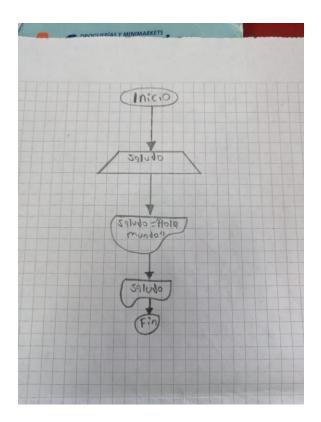
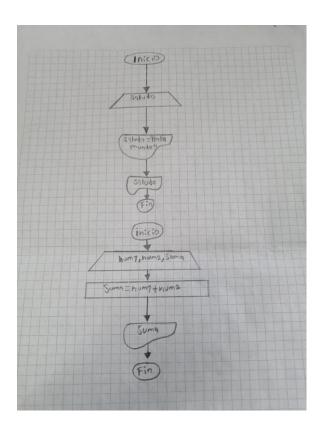
1. Imprimir "hola mundo" utilizando una variable.





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



```
let num1;
let num2;
let suma;

num1 = 4;
num2 = 5;

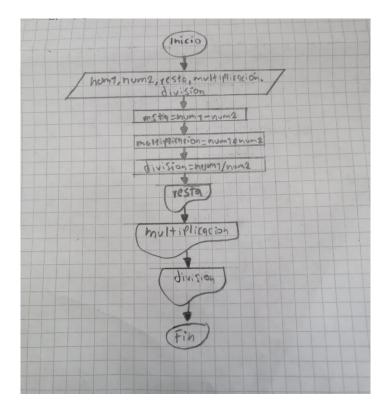
suma=num1+num2;

console.log("suma: "+suma);

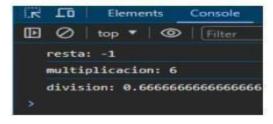
</script>

| Console | Console | Console |
| Console | Console | Console |
|
```

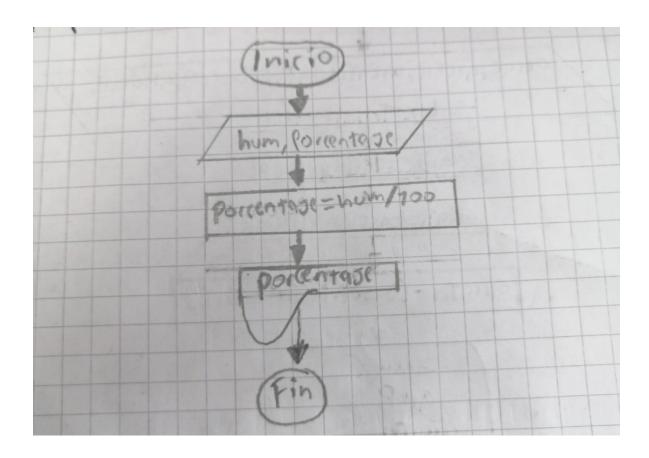
3 Imprimir el resultado de la resta, multiplicación y división de 2 números



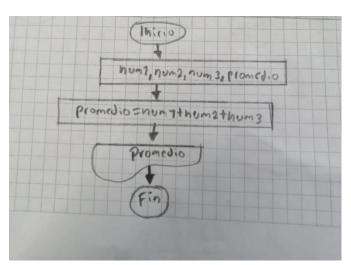
```
| console.log("division: "+division+"\n");
```



