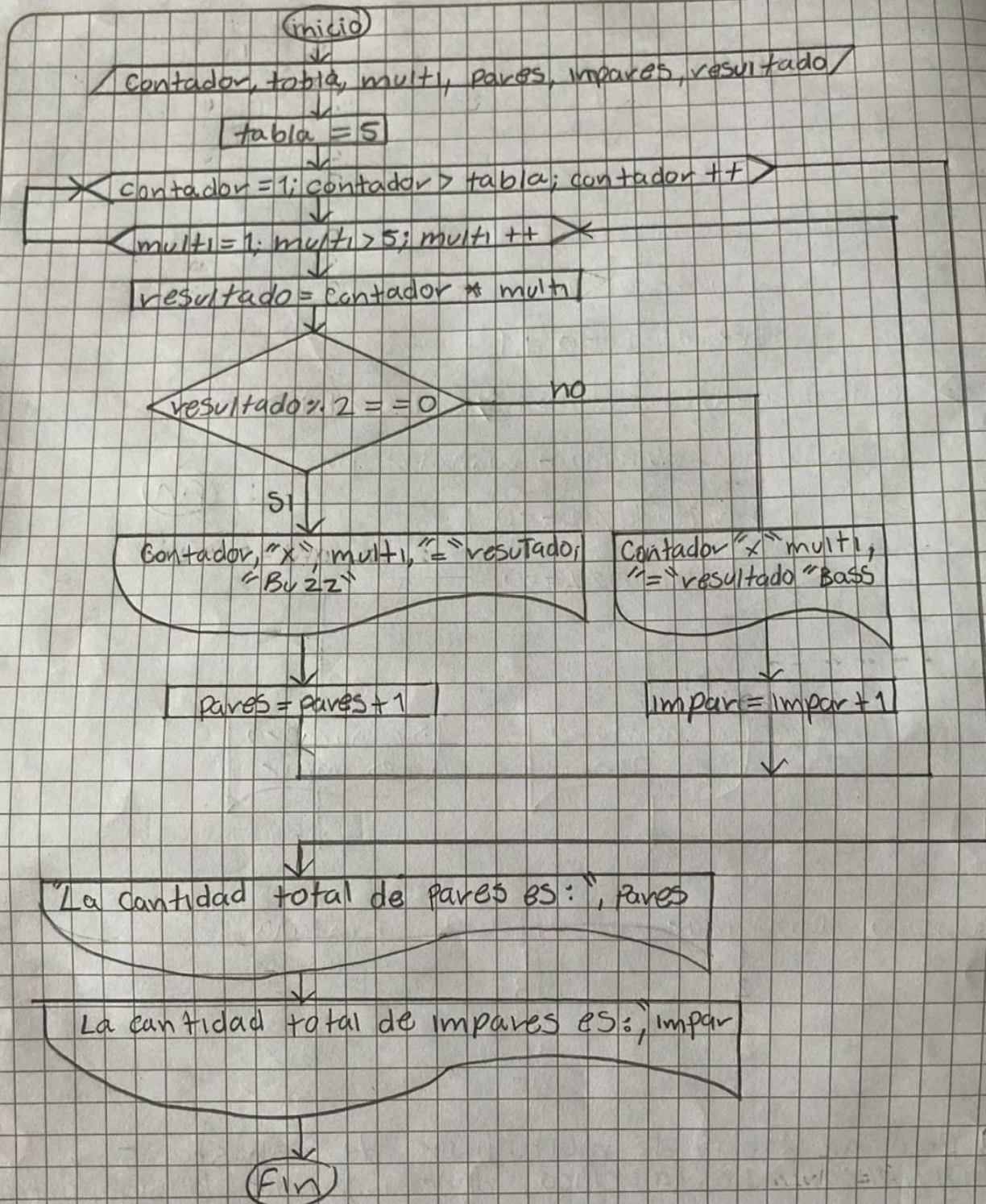
<script>
  let numero
  let contador
  let resultado

  numero = 9
  resultado = 0

  for (contador = 1; contador <= 5; contador++) {
    resultado = numero * contador
    if (resultado % 2 == 0) {
      console.log("su numero es par")
    }
    else {
      console.log("su numero es impar")
    }
  }
</script>
  
```



25. tabla del 1 al 5 hasta el 5 e imprimir los pares e impares con ciclo For.



```
<script>
  let contador
  let multi
  let pares
  let impares
  let resultado

