

MANUAL JavaScript

Técnica de ADSO

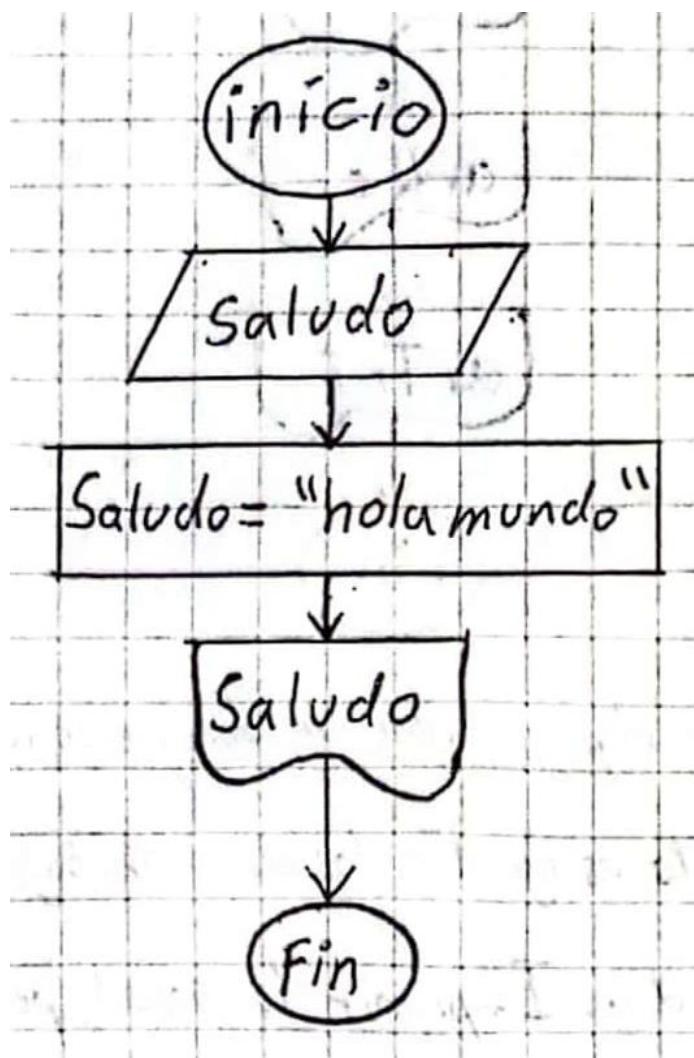
Instructor: Andres Moreno Collazos

Aprendiz: Jorge Alberto Baron Corredor

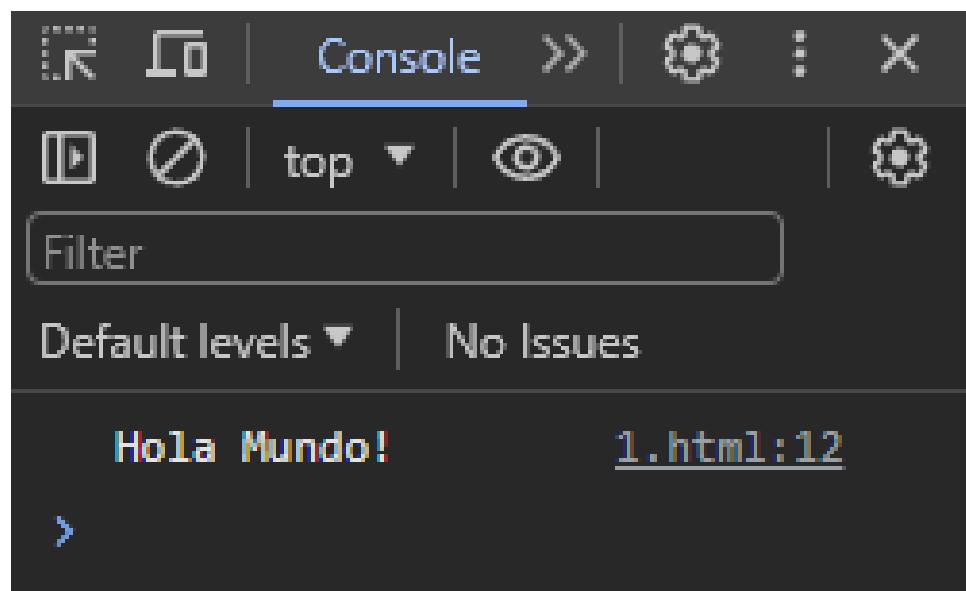
Ficha: 2900177

Año: 2024

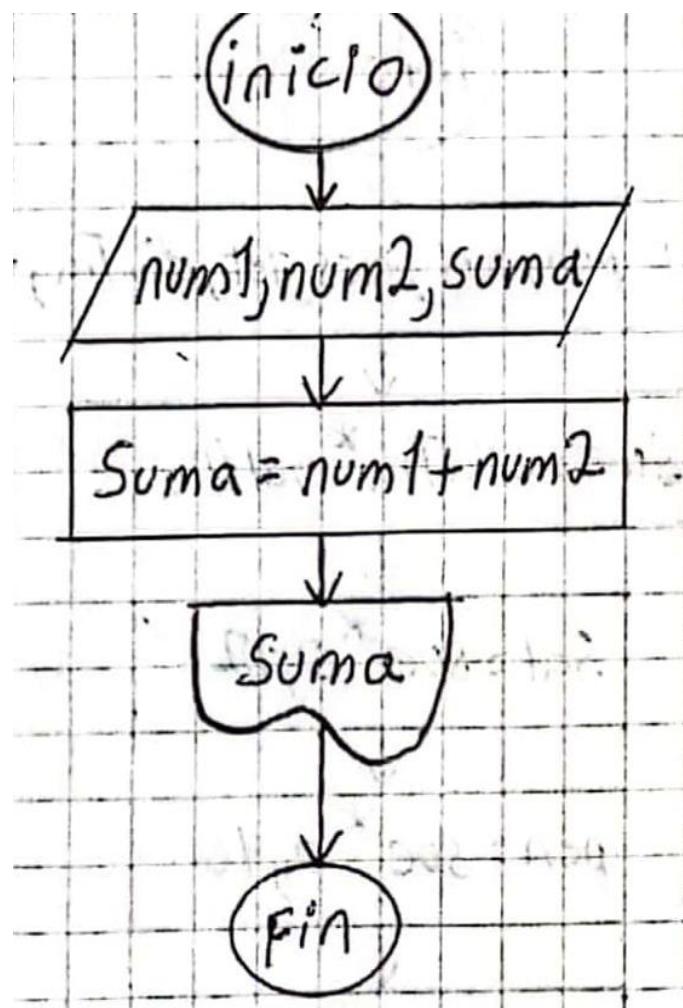
1). Imprimir "hola mundo" utilizando una variable



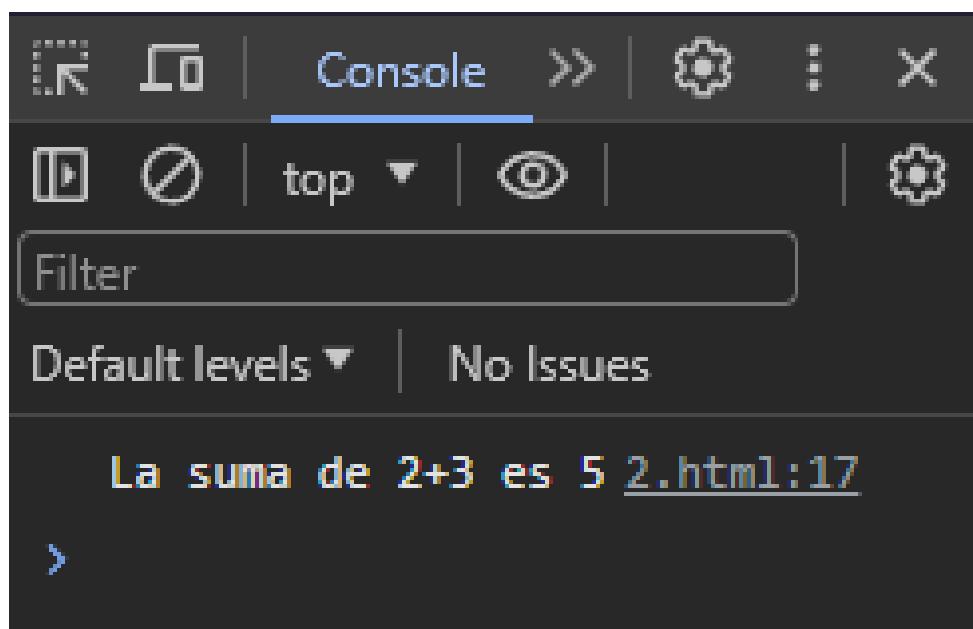
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let saludo;
11.     saludo="Hola Mundo!";
12.     console.log(saludo);
13.   </script>
14.</body>
15.</html>
```



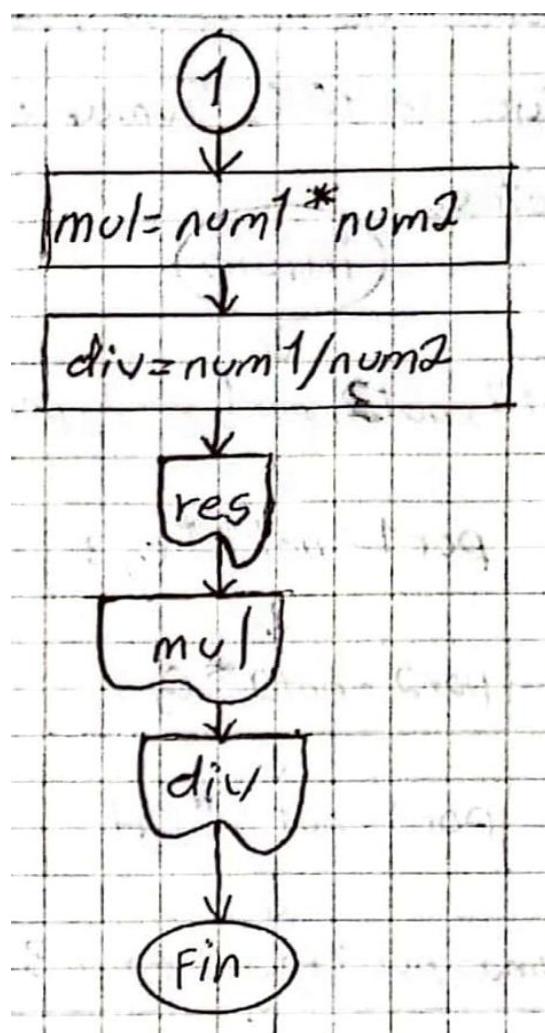
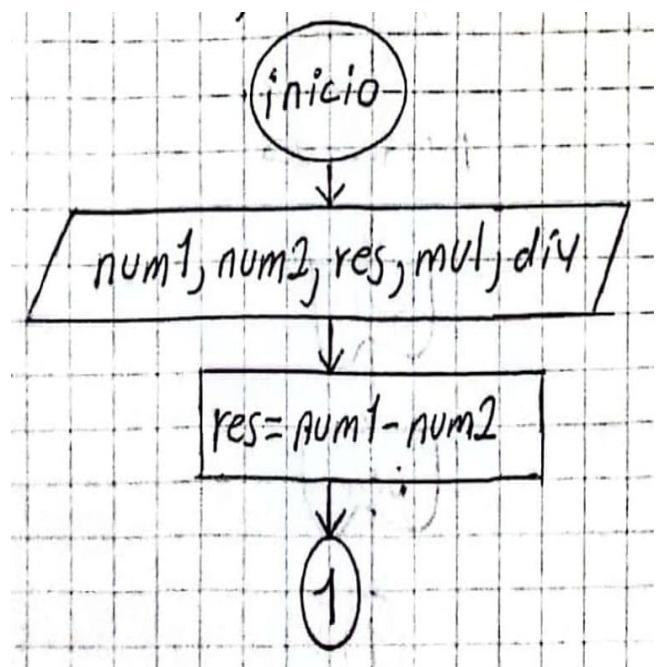
2). Imprimir el resultado de la suma de dos números



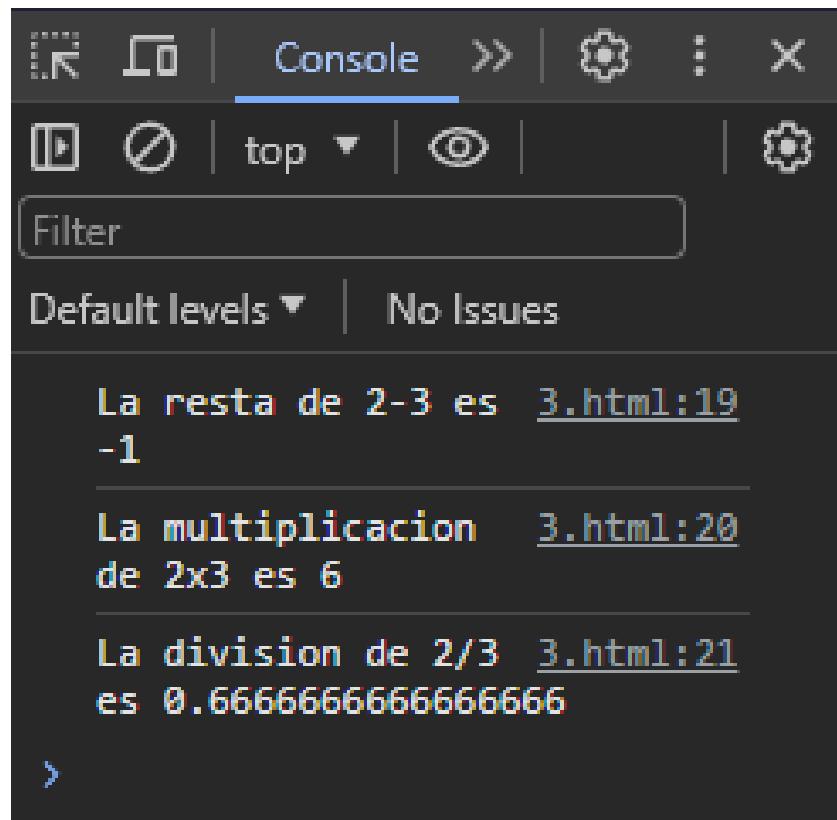
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6. <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9. <script>
10. let num1 = prompt("Digite el valor del primer número");
11. let num2 = prompt("Digite el valor del segundo número");
12. let suma = parseFloat(num1) + parseFloat(num2);
13. console.log("La suma de " + num1 + "+" + num2 + " es " + suma +
    "\n");
14.</script>
15.</body>
16.</html>
```



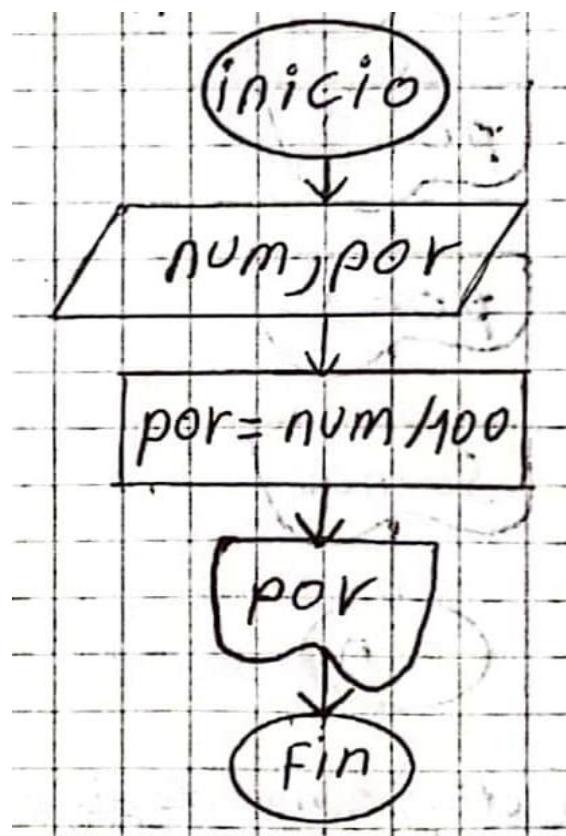
3). Imprimir el resultado de la resta, multiplicación y división de dos números