4. Imprimir el porcentaje de un número.

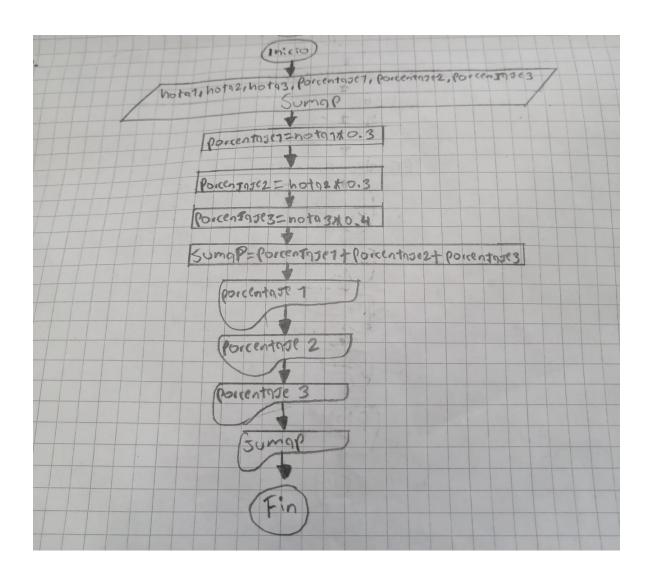


5. Imprimir el promedio de 3 notas





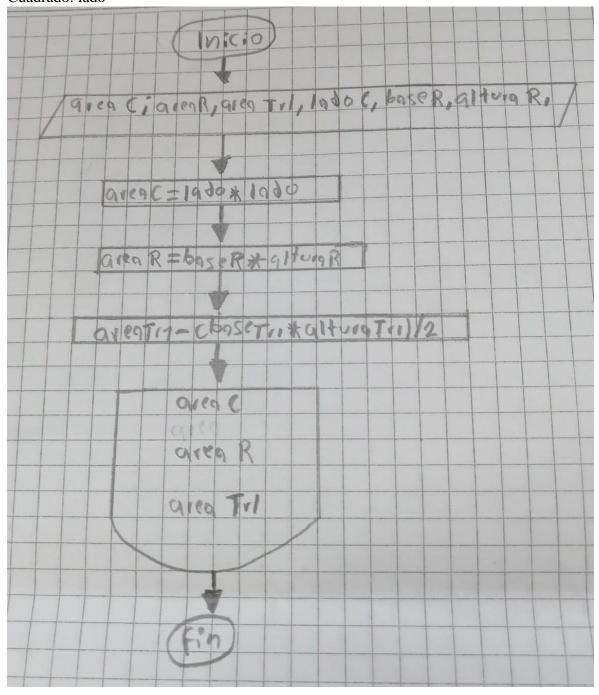
6.Imprimir: a. El porcentaje de 3 notas, la nota 1 tiene un porcentaje de 30%, la nota 2 tiene un porcentaje de 30% y la nota 3 tiene un porcentaje del 40 %. b. Sumar el resultado de los porcentajes de las 3 notas.



Sources

```
let notal
                                                                                      F I Elements Console
let nota2
let nota3
 let porci
                                                                                      let porc2
                                                                                          porcentaje de la nota 1: 0.78
let suma
                                                                                          porcentaje de la nota 2: 1.2
notal = 2.6
nota2 = 4.0
                                                                                          porcentaje de la nota 3: 1.52
                                                                                         suma de los percentajes: 3.5
porc1 = (nota1*30)/100
porc2 = (nota2*30)/100
porc3 = (nota3*40)/100
 suma - porc1+porc2+porc3
console.log("porcentaje de la nota 1: "+porc1+"\n");
console.log("porcentaje de la nota 2: "+porc2+"\n");
console.log("porcentaje de la nota 3: "+porc3+"\n");
console.log("suma de los percentajes: "+suma+"\n");
```

7. Realizar un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas, el rectángulo, triangulo y el cuadrado. Debo tener en cuenta lo siguiente: Cuadrado: lado



```
let areaCua;
let areaRec;
let areaTria;
let lado;
let baseRec;
let alturaRec;
let alturaTri;
let baseTri;

lado = 6;
baseRec = 5;
alturaRec = 7;
baseTri = 8;
alturaTri = 3;
areaCua-lado*lado
areaRec-baseRec*alturaRec
areaTria-(baseTri*alturaTri)/2
console.log("El area del cuadrado es: "+areaCua+"\n");
console.log("El area del Rectangulo es: "+areaTria+"\n");
console.log("El area del Triangulo es: "+areaTria+"\n");
```

```
El area del Triangulo es: 12

Elements Console Source

Filter

El area del cuadrado es: 36

El area del Rectangulo es: 35

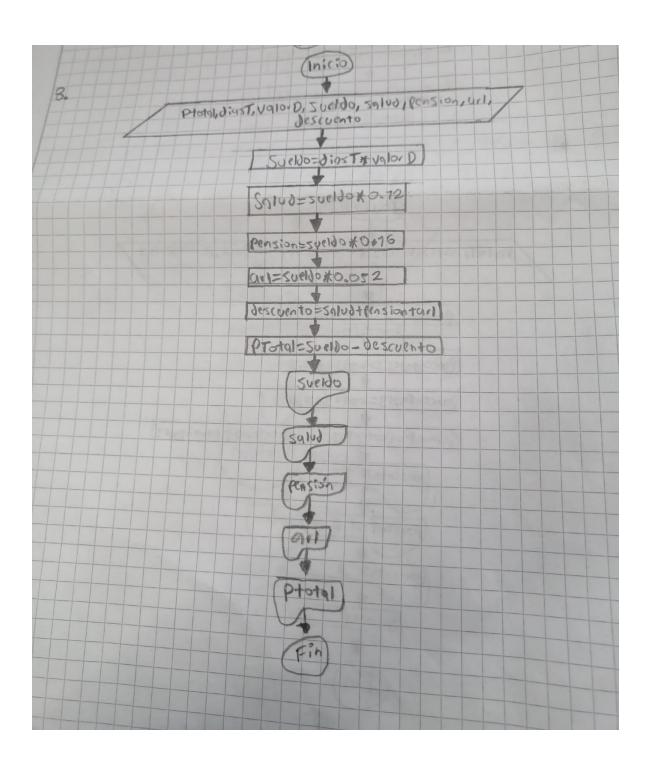
El area del Triangulo es: 12

>
```