  pares = 0
  impares = 0

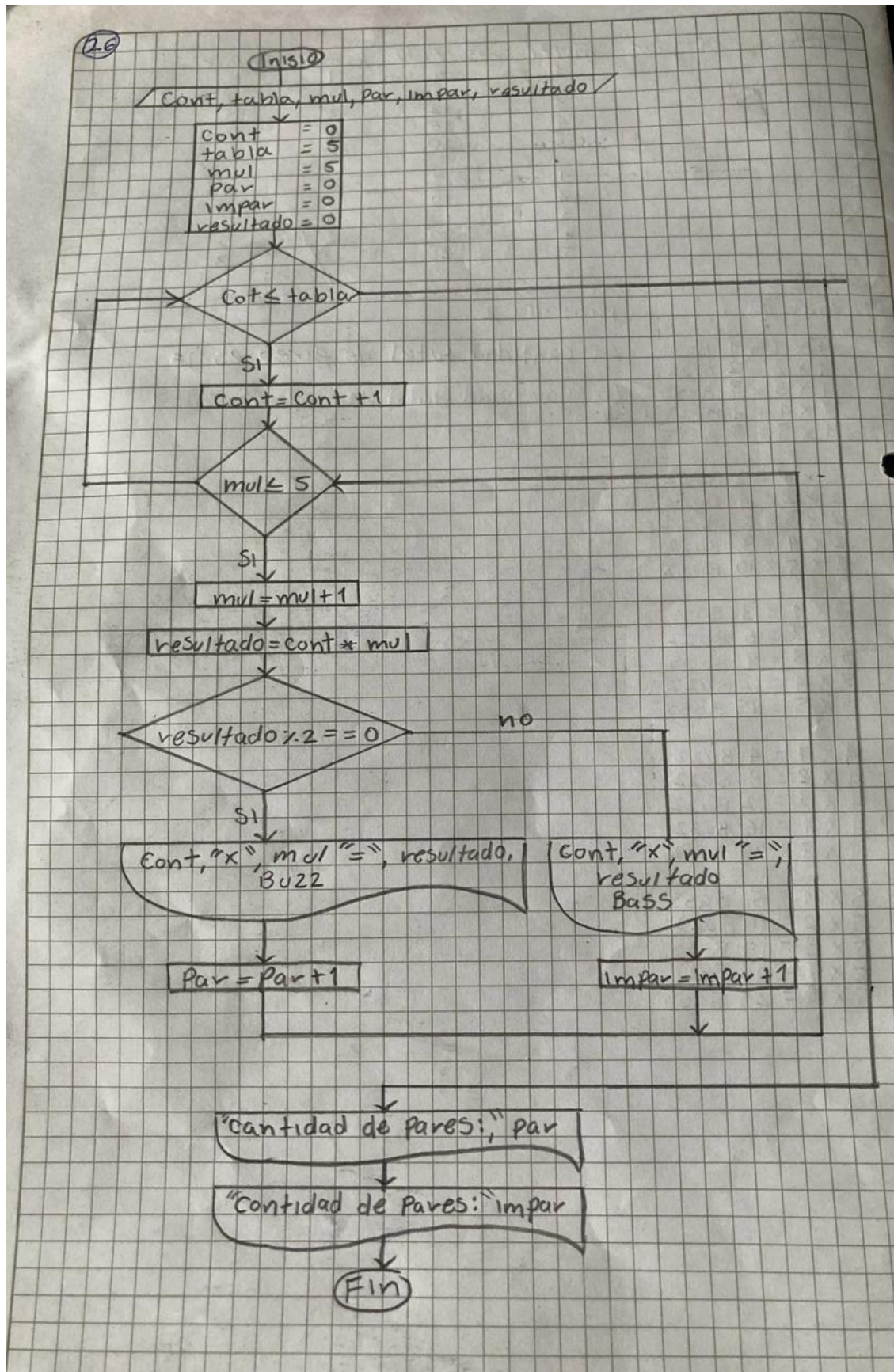
  for(contador = 1; contador <= 5; contador++){
    for(multi = 1; multi <= 5; multi++){
      resultado = contador * multi
      if(resultado %2 ==0 ){
        console.log(contador + " x " + multi + " = " + resultado + " BUZZ ")
        pares = pares + 1
      }
      else{
        console.log(contador + " x " + multi + " = " + resultado + " BASS ")
        impares = impares + 1
      }
    }
  }

  console.log("la cantidad total de pares es: " + pares)
  console.log("la cantidad total de impares es: " + impares)

</script>
```

<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>top ▼</div> <div>Filtro</div> </div> <div> <div>Niveles predeterminados ▼</div> <div>No hay problemas</div> </div> </div>	
1 x 1 = 1 BASS	index.html:28
1 x 2 = 2 BUZZ	index.html:24
1 x 3 = 3 BASS	index.html:28
1 x 4 = 4 BUZZ	index.html:24
1 x 5 = 5 BASS	index.html:28
2 x 1 = 2 BUZZ	index.html:24
2 x 2 = 4 BUZZ	index.html:24
2 x 3 = 6 BUZZ	index.html:24
2 x 4 = 8 BUZZ	index.html:24
2 x 5 = 10 BUZZ	index.html:24
3 x 1 = 3 BASS	index.html:28
3 x 2 = 6 BUZZ	index.html:24
3 x 3 = 9 BASS	index.html:28
3 x 4 = 12 BUZZ	index.html:24
3 x 5 = 15 BASS	index.html:28
4 x 1 = 4 BUZZ	index.html:24
4 x 2 = 8 BUZZ	index.html:24
4 x 3 = 12 BUZZ	index.html:24
4 x 4 = 16 BUZZ	index.html:24
4 x 5 = 20 BUZZ	index.html:24
5 x 1 = 5 BASS	index.html:28
5 x 2 = 10 BUZZ	index.html:24
5 x 3 = 15 BASS	index.html:28
5 x 4 = 20 BUZZ	index.html:24
5 x 5 = 25 BASS	index.html:28
la cantidad total de pares es: 16	index.html:36
la cantidad total de impares es: 9	index.html:37
Live reload enabled.	index.html:69

26. tabla del 1 al 5 hasta el 5 e imprimir los pares e impares con ciclo while.




```
<script>
  let cont
  let mul
  let par
  let impar
  let resultado

  cont = 0
  mul = 0
  par = 0
  impar = 0
  resultado = 0

  while (cont < 5){
    cont = cont + 1
    mul = 0
    while (mul < 5) {
      mul = mul + 1
      resultado = cont * mul
      if(resultado % 2 == 0){
        console.log(cont + " x " + mul + " = " + resultado + " BUZZ ")
        par = par + 1
      }
      else{
        console.log(cont + " x " + mul + " = " + resultado + " BASS ")
        impar = impar + 1
      }
    }
  }

  console.log(" cantidad de pares " + par)
  console.log(" cantidad de impares " + impar)
</script>
```