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num1 = prompt("Digite el valor del primer número");
11.     let num2 = prompt("Digite el valor del segundo número");
12.     let res = parseFloat(num1) - parseFloat(num2);
13.     let mul = parseFloat(num1) * parseFloat(num2);
14.     let div = parseFloat(num1) / parseFloat(num2);
15.     console.log("La resta de " + num1 + "-" + num2 + " es " + res
+ "\n");
16.     console.log("La multiplicacion de " + num1 + "x" + num2 + " es
" + mul + "\n");
17.     console.log("La division de " + num1 + "/" + num2 + " es " +
div + "\n");
18.   </script>
19. </body>
20.</html>
```



4). Imprimir el porcentaje de un número

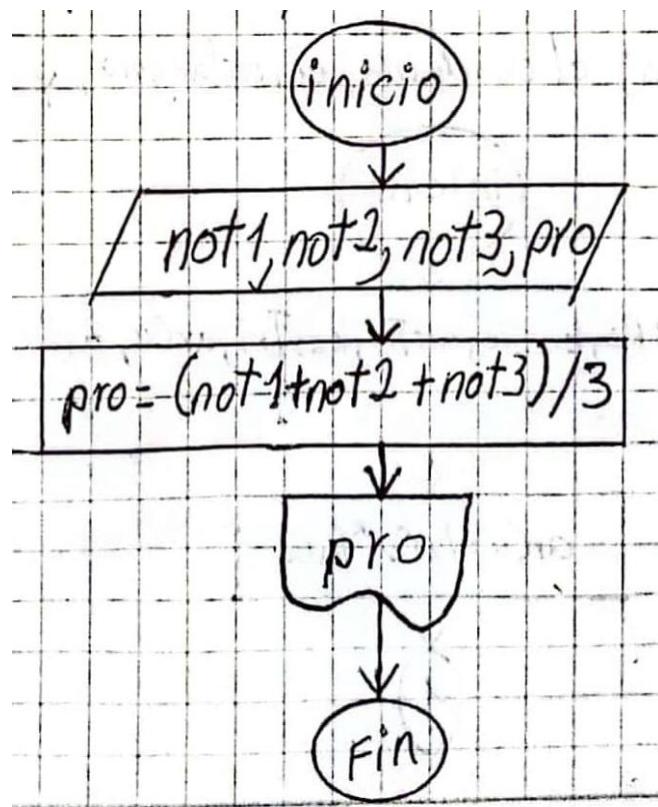


```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.     <title>Document</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <script>
10.       let num1 = prompt("Digite un número");
11.       let por = parseFloat(num1) / 100;
12.       console.log("El porcentaje de " + num1 + " es " + por + "\n");
13.     </script>
14. </body>
15. </html>
```

The screenshot shows a dark-themed application window with a toolbar at the top. The toolbar includes icons for file operations, a search bar, and various settings. Below the toolbar is a navigation bar with icons for file, edit, and search, followed by a dropdown menu labeled "Console" which is currently selected. To the right of the "Console" label are icons for refresh, settings, and close. Underneath the navigation bar is a row of buttons: a magnifying glass, a circular arrow, a "top" dropdown, a search icon, and a gear icon. A "Filter" input field is positioned below these buttons. At the bottom of the window, there are two buttons: "Default levels" with a dropdown arrow and "No Issues". The main content area displays the following text:

```
El porcentaje de 48 4.html:16  
es 0.48
```

5). Imprimir el promedio de 3 notas



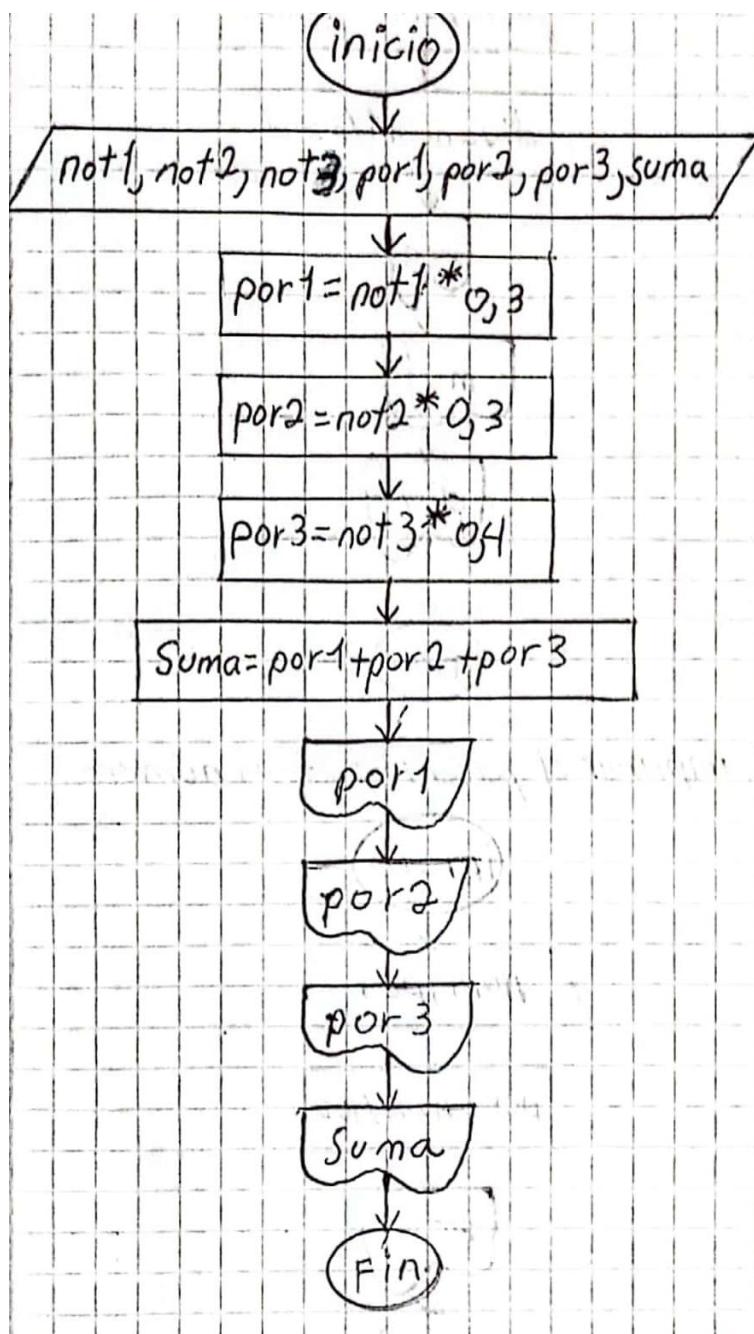
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.     <title>Document</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <script>
10.       let num1 = prompt("Digite el valor del primer número");
11.       let num2 = prompt("Digite el valor del segundo número");
12.       let num3 = prompt("Digite el valor del tercer número");
13.
14.       let prom = (parseFloat(num1) + parseFloat(num2) +
   parseFloat(num3)) / 3;
15.       console.log("El promedio de " + num1 + ", " + num2 + ", " +
   num3 + " es " + prom + "\n");
16.     </script>
17.   </body>
18. </html>
```

The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The tab bar includes icons for back, forward, and search, followed by 'Console' with a blue underline, a double-right arrow, a gear, three dots, and an 'X'. Below the tab bar are buttons for play/pause, stop, and top, along with a dropdown set to 'top'. There is also a refresh icon and a gear icon. A 'Filter' input field is present. Below the toolbar, there are two buttons: 'Default levels ▾' and 'No Issues'. The main content area displays the following error message:

```
El promedio de 5, 5.html:18
4, 3 es 4
```

A small right-pointing arrow is located at the bottom left of the console area.

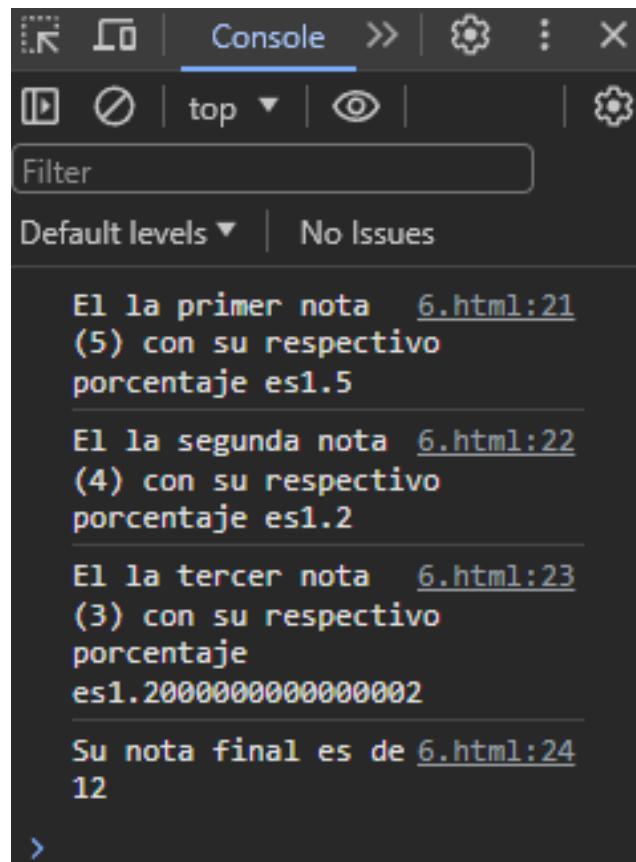
6). Imprimir el porcentaje de 3 notas, la nota 1 tiene un porcentaje de 30%, la nota 2 tiene un porcentaje de 30% y la nota 3 tiene un porcentaje de 40%. Sumar los porcentajes de las 3 notas



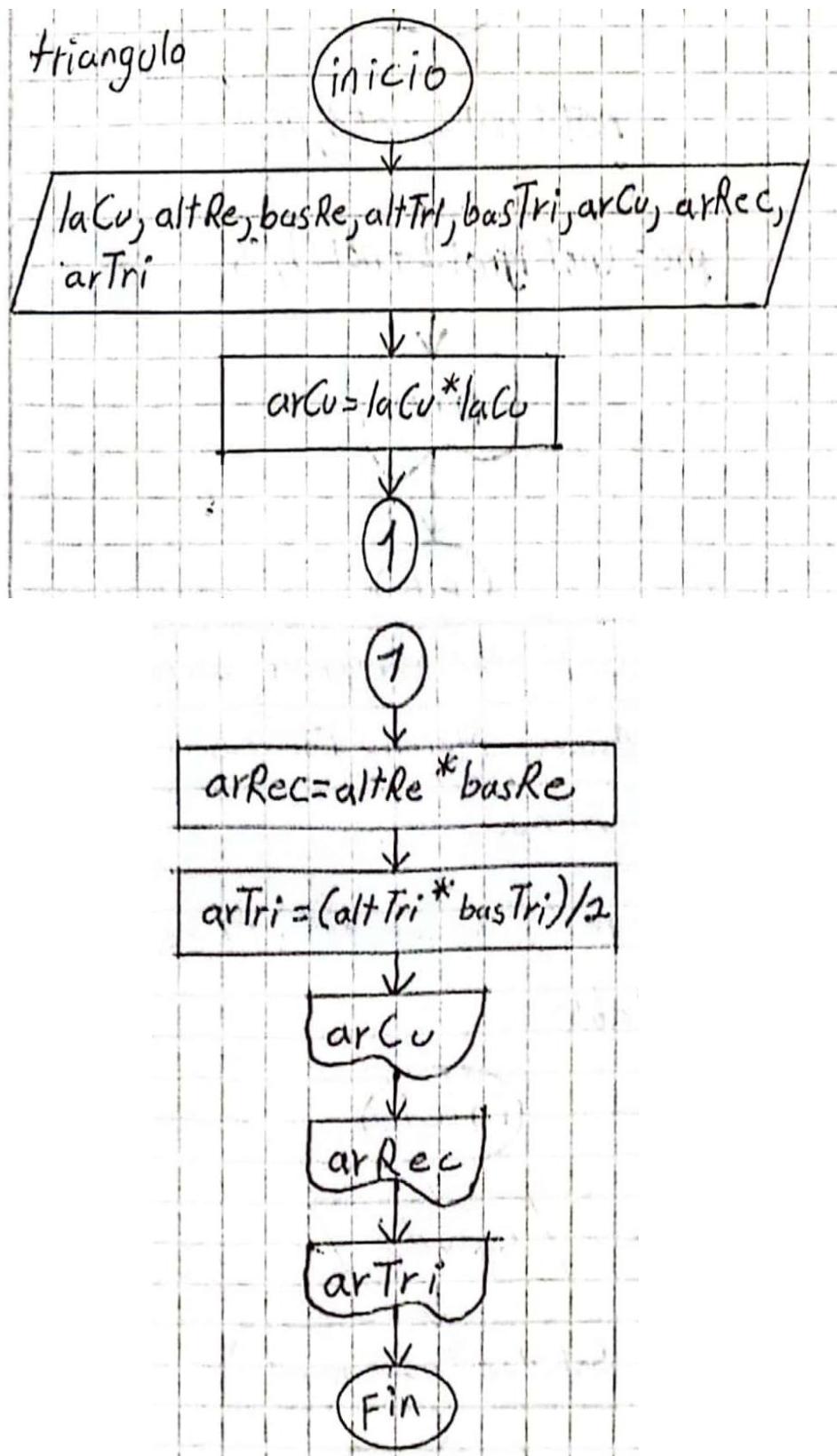
```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <title>Document</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <script>
9.     let not1 = prompt("Digite el valor de la primer nota");
10.    let not2 = prompt("Digite el valor de la segunda nota");
11.    let not3 = prompt("Digite el valor de la tercer nota");
12.
13.    let por1 = parseFloat(not1) * 0.3;
14.    let por2 = parseFloat(not2) * 0.3;
15.    let por3 = parseFloat(not3) * 0.4;
16.    let suma = parseFloat(not1) + parseFloat(not2) +
17.      parseFloat(not3);
17.    console.log("El la primer nota (" + not1 + ") con su
18.      respectivo porcentaje es" + por1 + "\n");
18.    console.log("El la segunda nota (" + not2 + ") con su
19.      respectivo porcentaje es" + por2 + "\n");
19.    console.log("El la tercer nota (" + not3 + ") con su
20.      respectivo porcentaje es" + por3 + "\n");
20.    console.log("Su nota final es de " + suma + "\n");
21.  </script>
22.</body>
23.</html>

```



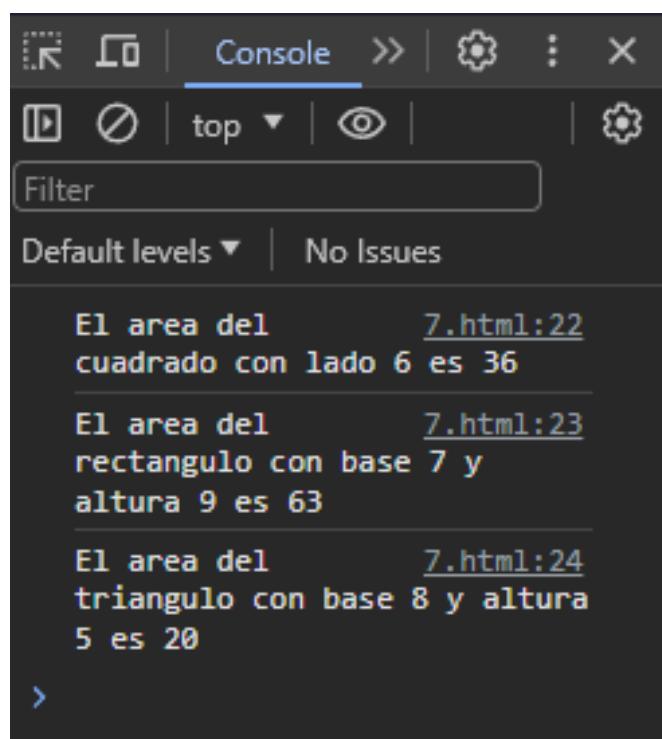
7). Imprimir las áreas de las siguientes figuras geométricas;
cuadrado, rectángulo y triángulo



```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.      let ladCu = prompt("Digite el valor del lado del cuadrado");
11.      let altRec = prompt("Digite el valor de la altura del
rectangulo");
12.      let basRec = prompt("Digite el valor de la base del
rectangulo");
13.      let altTri = prompt("Digite el valor de la altura del
triangulo");
14.      let basTri = prompt("Digite el valor de la base del
tirangulo");
15.      let arCu = parseFloat(ladCu) * parseFloat(ladCu);
16.      let arRec = parseFloat(altRec) * parseFloat(basRec);
17.      let arTri = (parseFloat(altTri) * parseFloat(basTri)) / 2;
18.      console.log("El area del cuadrado con lado " + ladCu + " es "
+ arCu + "\n");
19.      console.log("El area del rectangulo con base " + basRec + " y
altura " + altRec + " es " + arRec + "\n");
20.      console.log("El area del triangulo con base " + basTri + " y
altura " + altTri + " es " + arTri + "\n");
21.   </script>
22.</body>
23.</html>