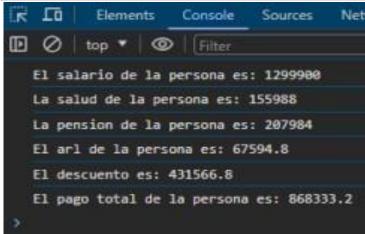
\* lado Rectángulo:

base \* altura Triangulo: (base\*altura) /2

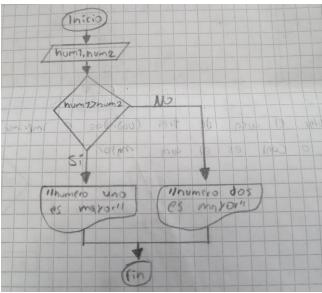
8. Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl, sabiendo que la suma de la salud, la pensión y el arl se descuentan del sueldo de la persona. Salario = diasTrabajados\*valorDia Salud = sueldo\*0.12 Pensión = sueldo\*0.16 Arl = sueldo\*0.052 Descuento = salud+pensión+arl



```
script)
  let salario;
  let valorDia;
  let diasTrab;
  let salud;
  let pension;
  let arl;
  let descuento;
  let pagoTotal;
  valorDia = 43330;
  diasTrab = 30;
  salario - diasTrab * valorDia;
  salud = salario * 0.12;
  pension = salario * 0.16;
  arl - salario * 0.052;
  descuento = salud + pension + arl;
  pagoTotal - salario - descuento;
  console.log("El salario de la persona es: "+salario+"\n");
  console.log("La salud de la persona es: "+salud+"\n");
  console.log("La pension de la persona es: "+pension+"\n");
  console.log("El arl de la persona es: "+arl+"\n");
  console.log("El descuento es: "+descuento+"\n");
  console.log("El pago total de la persona es: "+pagoTotal+"\n");
```

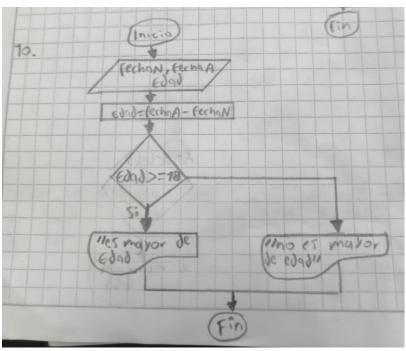


9. Imprimir el numero mayor de dos números y si son iguales



```
let num1
    let num2
    num1 = 8
    num2 - 6
    if(num1 == num2){
       console.log("son iguales");
    }else{
        if(num1 > num2){
           console.log("num1 es mayor");
           console.log("num2 es mayor");
                       Console
           Elements
          top ▼
                   (Filter
num1 es mayor
```

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



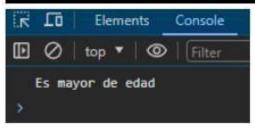
```
<script>
let fechaNac;
let fechaAct;
let edad;

fechaNac = 2006;
fechaAct = 2024;

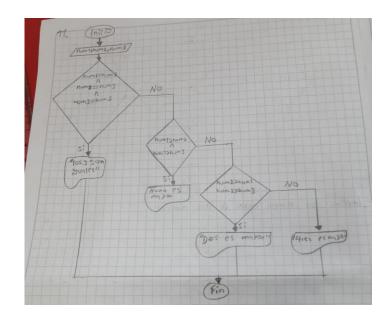
edad = fechaAct - fechaNac

if(edad>=18){
    console.log("Es mayor de edad");
}else{
    console.log("Es menor de edad")
}

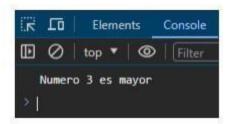
</script>
```



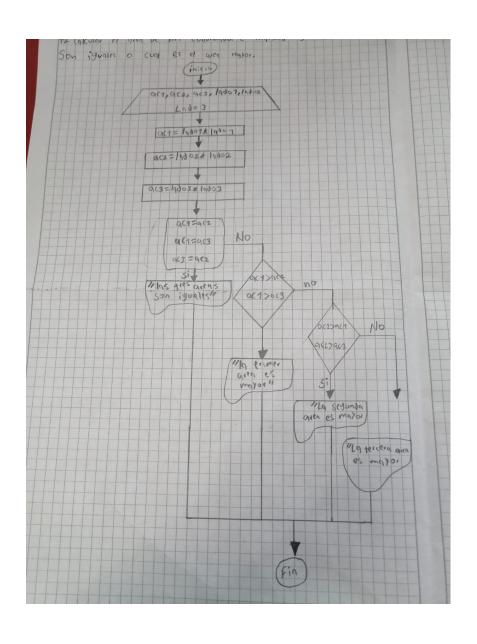
11. Imprimir el nu	mero mayor de 3 nú	meros	



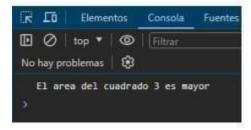
```
let num1
 let num2
  let num3
 num1 = 1
 num2 = 2
 num3 = 3
 if(num1==num2 && num1==num3 && num3==num2){
     console.log("Los 3 numeros son iguales");
  }else{
     if(num1>num2 && num1>num3)(
         console.log("Numero 1 es mayor");
          if(num2>num1 && num2>num3){
             console.log("Numero 2 es mayor");
          }else{
             console.log("Numero 3 es mayor");
script>
```

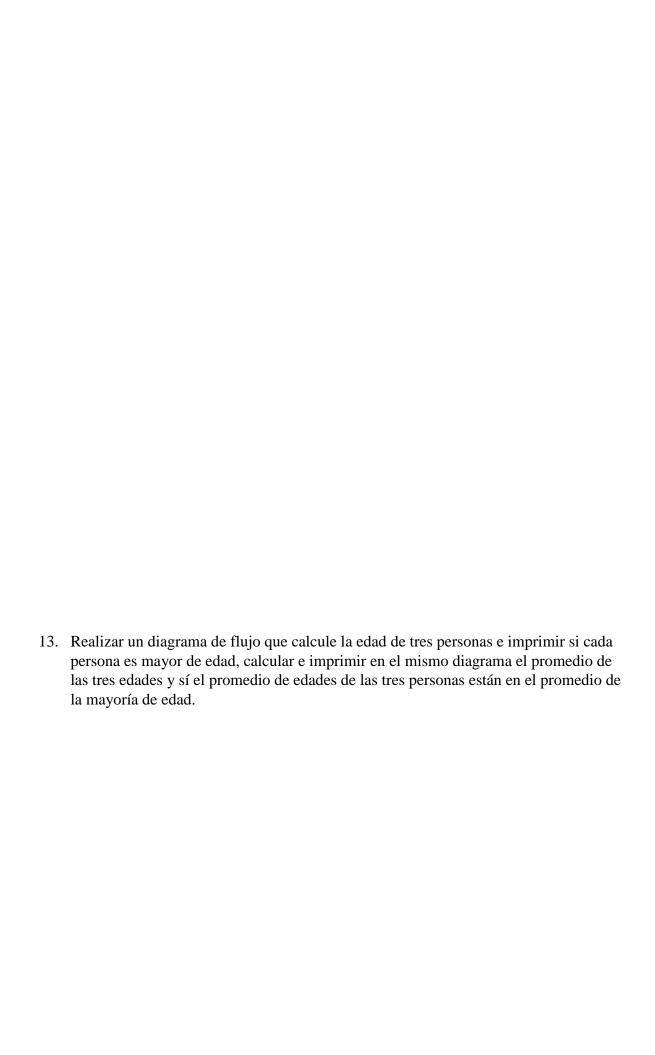


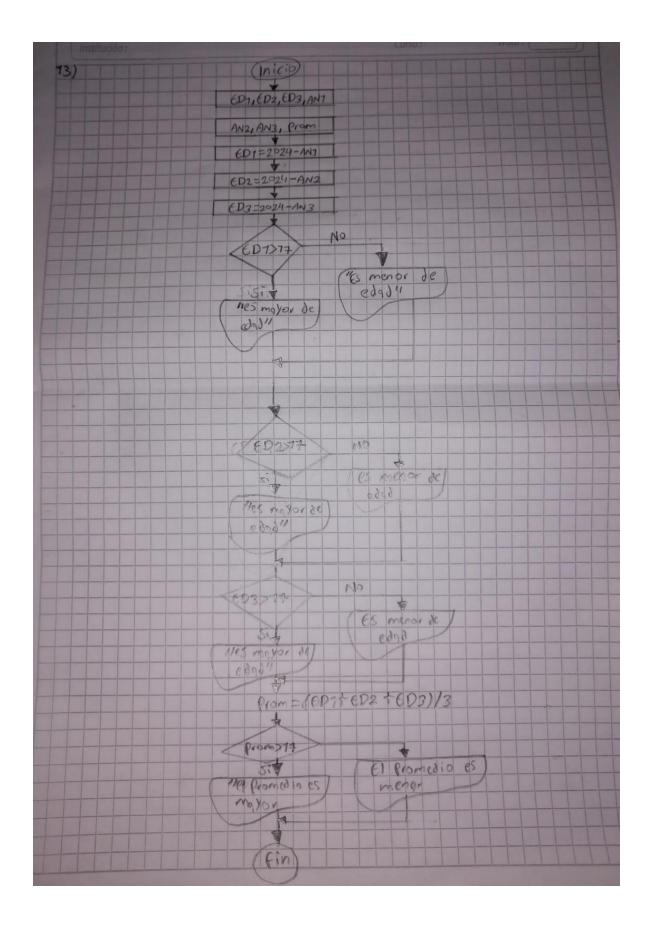
12. Calcular el área de 3 cuadrados e imprimir si las áreas son iguales y/o cual es el área mayor.



```
let areal;
  let area2;
  let area3;
  let lado1;
let lado2;
  let lado3;
  lado1 = 2;
  1ado2 = 4;
  lado3 = 6;
  areal = lado1 * lado1;
  area2 = lado2 * lado2;
area3 = lado3 * lado3;
  if(areal==area2 && areal==area3 && area3==area2){
    console.log("Las tres areas son iguales");
 }else{
      if(areal>area2 && areal>area3){
    console.log("El area del cuadrado 1 es mayor");
}else{
        if(area2>area1 && area2>area3){
          console.log("El area del caudrado 2 es mayor");
}else{
           console.log("El area del cuadrado 3 es mayor");
script>
```







```
The edad;

let edad;

let edad;

let fechaNact;

let prom;

let fechaNac2;

let fechaNac2;

let fechaNac2;

let fechaNac2;

let fechaNac2;

let fechaNac3;

fechaNac2 = 2024

fechaNac2 = 2087