```

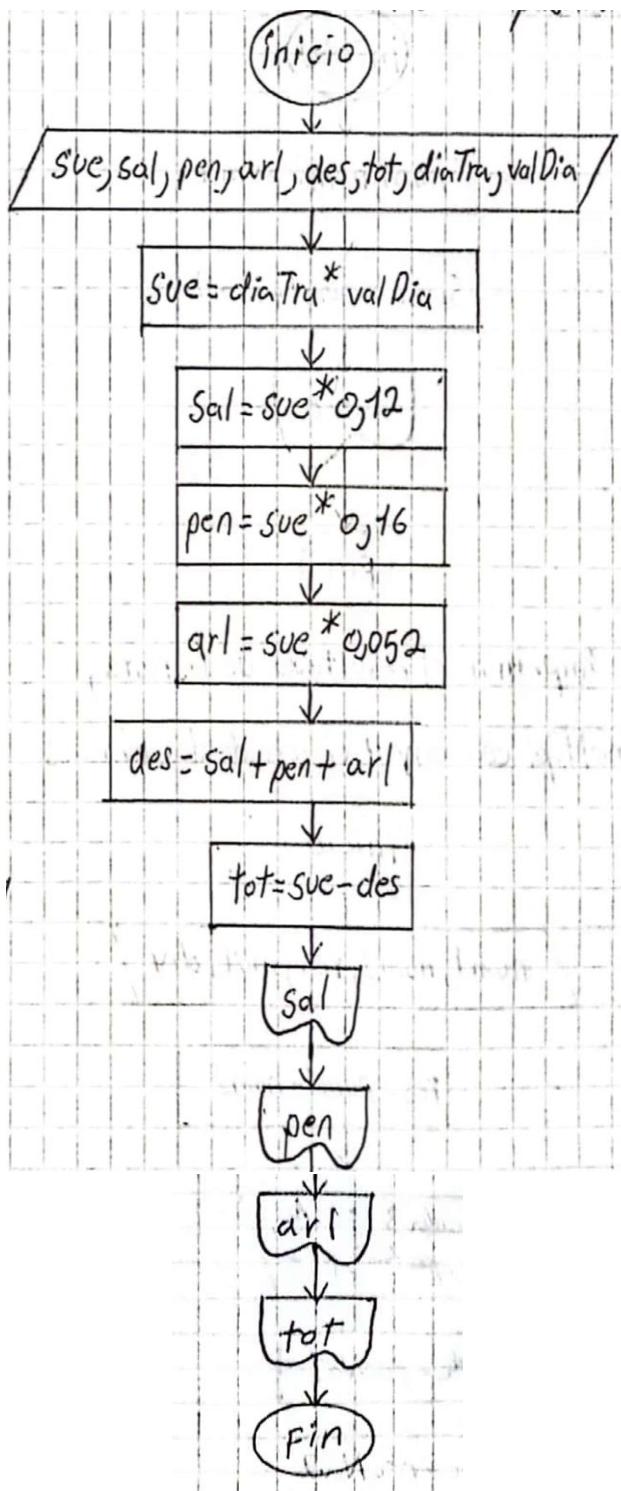


The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The interface includes a toolbar with icons for file operations, a dropdown menu, and a search bar labeled 'Filter'. Below the toolbar, there are buttons for 'top' and 'bottom' views, and a 'Default levels' dropdown set to 'No Issues'. The main area displays three log messages:

- `El area del cuadrado con lado 6 es 36` (Line 7.html:22)
- `El area del rectangulo con base 7 y altura 9 es 63` (Line 7.html:23)
- `El area del triangulo con base 8 y altura 5 es 20` (Line 7.html:24)

A right-pointing arrow is located at the bottom of the console output.

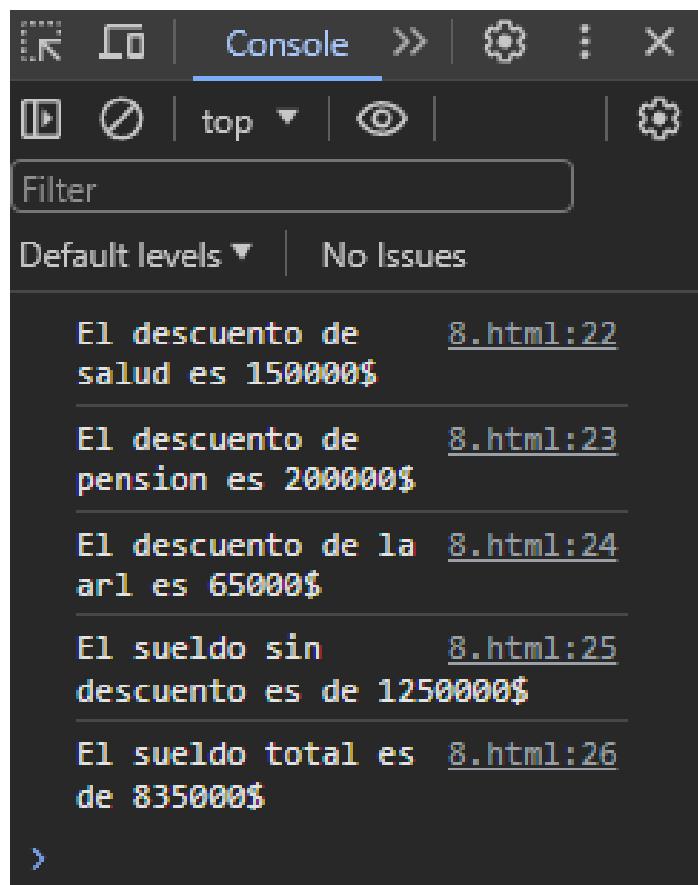
8). Imprimir el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y ARL, sabiendo que la suma de la salud, la pensión y el ARL se descuentan del sueldo de la persona



```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let valDia = prompt("Digite el valor del dia");
11.     let diaTra = prompt("Digite la cantidad de dias trabajados");
12.     let sue = parseFloat(valDia) * parseFloat(diaTra);
13.     let sal = parseFloat(sue) * 0.12;
14.     let pen = parseFloat(sue) * 0.16;
15.     let arl = parseFloat(sue) * 0.052;
16.     let des = parseFloat(sal) + parseFloat(pen) + parseFloat(arl);
17.     let tot = parseFloat(sue) - parseFloat(des);
18.     console.log("El descuento de salud es " + sal + "$\n");
19.     console.log("El descuento de pension es " + pen + "$\n");
20.     console.log("El descuento de la arl es " + arl + "$\n");
21.     console.log("El sueldo sin descuento es de " + sue + "$\n");
22.     console.log("El sueldo total es de " + tot + "$\n");
23.   </script>
24.</body>
25.</html>

```



The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The interface includes a toolbar with icons for file operations, a search bar labeled 'Filter', and buttons for 'Default levels' and 'No Issues'. Below the toolbar, five log statements are displayed, each consisting of a message followed by the file path '8.html:22', '8.html:23', '8.html:24', '8.html:25', or '8.html:26'.

```

El descuento de      8.html:22
salud es 150000$

El descuento de      8.html:23
pension es 200000$

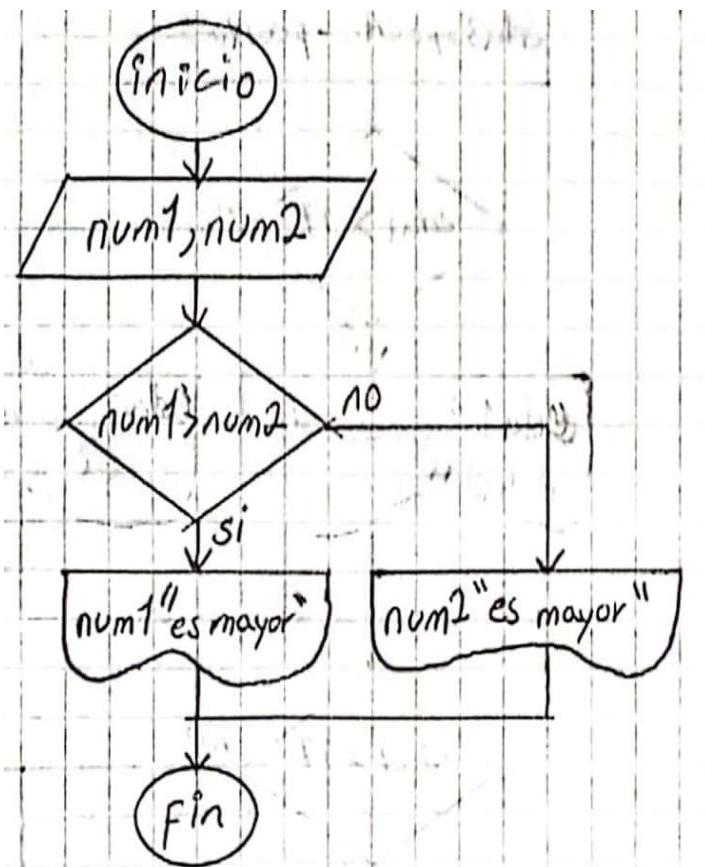
El descuento de la  8.html:24
arl es 65000$

El sueldo sin       8.html:25
descuento es de 1250000$

El sueldo total es 8.html:26
de 835000$

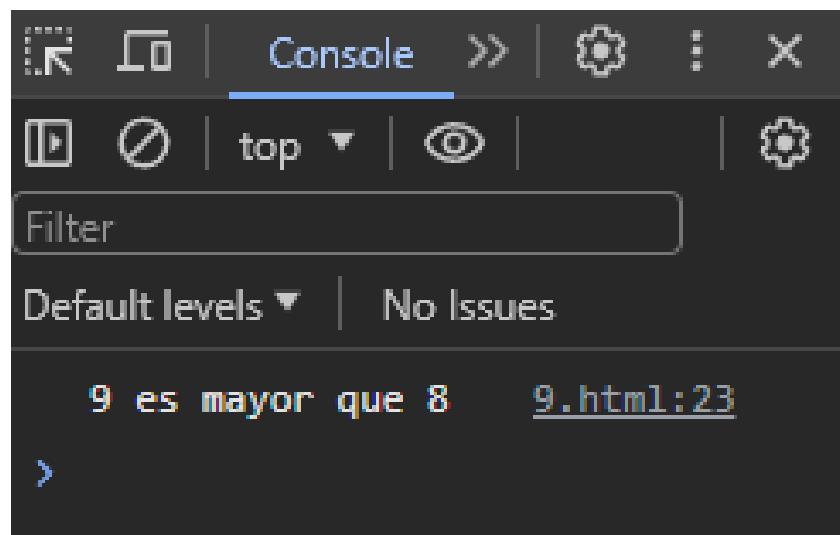
```

9). Imprimir el número mayor de dos números

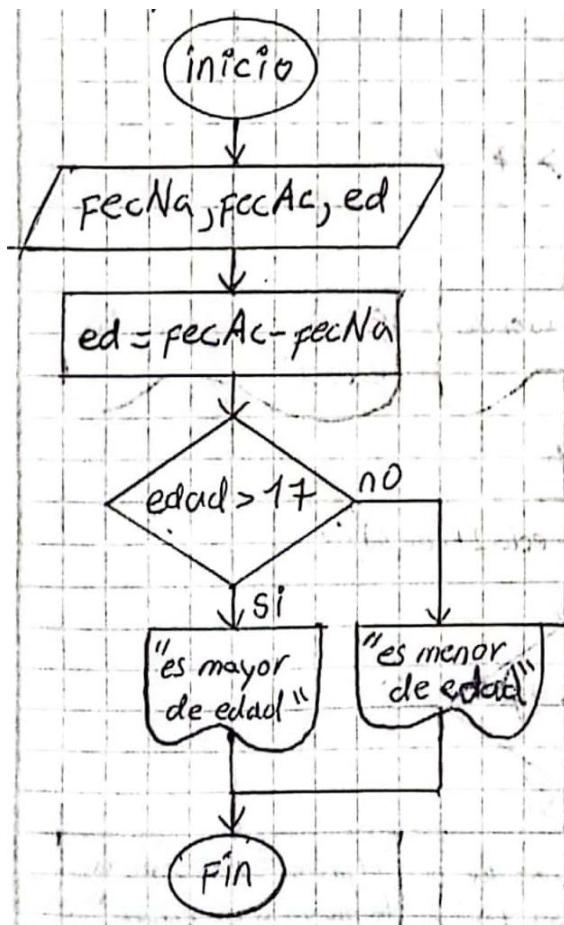


```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num1 = prompt("Digite el valor del primer número");
11.     let num2 = prompt("Digite el valor del segundo
   número");
12.     if(num1 == num2){
13.       console.log(num1 + " y " + num2 + " son iguales");
14.     }
15.     else{
16.       if(num1 > num2){
17.         console.log(num1 + " es mayor que " + num2);
18.       }
19.     }
20.   </script>
21. </body>
22. </html>
```

```
19.         else{
20.             console.log(num2 + " es mayor que " + num1);
21.         }
22.     }
23. </script>
24.</body>
25.</html>
```