fechaNac2 = 2087

fechaNac2 = 2087

if (edad2 = 2087)

let fechaNac2 = 2087

if (edad3 = fechaAct - fechaNac2;

cdad3 = fechaAct - fechaNac2;

let fechaNac3 = 8085

if (edad3 = 8086)

let console.log("Persona 1 es mayor de edad");

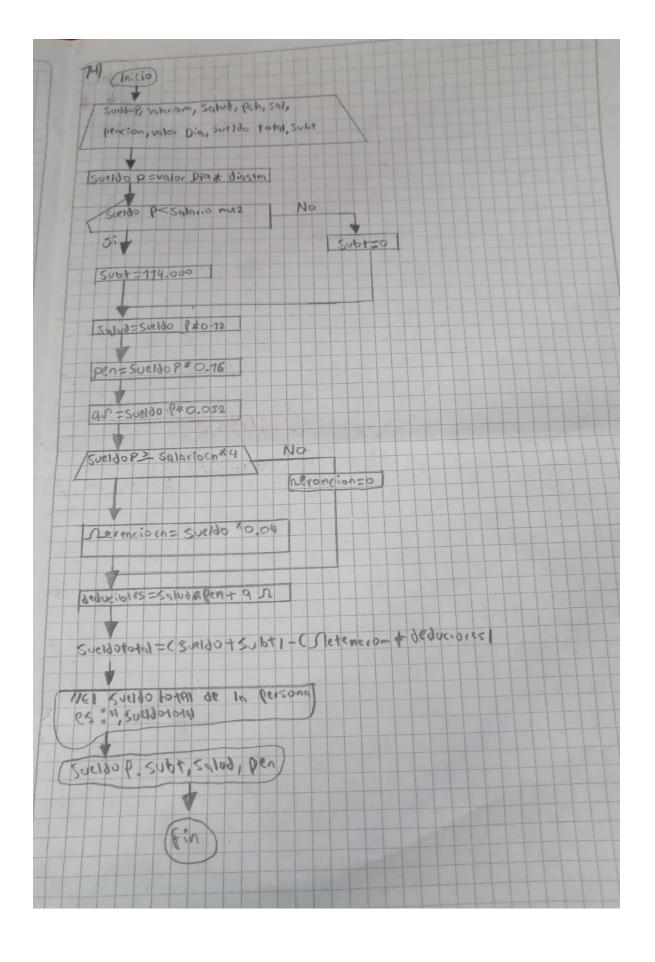
let set

let fechaNac2 = 2087

let fechaNac2;

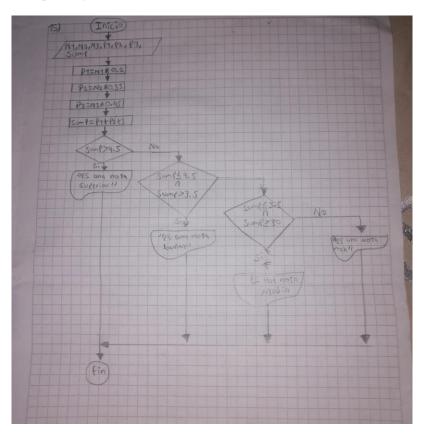
let fec
```

14. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona, debe calcular e imprimir lo siguiente a. Salario de una persona b. Si la persona gana menos de 2 salarios mínimos se suma a su sueldo el subsidio de transporte, de lo contrario sumará 0. c. calcular la salud, pensión y arl sabiendo que: salud = salario \* 0.12 Pensión = salario \* 0.16 Arl = salario \* 0.052 d. Si la persona gana más de 4 salarios mínimos, debe hacer una retención del 0.04 de su salario e. Sumar los deducibles que son salud. pensión y Arl; y restar el deducible de la persona f. calcular e imprimir el total de pagar



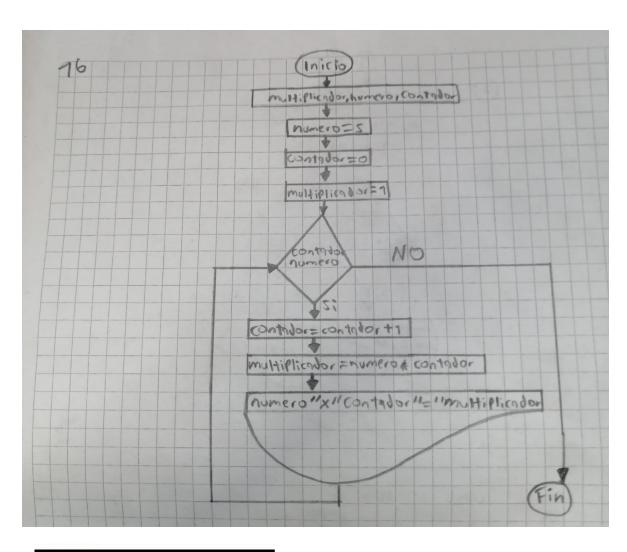
```
let sueldop:
 let salarioM;
 let salud;
 let pension;
                                                  El sueldo pagado de la persona es: 1299900
 let retencion;
 let valorDia;
                                                  El Subsidio de transporte de la persona es: 114000
 let diasTrab;
                                                  La salud de la persona es: 155988
 let sueldoTotal;
 let subTrab;
let deducibles;
                                                 La pension de la persona es: 207984
                                                  El arl de la persona es: 67594.8
 valorDia = 43338;
                                                 La retencion de la persona es: 8
diasTrab = 30;
salarioM = 1300000;
                                                  El sueldo total de la persona es: 982333.2
 sueldoP- valorDia * diasTrab;
 if(sueldoPcsalarioM*2){
subTrab = 114890;
}else{
   subTrab = 8;
salud - sueldoP * 0.12;
pension = sueldoP * 0.16;
arl - sueldoP * 0.052;
if(sueldoP>salarioM*4){
retencion = sueldoP * 0.84;
}else{
    retencion = 0;
deducibles - salud+pension+arl;
sueldoTotal = (sueldoP+subTrab)-(retencion+deducibles);
console.log("El sueldo pagado de la persona es: "+sueldoP+"\n");
console.log("El Subsidio de transporte de la persona es: "+subTrab+"\n");
console.log("La salud de la persona es: "+salud+"\n");
console.log("ta pension de la persona es: "+pension+"\n");
console.log("El arl de la persona es: "+arl+"\n");
console.log("ta retencion de la persona es: "+retencion+"\n");
console.log("El sueldo total de la persona es: "+sueldoTotal+"\n");
```

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



```
let notal;
 let nota2;
 let nota3;
 let porc1;
 let porc2;
 let porc3;
 let sumaP;
 nota1 = 4.5
 nota2 = 3.8
 nota3 = 2.8
                                                 K LO
                                                         Elementos
                                                                    Consola
                                                porc1 = nota1 * 0.2;
 porc2 = nota2 * 0.35;
                                                 No hay problemas | 🐯
 porc3 = nota3 * 0.45;
                                                   Es una nota media
 sumaP = porc1+porc2+porc3;
  if(sumaP>4.5){
    console.log("Es una nota superior");
  }else{
     if(sumaP<4.5 && sumaP>3.5){
       console.log("Es una nota buena");
         if(sumaP<3.5 && sumaP>3.0){
         console.log("Es una nota media");
            console.log("Es una nota mala");
script>
```

16. Realizar un diagrama que cuente e imprima los números del 1 al 5 While:



```
let contador;
let numero;

contador = 0;
numero = 5;

while(contador<numero){
    contador = contador + 1;
    console.log(contador+"\n");
}

</script>
```

```
No hay problemas | 123

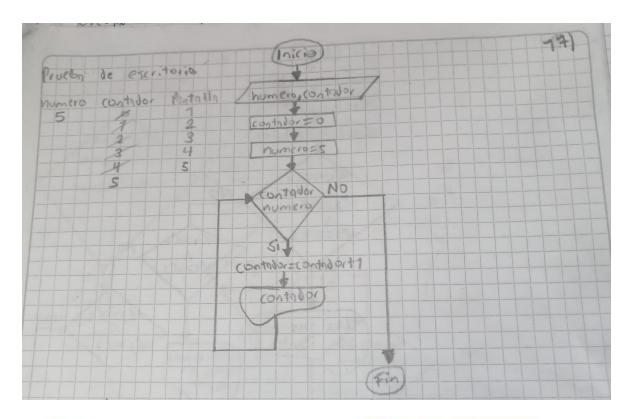
1

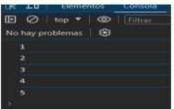
2

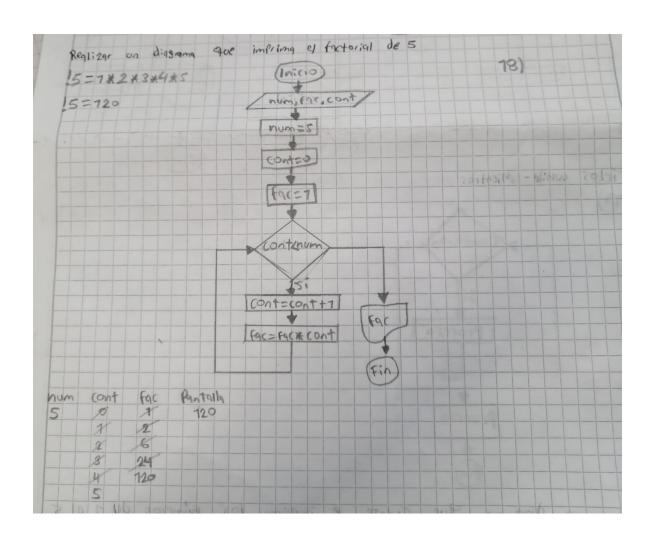
3

4

5
```