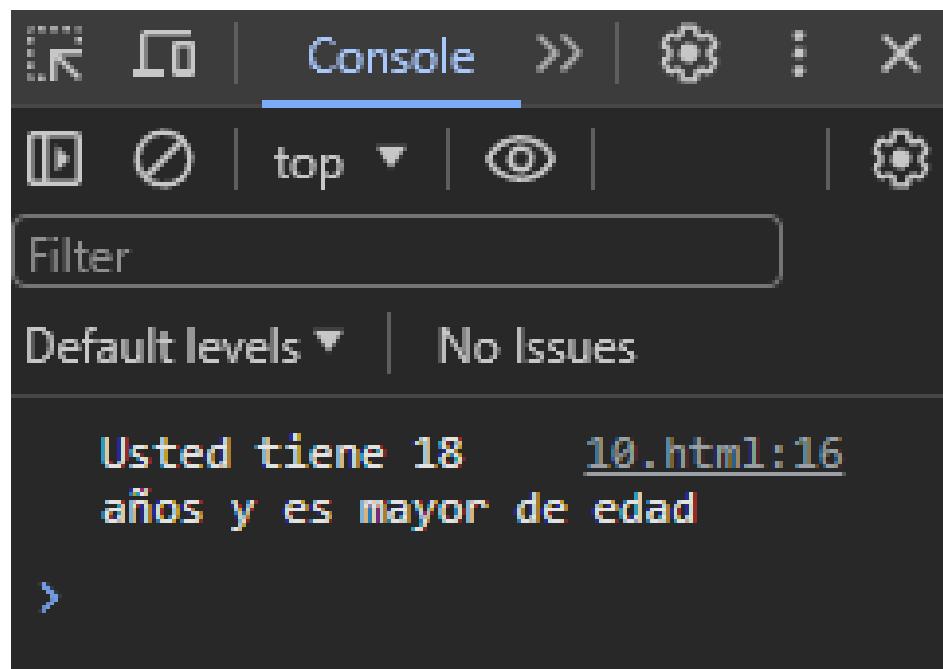


10). Calcular la edad de una persona, imprimir su edad y si es mayor de edad

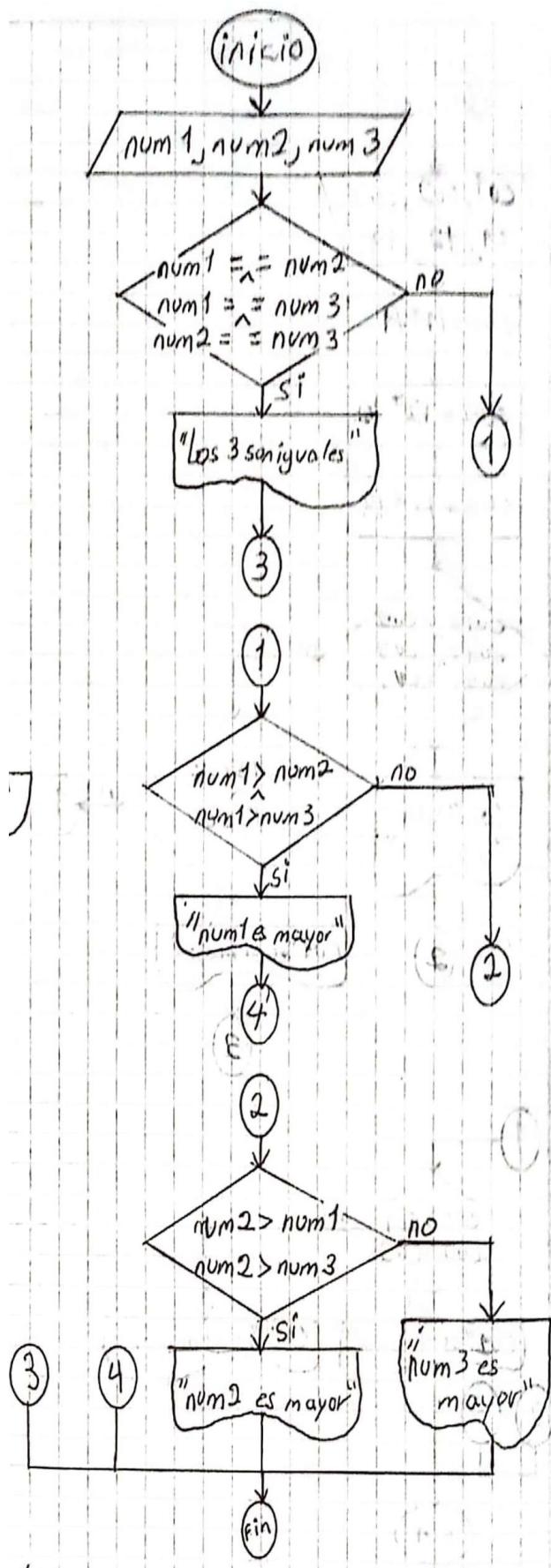


```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.    let fecNa = prompt("Digite su año de nacimiento");
11.    let fecAc = 2024;
12.    let eda = parseInt(fecAc) - parseInt(fecNa);
13.    if(eda > 17){
14.      console.log("Usted tiene " + eda + " años y es mayor de
   edad");
15.    }
```

```
16.         else{
17.             console.log("Usted tiene " + eda + " años y es menor de
edad");
18.         }
19.     </script>
20.</body>
21.</html>
```



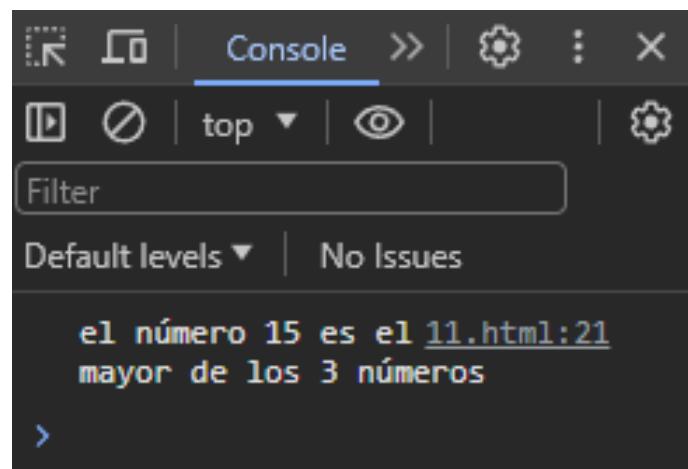
11). Imprimir el número mayor de 3 números diferentes



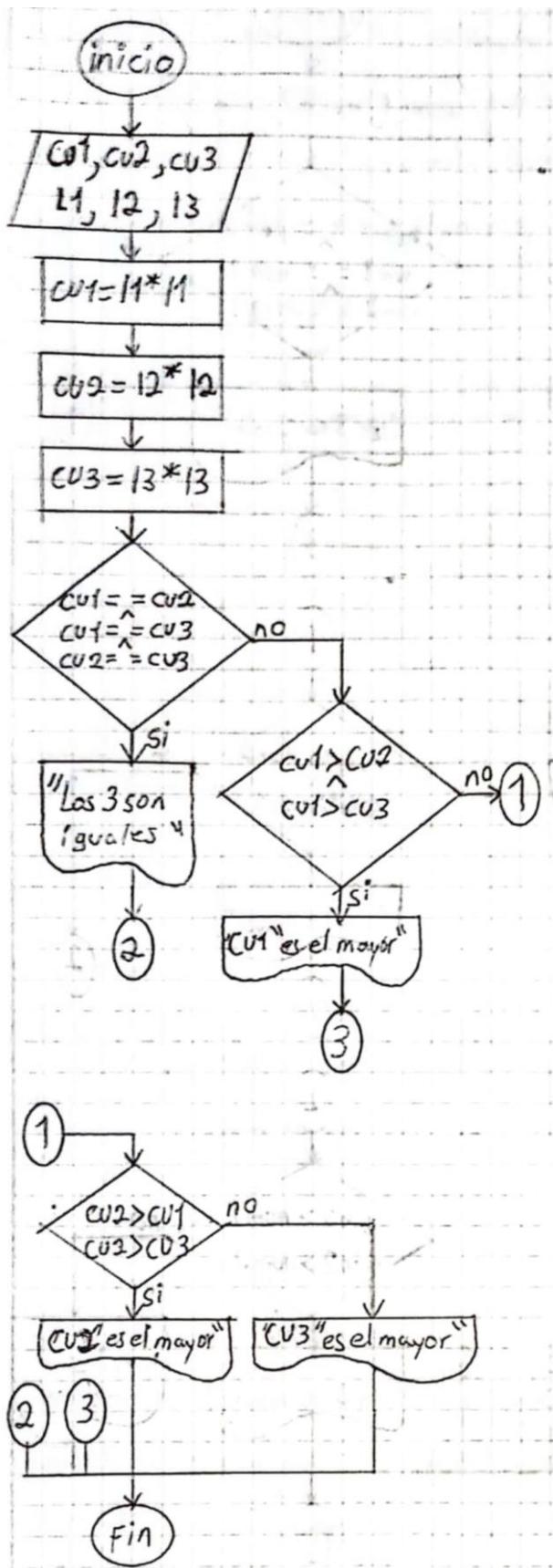
```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <title>Document</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <script>
9.     let num1 = prompt("Digite el valor del primer número");
10.    let num2 = prompt("Digite el valor del segundo número");
11.    let num3 = prompt("Digite el valor del tercer número");
12.    if (parseFloat(num1)==parseFloat(num2) &&
13.        parseFloat(num1)==parseFloat(num3) &&
14.        parseFloat(num2)==parseFloat(num3)) {
15.          console.log("los 3 números digitados son iguales");
16.        }
17.      else{
18.        if (parseFloat(num1)>parseFloat(num2) &&
19.            parseFloat(num1)<parseFloat(num3)) {
20.              console.log("el número "+num1+" es el mayor de los
21.              3 números");
22.            }
23.          else{
24.            if (parseFloat(num2)>parseFloat(num1) &&
25.                parseFloat(num2)<parseFloat(num3)) {
26.                  console.log("el número "+num2+" es el mayor de
27.                  los 3 números");
28.                }
29.              }
30.            }
31.          </script>
32. </body>
33. </html>

```

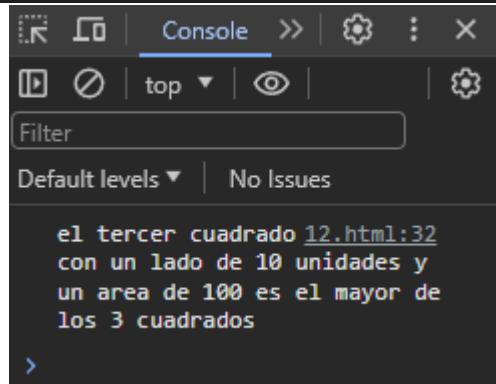


12). Calcula el área de 3 cuadrados e imprimir cual de los 3 es el de mayor área

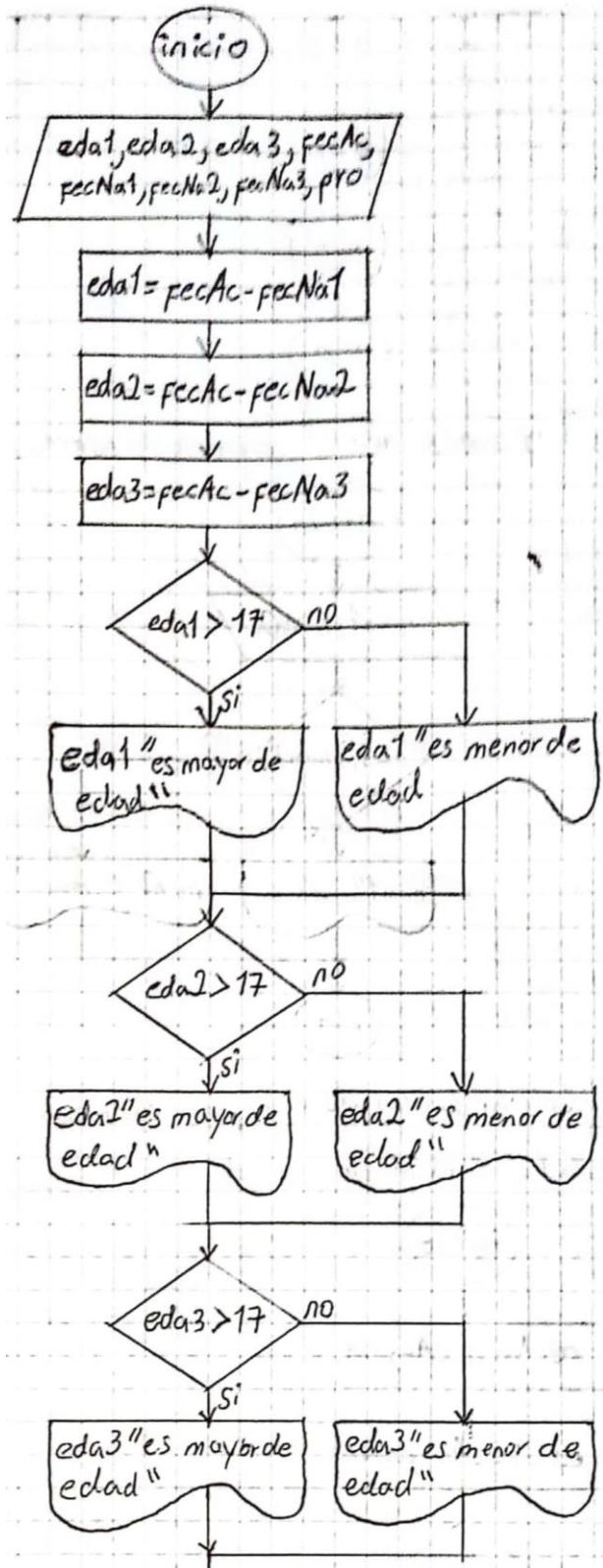


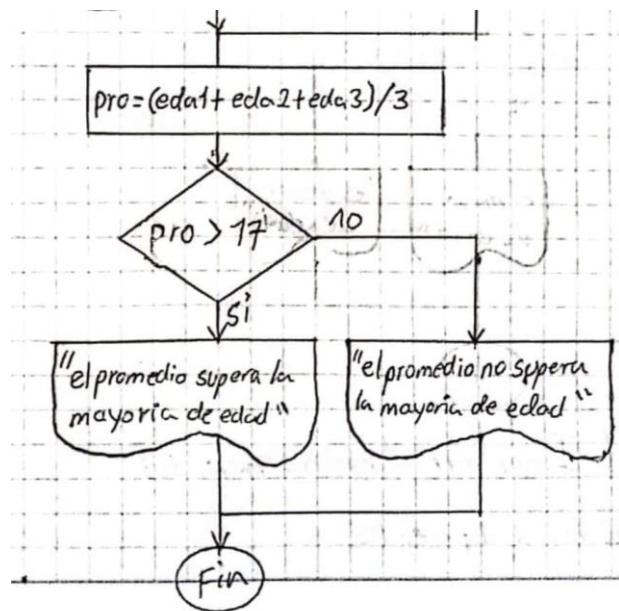
```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <title>Document</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <script>
9.     let l1 = prompt("Digite el valor del lado del primer
cuadrado");
10.    let l2 = prompt("Digite el valor del lado del segundo
cuadrado");
11.    let l3 = prompt("Digite el valor del lado del tercer
cuadrado");
12.    let cu1 = l1*l1;
13.    let cu2 = l2*l2;
14.    let cu3 = l3*l3;
15.    if (cu1==cu2 && cu1==cu3 && cu2==cu3) {
16.      console.log("los 3 cuadrados tienen la misma area");
17.    }
18.    else{
19.      if (cu1>cu2 && cu1>cu3) {
20.        console.log("el primer cuadrado con un lado de
"+l1+" unidades y un area de "+cu1+" es el mayor de los 3
cuadrados");
21.      }
22.      else{
23.        if (cu2>cu1 && cu2>cu3) {
24.          console.log("el segundo cuadrado con un lado de
"+l2+" unidades y un area de "+cu2+" es el mayor de los 3
cuadrados");
25.        }
26.        else{
27.          console.log("el tercer cuadrado con un lado de
"+l3+" unidades y un area de "+cu3+" es el mayor de los 3
cuadrados");
28.        }
29.      }
30.    }
31.  </script>
32.</body>
33.</html>
```



13). Calcule la edad de 3 personas e imprima el promedio de las 3 edades y si el promedio de las edades está o no sobre la mayoría de edad





```

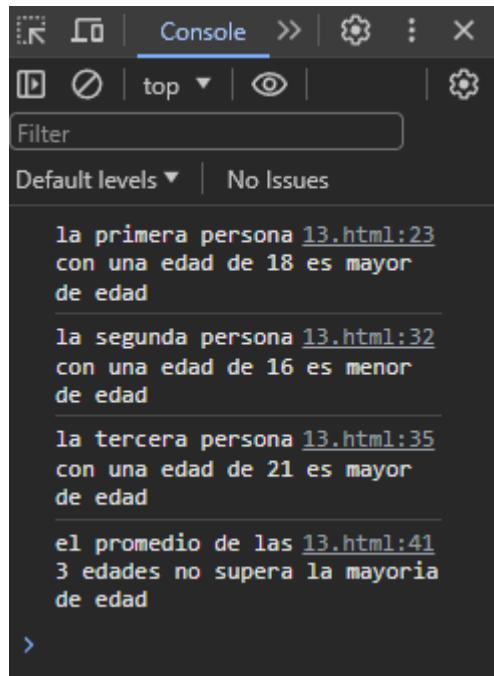
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.      let fecNa1 = prompt("Digite el valor del año de nacimiento
     de la primera persona");
11.      let fecNa2 = prompt("Digite el valor del año de nacimiento
     de la primera persona");
12.      let fecNa3 = prompt("Digite el valor del año de nacimiento
     de la primera persona");
13.      let fecAc = 2024;
14.      let eda1 = fecAc-fecNa1;
15.      let eda2 = fecAc-fecNa2;
16.      let eda3 = fecAc-fecNa3;
17.      let pro = (eda1+eda2+eda3)/3;
18.      if (eda1>17) {
19.          console.log("la primera persona con una edad de
     "+eda1+" es mayor de edad");
20.      }
21.      else{
22.          console.log("la primera persona con una edad de
     "+eda1+" es menor de edad");
23.      }
24.      if (eda2>17) {
25.          console.log("la segunda persona con una edad de
     "+eda2+" es mayor de edad");