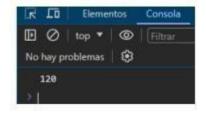


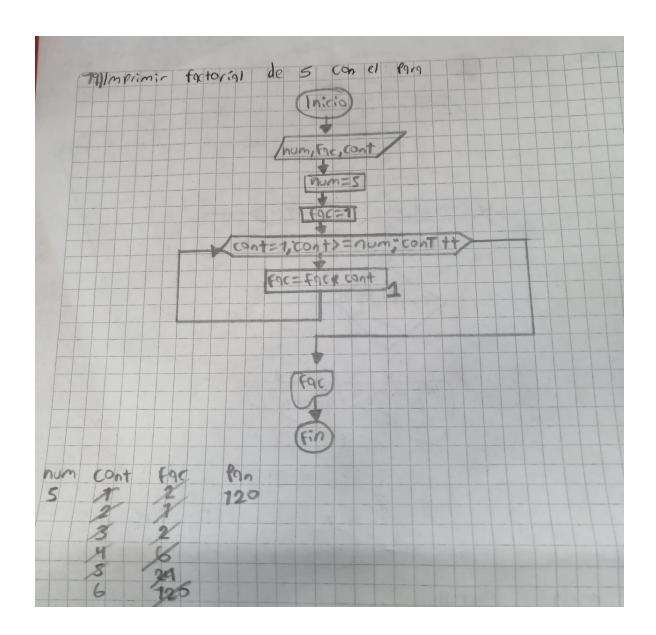


```
let numero;
let contedor;
let factorial;

numero = 5;
contador = 0;
factorial = 1;

while(contador<numero){
    contador = contador + 1;
    factorial = factorial * contador;
}
console.log(factorial+"\n");</pre>
```

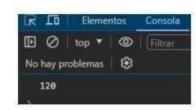




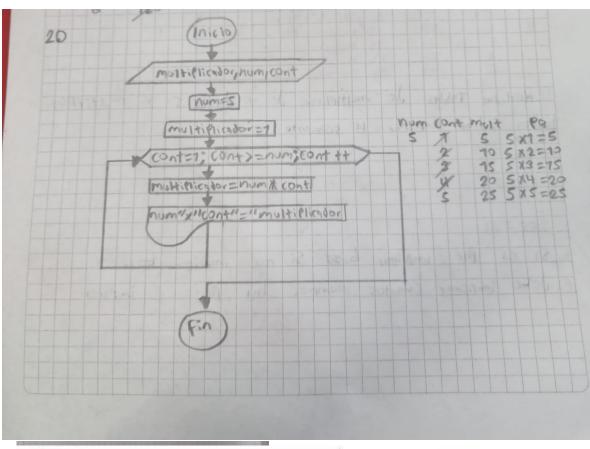
```
cscript>
  let numero;
  let factorial;

numero = 5;
  factorial = 1;

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



20. Realizar la tabla de multiplicar del 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 5x1 = 55x2 = 105x3 = 155x4 = 205x5 = 25



```
let numero;
let contador;
let multiplicador;

numero = 5
    contador = 0
    multiplicador = 1

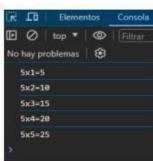
while(contador<numero){
        contador<contador<numero){
        contador<numero*contador;
        console.log(numero +"x" +contador +"=" +multiplicador);
    }
</pre>