```

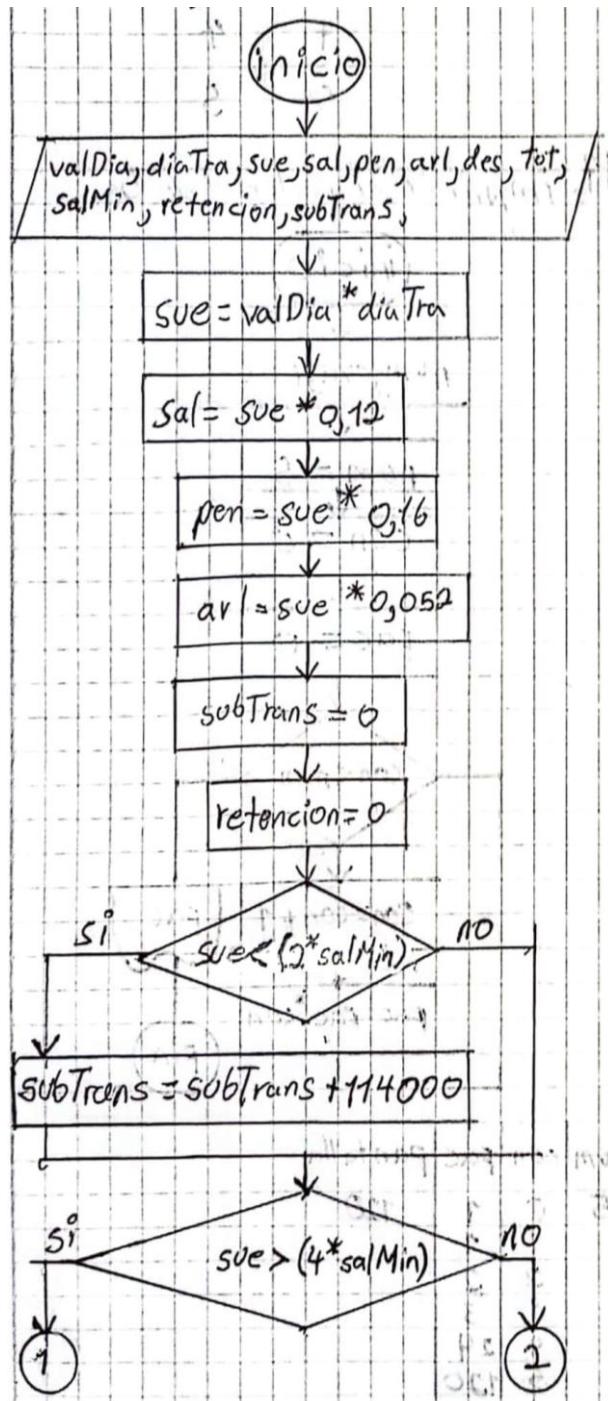
```

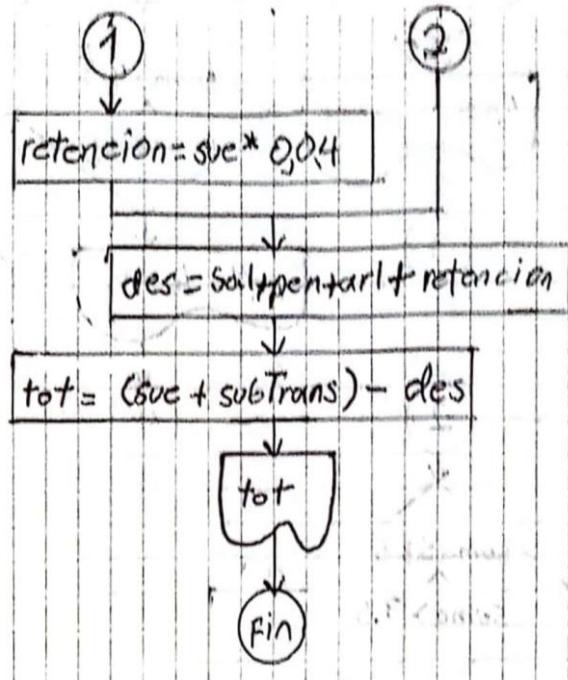
26.         }
27.         else{
28.             console.log("la segunda persona con una edad de
29. "+eda2+" es menor de edad");
30.         }
31.         if (eda3>17) {
32.             console.log("la tercera persona con una edad de
33. "+eda3+" es mayor de edad");
34.         }
35.         else{
36.             console.log("la tercera persona con una edad de
37. "+eda3+" es menor de edad");
38.         }
39.         if (pro>17) {
40.             console.log("el promedio de las 3 edades no supera la
41. mayoria de edad");
42.         }
43.</body>
44.</html>

```



14). Calcule el pago total de una persona, debe calcular e imprimir el salario de la persona, si gana menos de 2 salarios mínimos se le suma 114000\$ por el subsidio de transporte, pensión, salud y ALR, y si la persona gana más de 4 salarios mínimos se le retiene el 0,04 de su salario



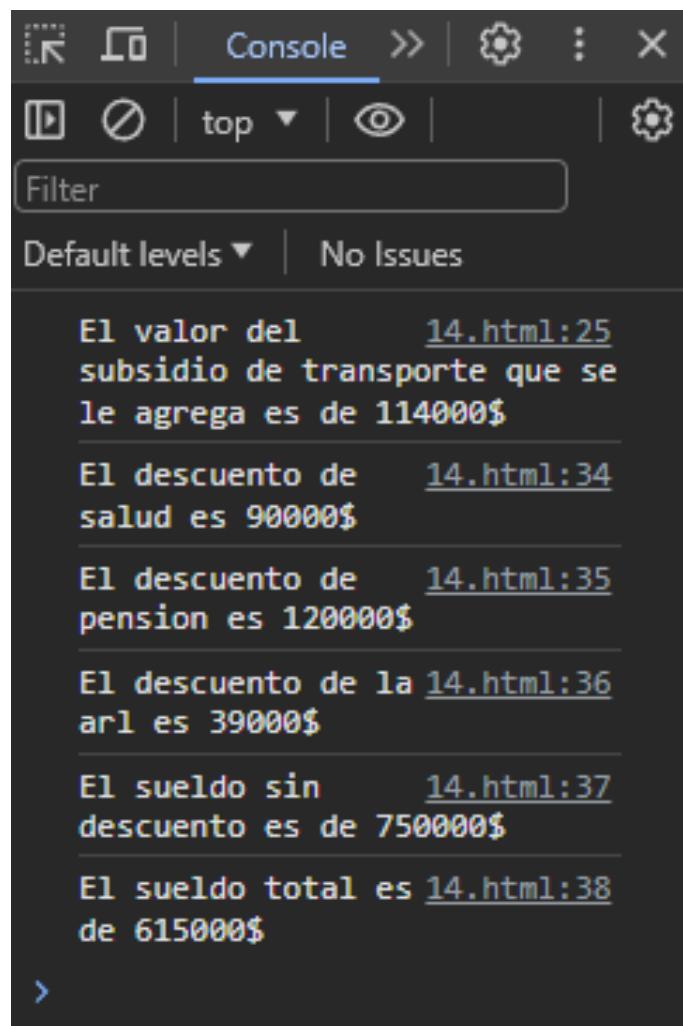


```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let valDia = prompt("Digite el valor del dia");
11.     let diaTra = prompt("Digite la cantidad de dias
   trabajados");
12.     let sue = parseFloat(valDia) * parseFloat(diaTra);
13.     let sal = parseFloat(sue) * 0.12;
14.     let pen = parseFloat(sue) * 0.16;
15.     let arl = parseFloat(sue) * 0.052;
16.     let salMin = 1300000;
17.     let ret = 0;
18.     let subTra = 0;
19.     if (sue<(2*salMin)) {
20.       subTra = subTra+114000;
21.       console.log("El valor del subsidio de transporte que se
   le agrega es de " + subTra + "$\n");
22.     }
23.     if (sue>(4*salMin)) {
24.       ret = sue*0.04;
25.       console.log("El descuento por retención es " + ret +
   "$\n");
26.     }

```

```
27.         let des = parseFloat(sal) + parseFloat(pen) +
    parseFloat(arl) + parseFloat(ret);
28.         let tot = parseFloat(sue) + parseFloat(subTra) -
    parseFloat(des);
29.         console.log("El descuento de salud es " + sal + "$\n");
30.         console.log("El descuento de pension es " + pen + "$\n");
31.         console.log("El descuento de la arl es " + arl + "$\n");
32.         console.log("El sueldo sin descuento es de " + sue +
    "$\n");
33.         console.log("El sueldo total es de " + tot + "$\n");
34.     </script>
35.</body>
36.</html>
```

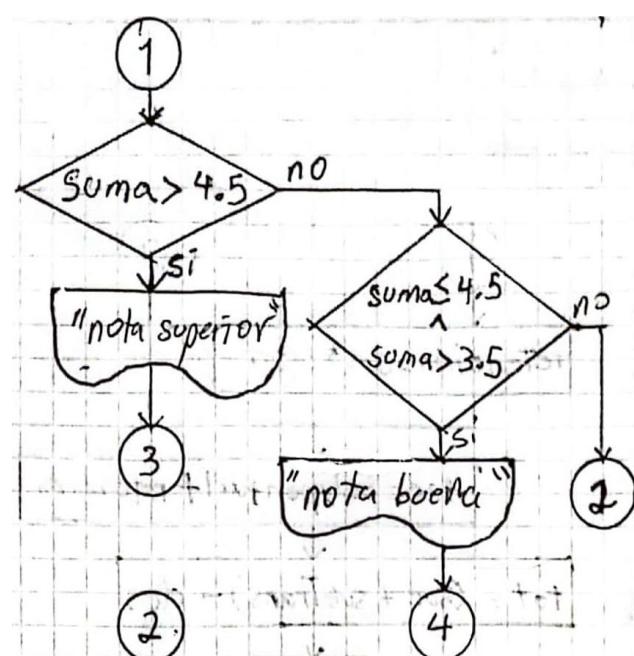
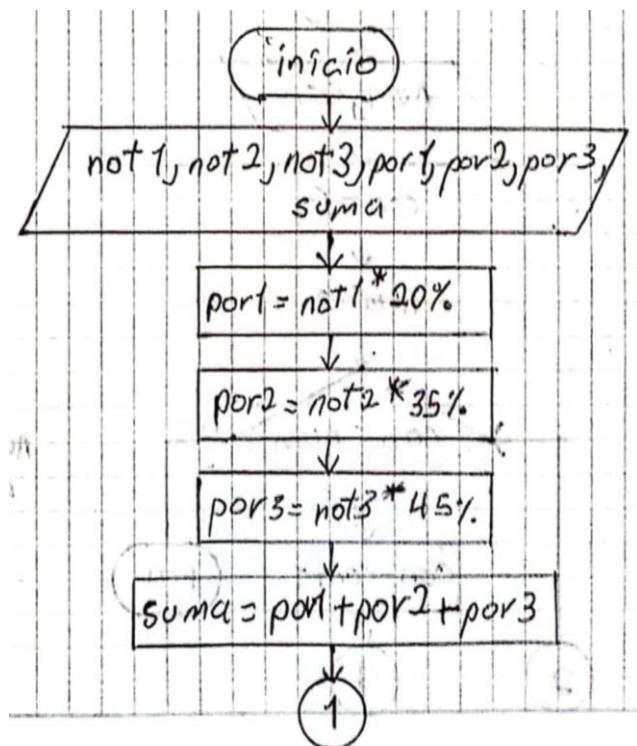


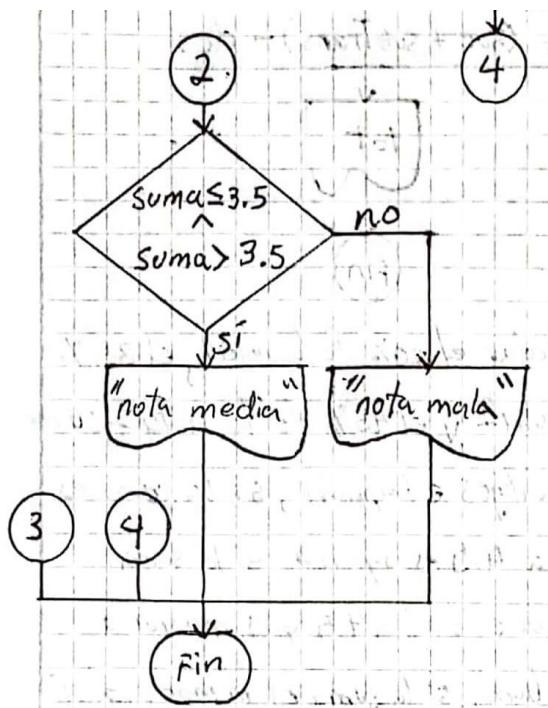
The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The interface includes a toolbar with icons for file, copy, paste, and search, followed by tabs for 'Console' (which is selected), 'Script', 'Elements', and 'Network'. Below the tabs are buttons for 'Break', 'Clear', and 'Top'. A 'Filter' input field is present. The main area displays the following log messages:

- El valor del subsidio de transporte que se le agrega es de 114000\$
- El descuento de salud es 90000\$
- El descuento de pension es 120000\$
- El descuento de la arl es 39000\$
- El sueldo sin descuento es de 750000\$
- El sueldo total es 615000\$

A right-pointing arrow is located at the bottom left of the console window.

15). Calcular el 20% de la nota1, el 35% de la nota2 y el 45% de la nota 3, sumar los porcentajes e imprimir si la suma es mayor a 4.5 es superior, si la suma es menor o igual a 4.5 y es mayor a 3.5 es buena, si la suma es menor o igual a 3.5 y mayor a 3 la nota es media, su la suma es menor de 3 es mala



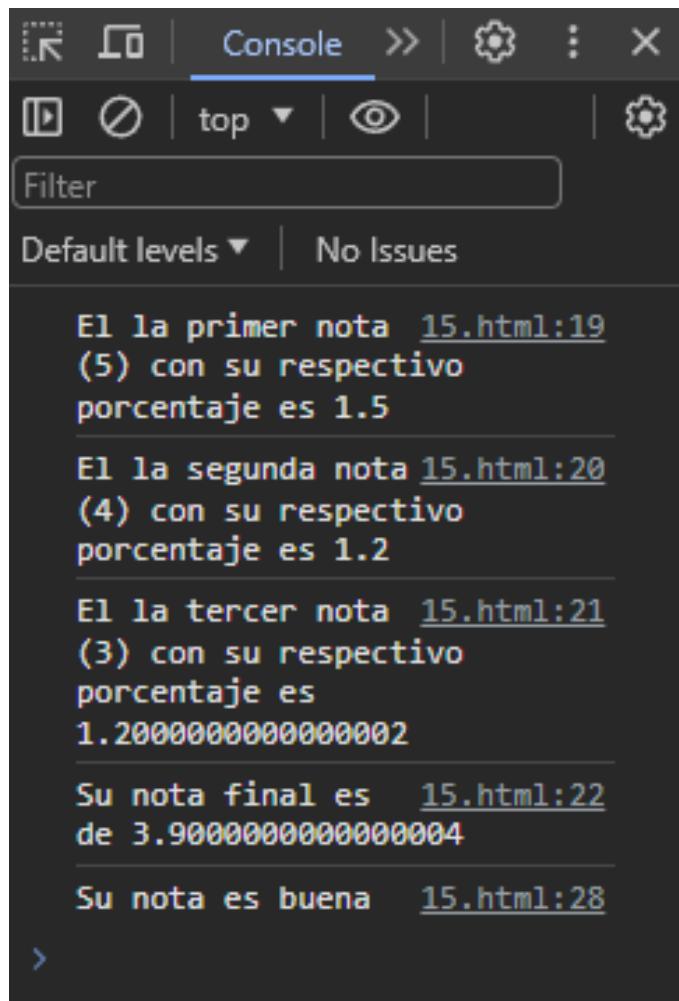


```

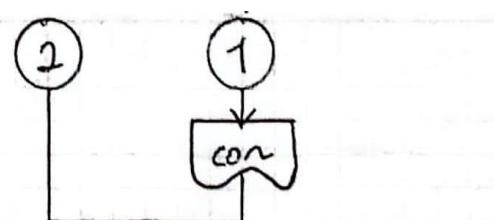
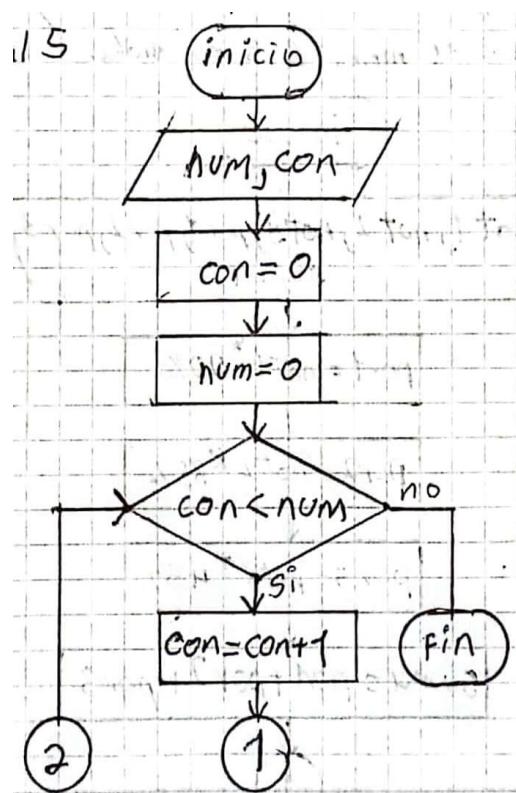
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.    let not1 = prompt("Digite el valor de la primera nota");
11.    let not2 = prompt("Digite el valor de la segunda nota");
12.    let not3 = prompt("Digite el valor de la tercera nota");
13.    let por1 = parseFloat(not1) * 0.3;
14.    let por2 = parseFloat(not2) * 0.3;
15.    let por3 = parseFloat(not3) * 0.4;
16.    let suma = parseFloat(por1) + parseFloat(por2) +
   parseFloat(por3);
17.    console.log("El la primera nota (" + not1 + ") con su
   respectivo porcentaje es " + por1 + "\n");
18.    console.log("El la segunda nota (" + not2 + ") con su
   respectivo porcentaje es " + por2 + "\n");
19.    console.log("El la tercera nota (" + not3 + ") con su
   respectivo porcentaje es " + por3 + "\n");
20.    console.log("Su nota final es de " + suma + "\n");
21.    if (suma>4.5) {
22.        console.log("Su nota es superior");
23.    }

```

```
24.         else{
25.             if (suma<=4.5 && suma>3.5) {
26.                 console.log("Su nota es buena");
27.             }
28.             else{
29.                 if (suma<=3.5 && suma>3) {
30.                     console.log("Su nota es media");
31.                 }
32.                 else{
33.                     console.log("Su nota es mala");
34.                 }
35.             }
36.         }
37.     </script>
38.</body>
39.</html>
```



16). Cuente e imprima los números del 1 al 5



prueba de escritorio

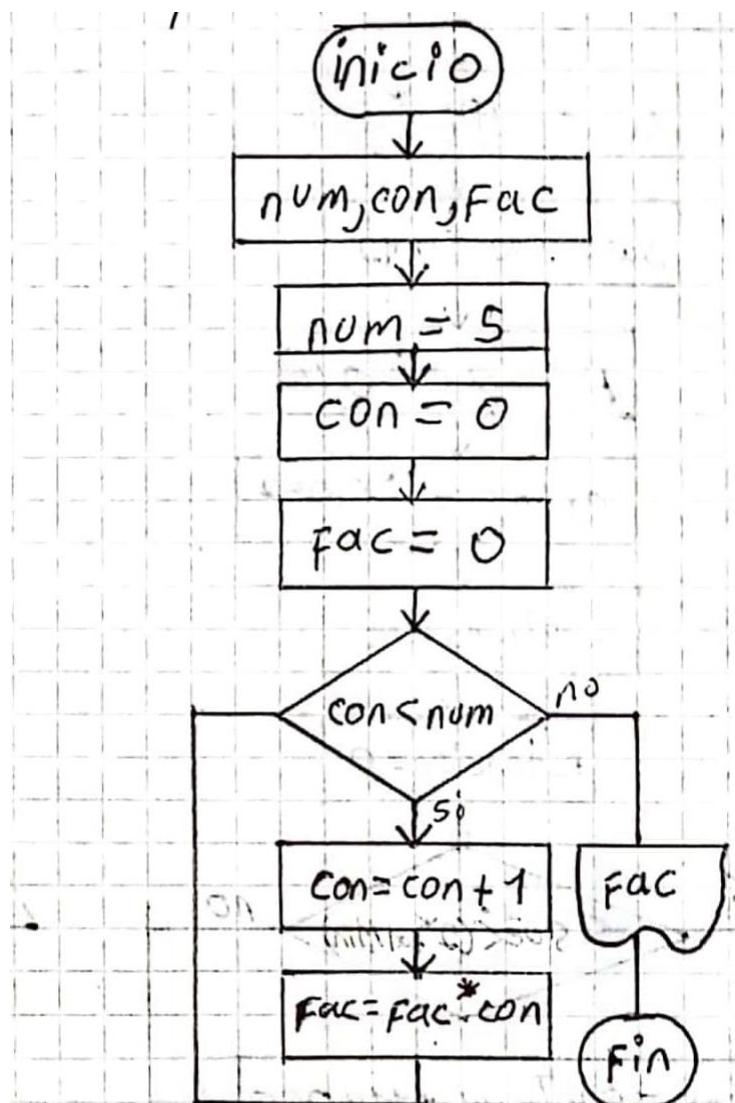
num	con	pantalla
5	0	
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite el valor hasta el que quiera
  contar");
11.     let con = 0;
12.     while (con<num) {
13.       con = parseInt(con) + 1;
14.       console.log(con);
15.     }
16.   </script>
17.</body>
18.</html>
```

The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The interface includes a toolbar with icons for back, forward, and search, followed by tabs for 'Console' (which is selected), 'Script', 'Elements', and 'Network'. Below the tabs are buttons for 'Run' and 'Stop', and dropdown menus for 'top' and 'Scope'. A 'Filter' input field is present. At the bottom, there are buttons for 'Default levels' and 'No Issues'. The main area displays five log entries, each consisting of a number and a link to '16.html:15':

1	16.html:15
2	16.html:15
3	16.html:15
4	16.html:15
5	16.html:15

17). Imprimir el factorial de 5



num	con	fac	pantalla
5	0	1	120
	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	24	
	5	120	

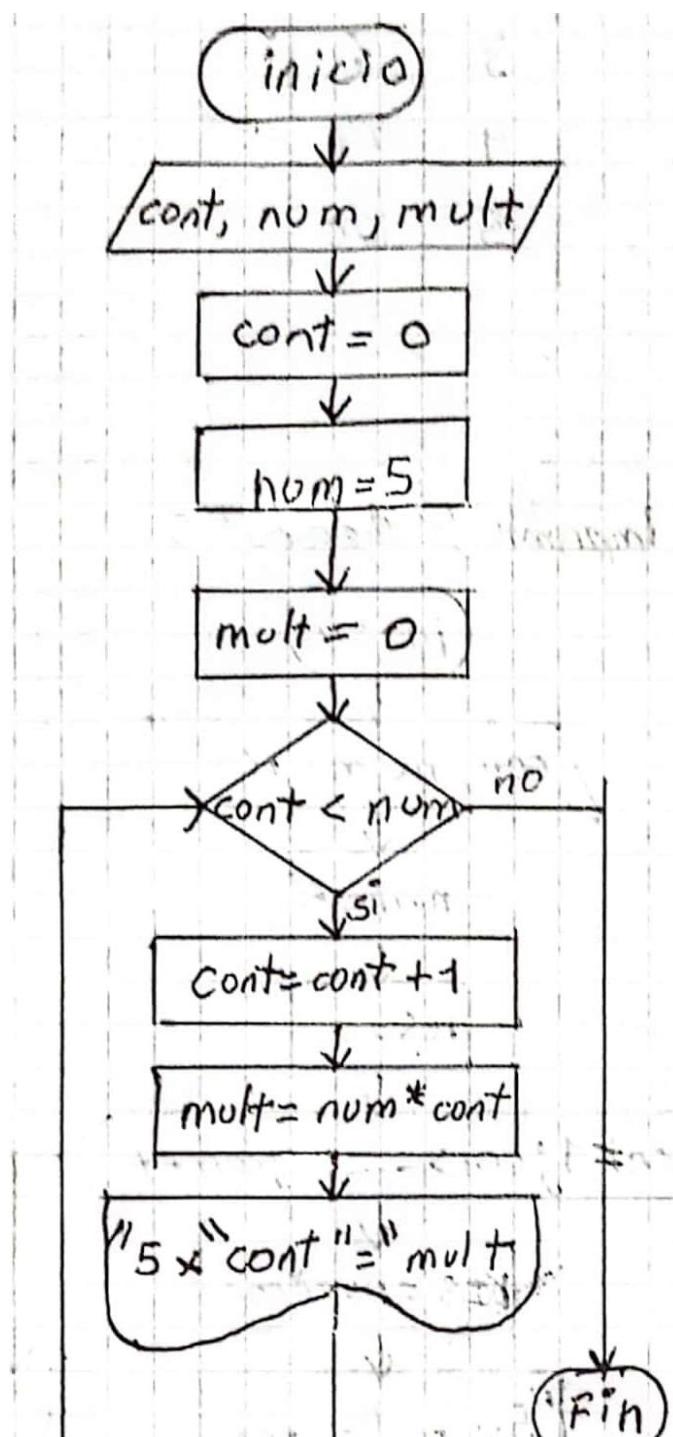
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite un el número del que desee hacer
  un factorial");
11.     let con = 0;
12.     let fac = 1;
13.     while (con<num) {
14.       con = parseInt(con) + 1;
15.       console.log(fac+" x "+con);
16.       fac = parseFloat(fac)*parseFloat(con);
17.     }
18.     console.log("El factorial de "+num+" es "+fac);
19.   </script>
20.</body>
21.</html>
```

The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The interface includes a toolbar with icons for back, forward, and search, and dropdown menus for 'top' and 'Filter'. Below the toolbar is a list of messages. The messages are:

- 1 x 1 [17.html:16](#)
- 1 x 2 [17.html:16](#)
- 2 x 3 [17.html:16](#)
- 6 x 4 [17.html:16](#)
- 24 x 5 [17.html:16](#)
- El factorial de 5 es 120** [17.html:19](#)

A right-pointing arrow at the bottom indicates more content.

18). Realice una tabla de multiplicar del 5 la cual imprima los resultados



Prueba escritorio

num	cont	mult	pantalla
5	0	5	$5 \times 1 = 5$
	1	10	$5 \times 2 = 10$
	2	15	$5 \times 3 = 15$
	3	20	$5 \times 4 = 20$
	4	25	$5 \times 5 = 25$
	5		

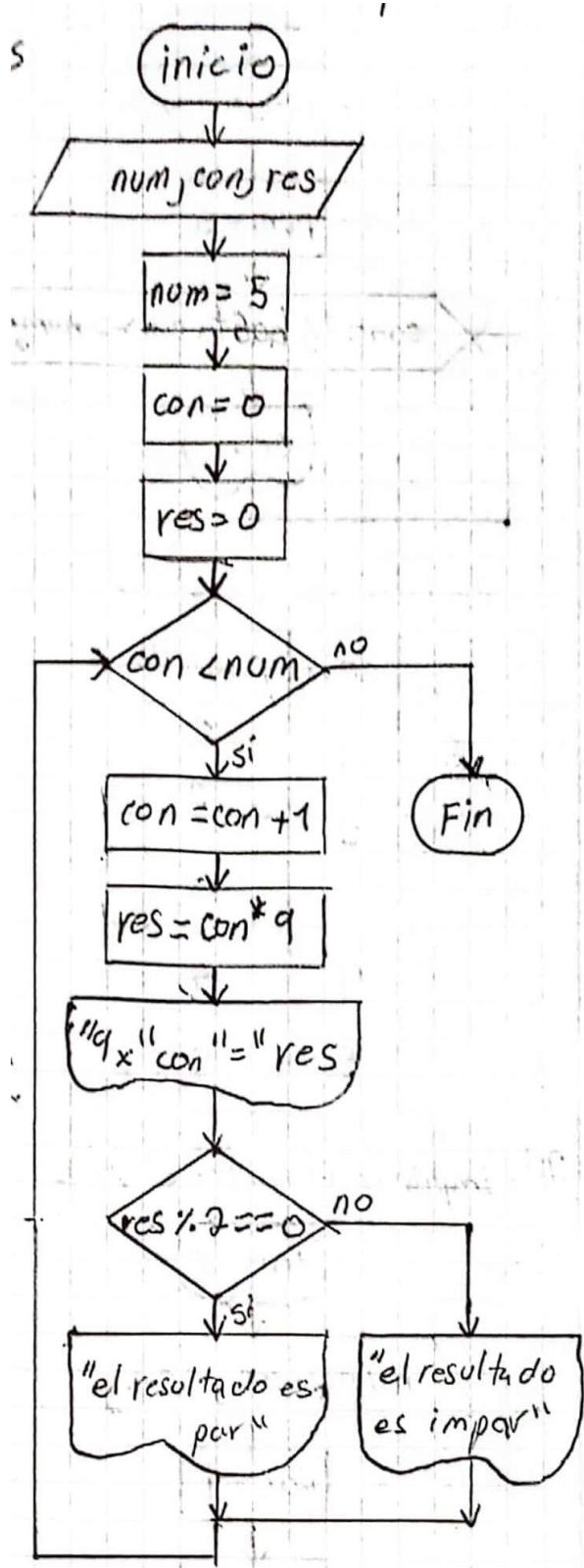
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite el número del que desee hacer una
    tabla de multiplicar hasta el 10");
11.     let con = 0;
12.     let res = 0;
13.     while (con<10) {
14.       con = parseInt(con) + 1;
15.       res = parseFloat(num)*parseFloat(con);
16.       console.log(num+" x "+con+" = "+res);
17.     }
18.   </script>
19.</body>
20.</html>
```

The screenshot shows the 'Console' tab of a browser's developer tools. The tab bar includes icons for Back, Stop, and Refresh, followed by 'Console' with a blue underline, a gear icon, three dots, and a close button. Below the tab bar are buttons for 'Break', 'Stop', 'top', and a magnifying glass icon. A 'Filter' input field is present. The main area displays the output of a script: five lines of multiplication results for the number 5, each consisting of '5 x [number] = [result]' followed by a link to '18.html:17'. At the bottom of the list is a right-pointing arrow.

5 x 1 = 5	18.html:17
5 x 2 = 10	18.html:17
5 x 3 = 15	18.html:17
5 x 4 = 20	18.html:17
5 x 5 = 25	18.html:17

>

19). Hacer la tabla del 9 hasta el 5 diciendo si los resultados son pares o impares

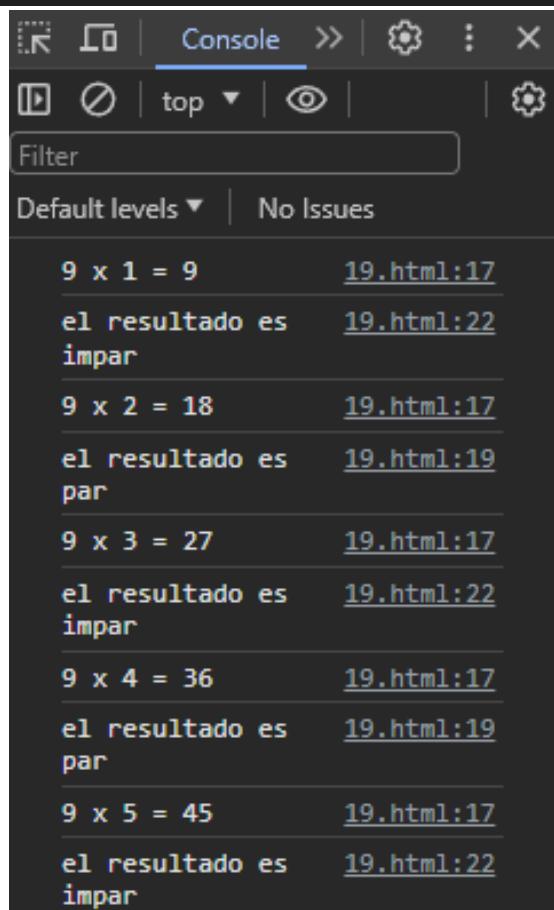


num	con	res	pantalla
5	0	0	$9 \times 1 = 9$
1	9	9	el resultado es impar
2	18	18	el resultado es par
3	27	27	$9 \times 3 = 27$
4	36	36	el resultado es impar
5	45	45	$9 \times 4 = 36$ el resultado es par
			$9 \times 5 = 45$ el resultado es impar

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.      let num = prompt("Digite el número del que desee hacer una
    tabla de multiplicar hasta el 10");
11.      let con = 0;
12.      let res = 0;
13.      while (con<10) {
14.          con = parseInt(con) + 1;
15.          res = parseFloat(num)*parseFloat(con);
16.          console.log(num+" x "+con+" = "+res);
17.          if (res % 2 == 0) {
18.              console.log("el resultado es par");
19.          }
20.          else{
21.              console.log("el resultado es impar");
22.          }
23.      }
24.   </script>
25.</body>
26.</html>

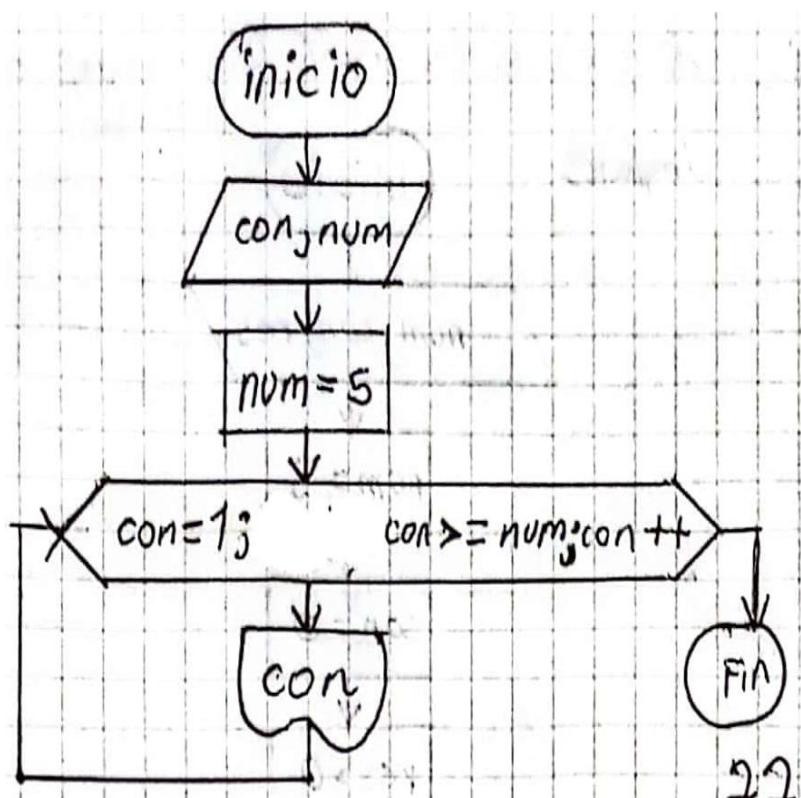
```



The screenshot shows the browser's developer tools Console tab. The interface includes tabs for 'Console' (which is selected), 'Elements', 'Network', and 'Sources'. Below the tabs are buttons for 'Clear', 'Stop', and 'Top'. A 'Filter' input field is present. The main area displays the output of the script, which consists of a series of multiplication results and their parity status. Each line of output is timestamped with '19.html:17' or '19.html:22'.

Output	Timestamp
9 x 1 = 9	19.html:17
el resultado es	19.html:22
impar	
9 x 2 = 18	19.html:17
el resultado es	19.html:19
par	
9 x 3 = 27	19.html:17
el resultado es	19.html:22
impar	
9 x 4 = 36	19.html:17
el resultado es	19.html:19
par	
9 x 5 = 45	19.html:17
el resultado es	19.html:22
impar	

20). Imprimir los números hasta el 5



Prueba de escritorio

num	con	Pantalla
5	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5

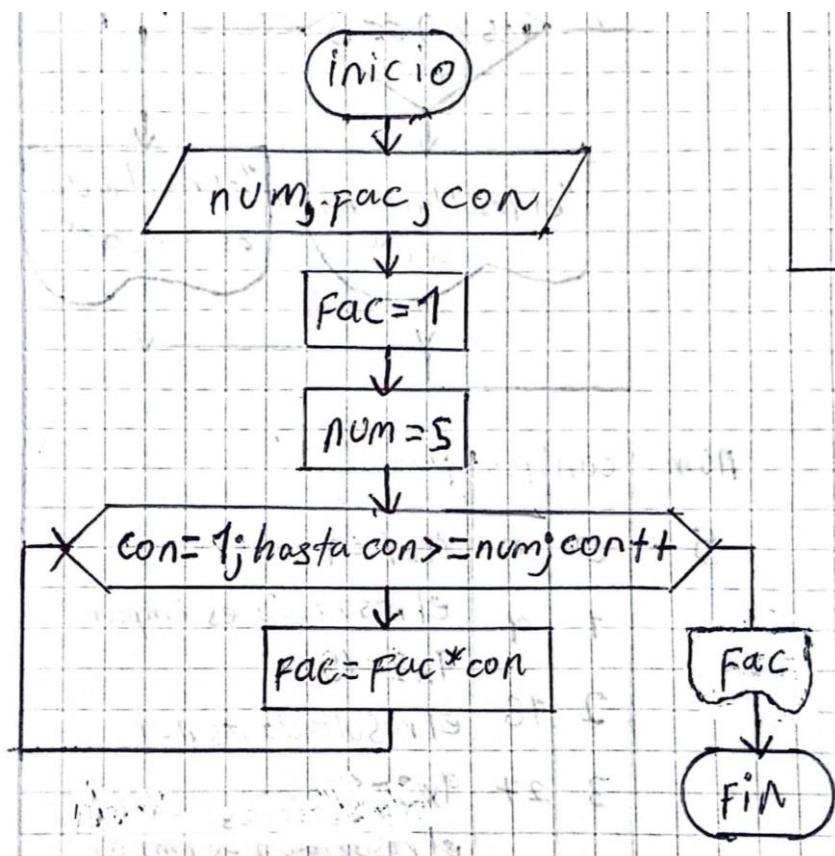
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite el número que quiera contar");
11.     for (let con = 1; con <= num; con++) {
12.       console.log(con);
13.     }
14.   </script>
15.</body>
16.</html>
```

The screenshot shows the browser's developer tools Console tab. The tab bar includes icons for back, forward, and search, followed by "Console" which is underlined, indicating it is active. Below the tab bar are additional icons for file operations and settings. A "Filter" input field is present. At the bottom, there are buttons for "Default levels" and "No Issues". The main area displays the output of a script. It consists of five numbered entries, each with a blue link labeled "16.html:15" at the end. The entries are:

Value	Source
1	16.html:15
2	16.html:15
3	16.html:15
4	16.html:15
5	16.html:15

A right-pointing arrow is located at the bottom of the list.

21). Imprimir el factorial de 5



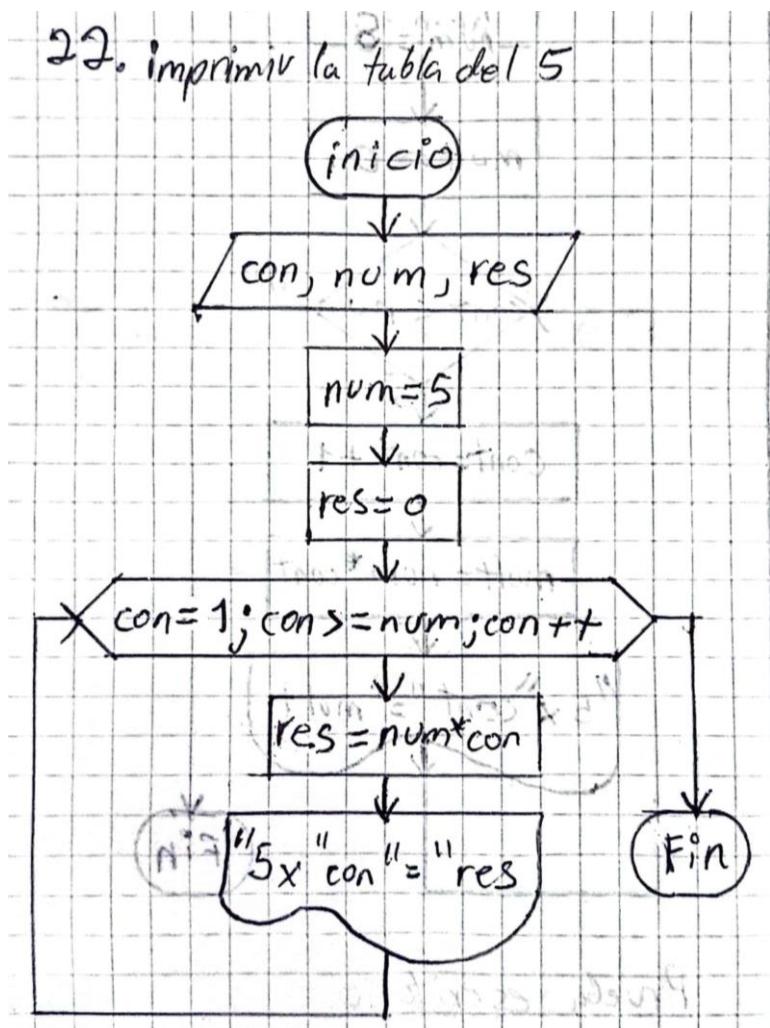
num	con	fac	pantalla
5	1	1	120
	2	2	
	3	6	
	4	24	
	5	120	

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite un el número del que desee hacer
  un factorial");
11.     let fac = 1;
12.     for (let con = 1; con <= num; con++) {
13.       console.log(fac+" x "+con);
14.       fac = parseFloat(fac)*parseFloat(con);
15.     }
16.     console.log("El factorial de "+num+" es "+fac);
17.   </script>
18.</body>
19.</html>
```

The screenshot shows the browser's developer tools with the 'Console' tab selected. The interface includes a toolbar with icons for back, forward, and search, and dropdown menus for 'top' and 'Filter'. Below the toolbar is a status bar with 'Default levels' and 'No Issues'. The main area displays the output of a script. The output consists of several lines of text, each starting with a blue number followed by a red 'x' and a green number. These are all linked to the same file '17.html' at line 16. After these lines, there is a single line of text: 'El factorial de 5 es 120', which is also linked to '17.html' at line 19. A blue arrow icon is located at the bottom left of the console area.

1 x 1	17.html:16
1 x 2	17.html:16
2 x 3	17.html:16
6 x 4	17.html:16
24 x 5	17.html:16
El factorial de 5 es 120	17.html:19

22). Imprimir la tabla del 5



Prueba... escritorio

num | con | res | pantalla

5 | 1 | 5 | $5 \times 1 = 5$

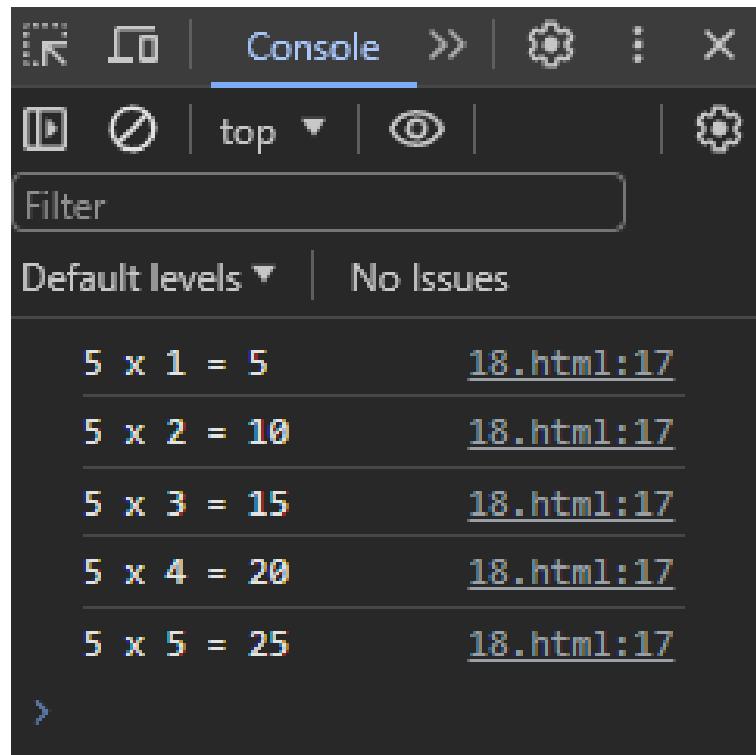
2 | 10 | 5 | $5 \times 2 = 10$

3 | 15 | 5 | $5 \times 3 = 15$

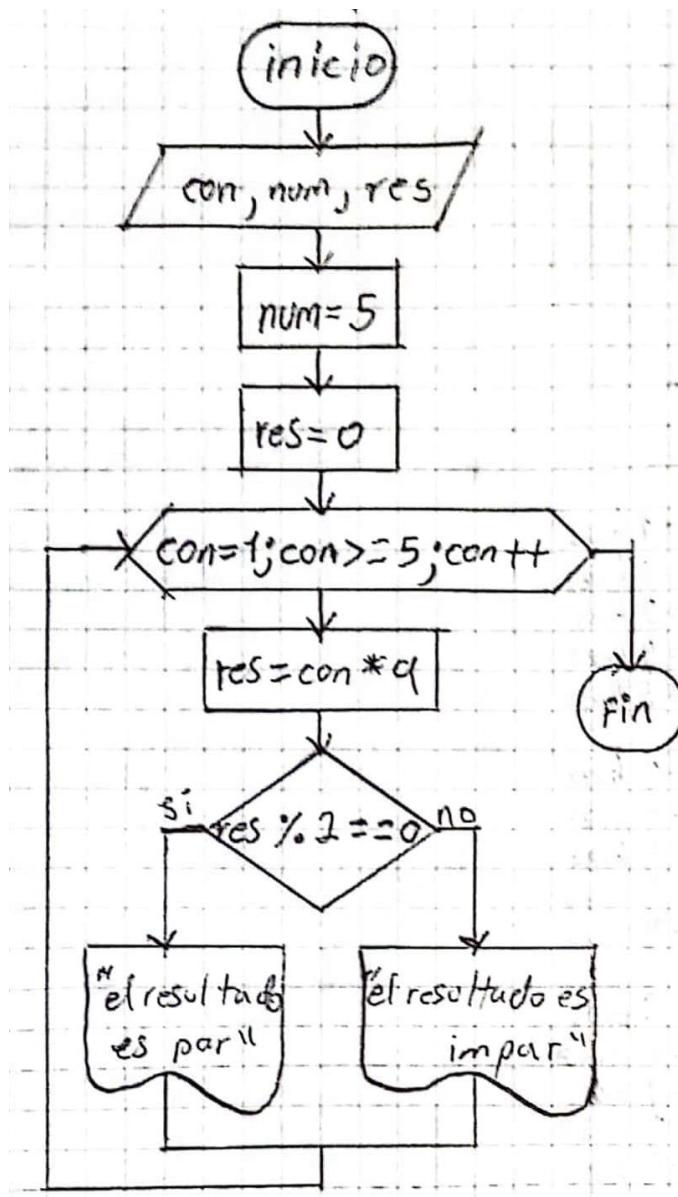
4 | 20 | 5 | $5 \times 4 = 20$

5 | 25 | 5 | $5 \times 5 = 25$

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num = prompt("Digite el número del que desee hacer una
    tabla de multiplicar hasta el 10");
11.     let res = 0;
12.     for (let con = 1; con <= 10; con++) {
13.       res = parseFloat(num)*parseInt(con);
14.       console.log(num+" x "+con+" = "+res);
15.     }
16.   </script>
17.</body>
18.</html>
```



23). Imprimir la tabla del 9 hasta el 5 y si los resultados son pares o impares



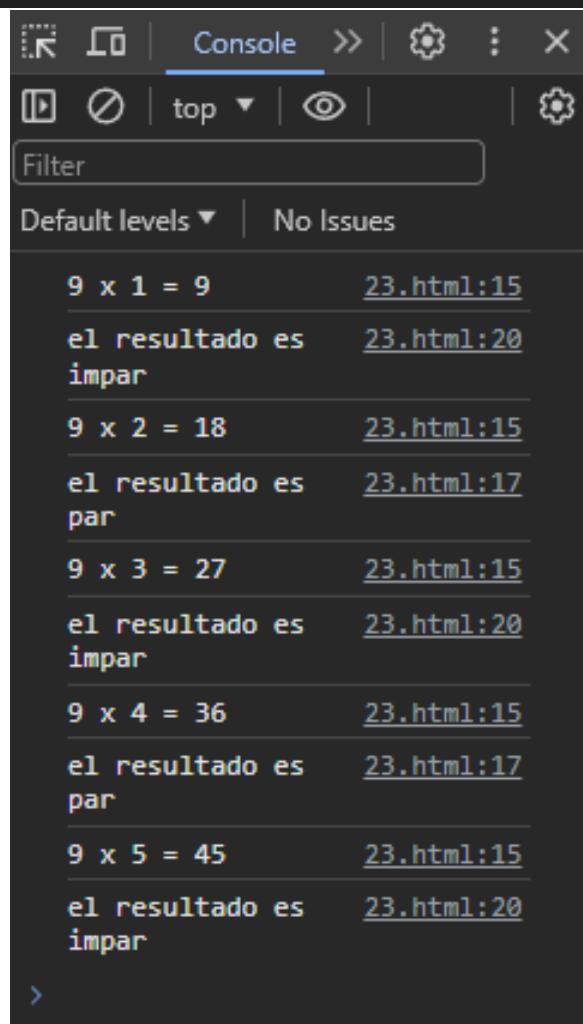
Prueba escritorio

num	con	res	pantalla
5	1	9	el resultado 9 es impar
	2	18	el resultado 18 es par
	3	27	el resultado 27 es impar
	4	36	el resultado 36 es par
	5	45	el resultado 45 es impar

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.      let num = prompt("Digite el número del que desee hacer una
    tabla de multiplicar hasta el 10");
11.      let res = 0;
12.      for (let con = 1; con <= 10; con++) {
13.          res = parseFloat(num)*parseInt(con);
14.          console.log(num+" x "+con+" = "+res);
15.          if (res % 2 == 0) {
16.              console.log("el resultado es par");
17.          }
18.          else{
19.              console.log("el resultado es impar");
20.          }
21.      }
22.   </script>
23.</body>
24.</html>

```



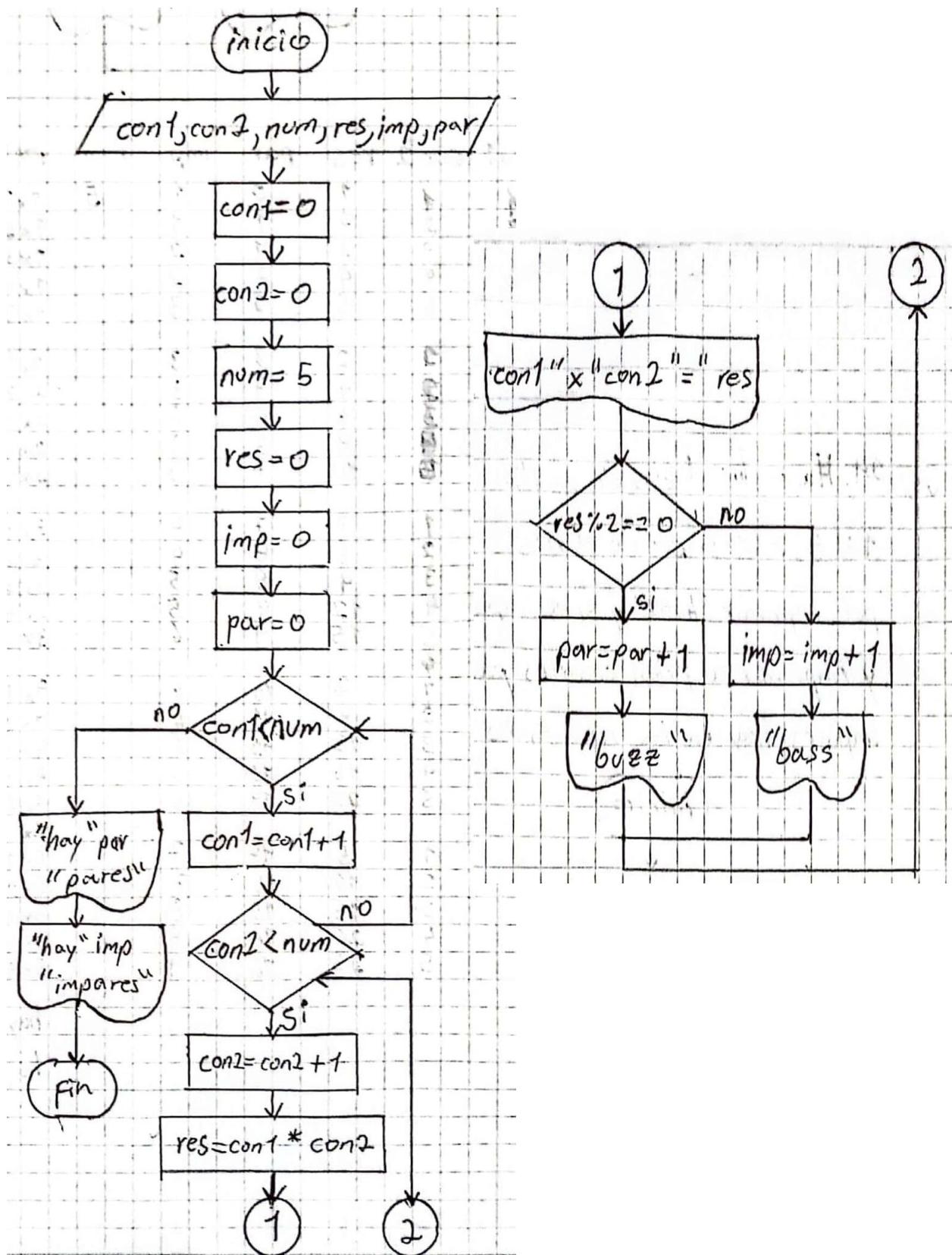
The screenshot shows the browser's developer tools Console tab. The console output displays the multiplication results and their parity status for numbers from 1 to 10.

```

9 x 1 = 9           23.html:15
el resultado es     23.html:20
impar
9 x 2 = 18          23.html:15
el resultado es     23.html:17
par
9 x 3 = 27          23.html:15
el resultado es     23.html:20
impar
9 x 4 = 36          23.html:15
el resultado es     23.html:17
par
9 x 5 = 45          23.html:15
el resultado es     23.html:20
impar

```

24). Hacer las tablas de multiplicar del 1 al 5 hasta 2, cuando el resultado sea par imprimir "buzz" y si es impar "bass" e imprimir al final cuantos pares e impares hay en los resultados



	con1	con2	res	par	imp	num	pantalla
1	1	1	0	1	1	5	$1 \times 1 = 1$ bass
	2	2	1	1	1		$1 \times 2 = 2$ buzz
	3	3	1	2	1		$1 \times 3 = 3$ bass
	4	4	2	2	2		$1 \times 4 = 4$ buzz
	5	5	2	3	3		$1 \times 5 = 5$ bass
2	1	2	3	3	3		$2 \times 1 = 2$ buzz
	2	4	4	3	3		$2 \times 2 = 4$ buzz
	3	6	5	3	3		$2 \times 3 = 6$ buzz
	4	8	6	3	3		$2 \times 4 = 8$ buzz
	5	10	7	3	3		$2 \times 5 = 10$ buzz
3	1	3	7	4	4		$3 \times 1 = 3$ bass
	2	6	8	4	4		$3 \times 2 = 6$ buzz
	3	9	8	5	5		$3 \times 3 = 9$ bass
	4	12	9	5	5		$3 \times 4 = 12$ buzz
	5	15	9	6	6		$3 \times 5 = 15$ bass
4	1	4	10	6	6		$4 \times 1 = 4$ buzz
	2	8	11	6	6		$4 \times 2 = 8$ buzz
	3	12	12	6	6		$4 \times 3 = 12$ buzz
	4	16	13	6	6		$4 \times 4 = 16$ buzz
	5	20	14	6	6		$4 \times 5 = 20$ buzz
5	1	5	14	7	7		$5 \times 1 = 5$ bass
	2	10	15	7	7		$5 \times 2 = 10$ buzz
	3	15	15	8	8		$5 \times 3 = 15$ bass
	4	20	16	8	8		$5 \times 4 = 20$ buzz
	5	25	16	9	9		$5 \times 5 = 25$ bass

hay 16 pares

hay 9 impares

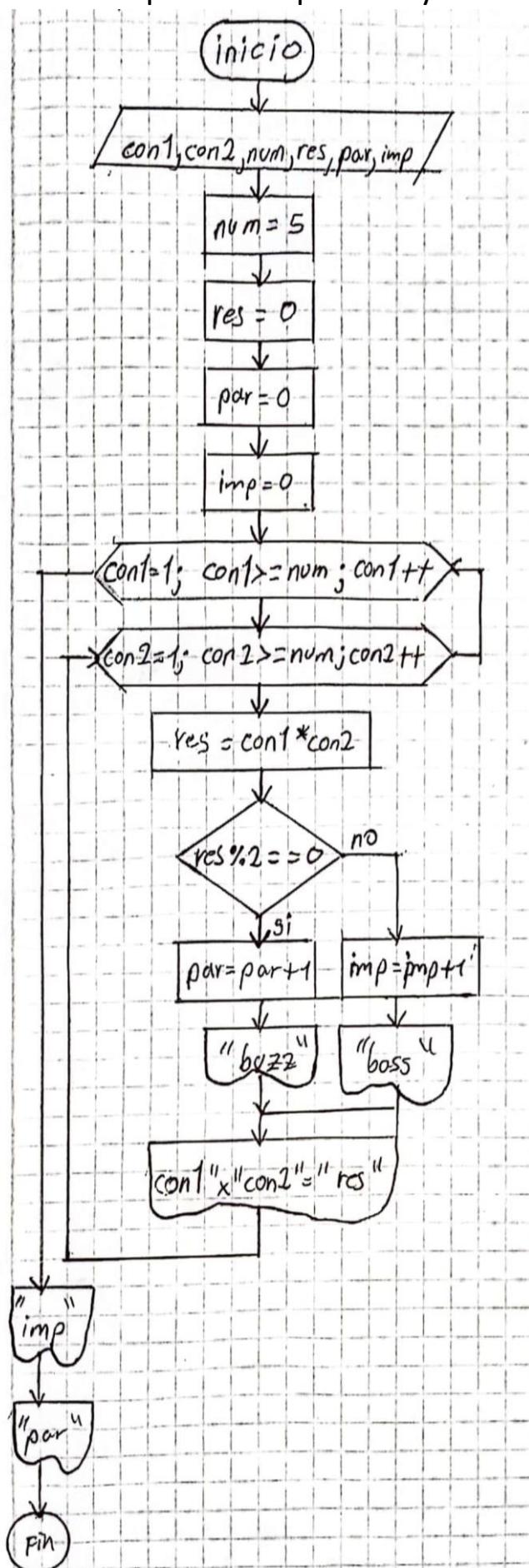
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1.0">
6.   <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.   <script>
10.     let num1 = prompt("Digite el número de tablas de
    multiplicar que desea hacer");
11.     let num2 = prompt("Digite hasta que numero desea
    multiplicar las tablas de multiplicar")
12.     let res = 0;
13.     let con1 = 0;
14.     let con2 = 0;
15.     let par = 0;
16.     let imp = 0;
17.     while (con1<num1) {
18.       let con2 = 0;
19.       con1 = con1 + 1;
20.       console.log("TABLA DEL "+con1)
21.       while (con2<num2) {
22.         con2 = con2 + 1;
23.         res = con1 * con2;
24.         console.log(con1+" x "+con2+" = "+res);
25.         if (res % 2 == 0) {
26.           par = par + 1;
27.           console.log("buzz");
28.         }
29.         else{
30.           imp = imp + 1;
31.           console.log("bass");
32.         }
33.       }
34.       console.log("");
35.     }
36.     console.log("Hay "+par+" resultados pares");
37.     console.log("Hay "+imp+" resultados impares");
38.   </script>
39. </body>
40. </html>
```

```
Console >> | ⚙ | ⚙ | X

Filter
Default levels ▾ | No Issues

TABLA DEL 1      24.html:21
1 x 1 = 1        24.html:25
bass              24.html:32
1 x 2 = 2        24.html:25
buzz              24.html:28
1 x 3 = 3        24.html:25
bass              24.html:32
1 x 4 = 4        24.html:25
buzz              24.html:28
1 x 5 = 5        24.html:25
bass              24.html:32
                                24.html:35
TABLA DEL 2      24.html:21
2 x 1 = 2        24.html:25
buzz              24.html:28
2 x 2 = 4        24.html:25
buzz              24.html:28
2 x 3 = 6        24.html:25
buzz              24.html:28
2 x 4 = 8        24.html:25
buzz              24.html:28
2 x 5 = 10       24.html:25
buzz              24.html:28
                                24.html:35
TABLA DEL 3      24.html:21
3 x 1 = 3        24.html:25
bass              24.html:32
3 x 2 = 6        24.html:25
buzz              24.html:28
3 x 3 = 9        24.html:25
bass              24.html:32
                                24.html:35
3 x 4 = 12       24.html:25
buzz              24.html:28
3 x 5 = 15       24.html:25
bass              24.html:32
                                24.html:35
TABLA DEL 4      24.html:21
4 x 1 = 4        24.html:25
buzz              24.html:28
4 x 2 = 8        24.html:25
buzz              24.html:28
4 x 3 = 12       24.html:25
buzz              24.html:28
4 x 4 = 16       24.html:25
buzz              24.html:28
4 x 5 = 20       24.html:25
buzz              24.html:28
                                24.html:35
TABLA DEL 5      24.html:21
5 x 1 = 5        24.html:25
bass              24.html:32
5 x 2 = 10       24.html:25
buzz              24.html:28
5 x 3 = 15       24.html:25
bass              24.html:32
5 x 4 = 20       24.html:25
buzz              24.html:28
5 x 5 = 25       24.html:25
bass              24.html:32
                                24.html:35
Hay 16           24.html:37
resultados pares
Hay 9            24.html:38
resultados impares
>
```

25). Imprimir las tablas de multiplicar del 1 al 5 hasta 2, cuando el resultado sea par imprimir "buzz" y si es impar "bass" e imprimir al final cuantos pares e impares hay en los resultados



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
   scale=1.0">
6.     <title>Document</title>
7. </head>
8. <body>
9.     <script>
10.        let num1 = prompt("Digite el número de tablas de
    multiplicar que desea hacer");
11.        let num2 = prompt("Digite hasta que numero desea
    multiplicar las tablas de multiplicar")
12.        let res = 0;
13.        let par = 0;
14.        let imp = 0;
15.        for (let con1 = 1; con1 <= num1; con1++) {
16.            console.log("TABLA DEL "+con1);
17.            for (let con2 = 1; con2 <= num2; con2++) {
18.                res = con1 * con2;
19.                console.log(con1+" x "+con2+" = "+res);
20.                if (res % 2 == 0) {
21.                    par = par + 1;
22.                    console.log("buzz");
23.                }
24.                else{
25.                    imp = imp + 1;
26.                    console.log("bass");
27.                }
28.            }
29.            console.log("");
30.        }
31.        console.log("Hay "+par+" resultados pares");
32.        console.log("Hay "+imp+" resultados impares");
33.    </script>
34. </body>
35. </html>
```

```
Console >> | : X
| top | Filter | : X
Default levels ▾ | No Issues

TABLA DEL 1      25.html:17
1 x 1 = 1        25.html:20
bass              25.html:27
1 x 2 = 2        25.html:20
buzz              25.html:23
1 x 3 = 3        25.html:20
bass              25.html:27
1 x 4 = 4        25.html:20
buzz              25.html:23
1 x 5 = 5        25.html:20
bass              25.html:27
                           25.html:30
TABLA DEL 2      25.html:17
2 x 1 = 2        25.html:20
buzz              25.html:23
2 x 2 = 4        25.html:20
buzz              25.html:23
2 x 3 = 6        25.html:20
buzz              25.html:23
2 x 4 = 8        25.html:20
buzz              25.html:23
2 x 5 = 10       25.html:20
buzz              25.html:23
                           25.html:30
TABLA DEL 3      25.html:17
3 x 1 = 3        25.html:20
bass              25.html:27
3 x 2 = 6        25.html:20
buzz              25.html:23
3 x 3 = 9        25.html:20
bass              25.html:27
3 x 4 = 12       25.html:20
buzz              25.html:23
3 x 5 = 15       25.html:20
bass              25.html:27
                           25.html:30
                           Hay 16          25.html:32
                           resultados pares
                           Hay 9           25.html:33
                           resultados impares
>
```