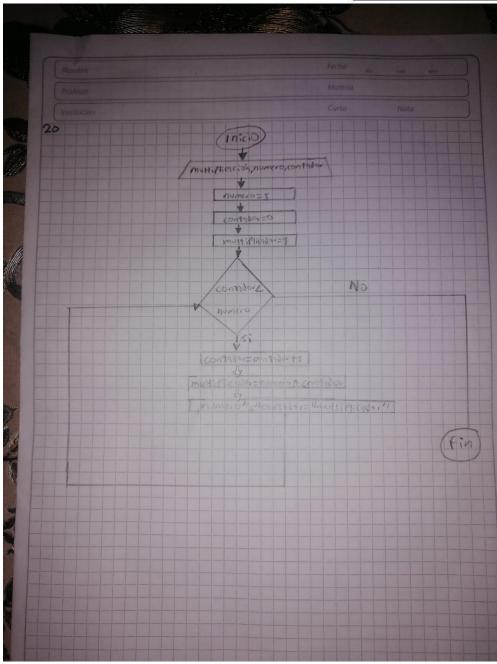
    //script>
```



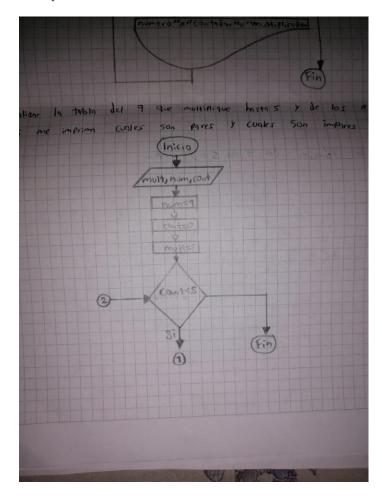
5x3=15

5x4 = 20





22. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta el 5 y de los resultados me imprima los resultados que son pares y que son impares While:

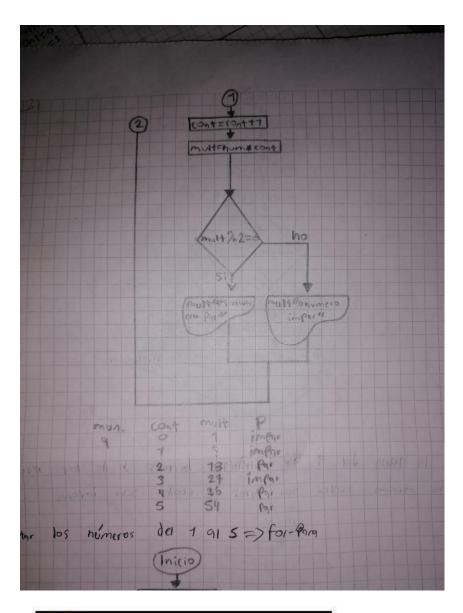


```
cscript>
let numero;
let contador;
let multiplicador;
let tabla;

numero = 5;
contador = 8;
multiplicador = 1;
tabla = 9;

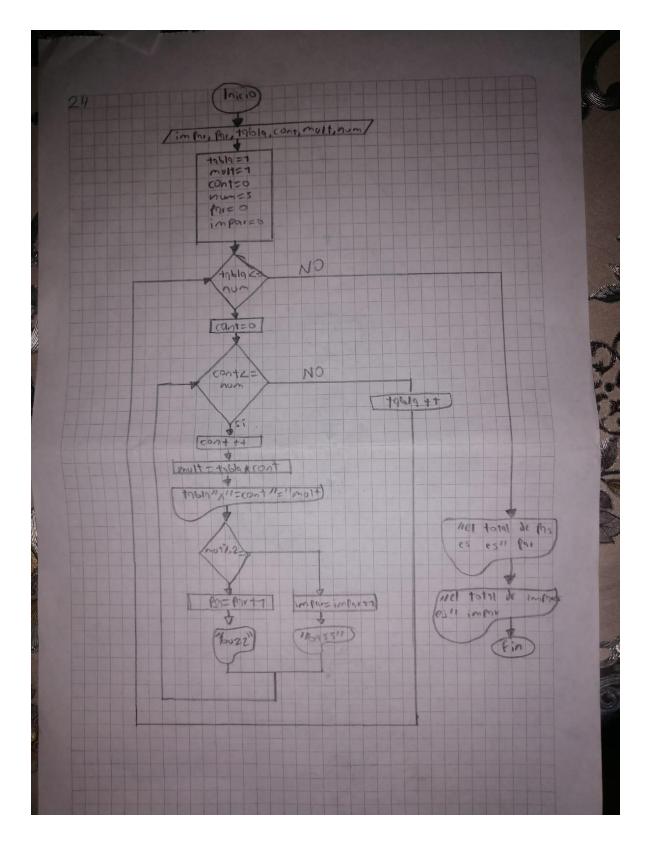
while(contador<numero){
    contador=contador+1;
    multiplicador=tabla*contador
    if(multiplicador*2=0){
        console.log(multiplicador+ " Es par");
    }
}else{
        console.log(multiplicador+ " Es impar");
}
</pre>
```







24. realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplicar hasta 5, debe imprimir los siguientes resultados: a. 1x1 =1 ... 5x5=25 b. cuando los resultados sean pares debe imprimir Buzz y si son impares debe imprimir Bass c. debe imprimir cuantos números pares e impares hay en los resultados de las multiplicaciones

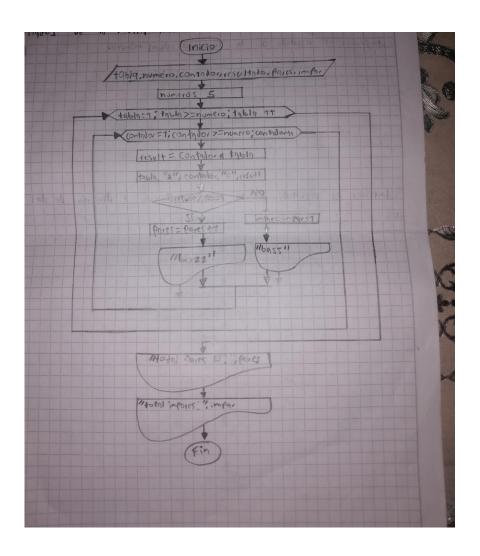


```
let tabla;
let contador;
let resultado;
let impar;
let par;
let numero;
tabla = 0;
impar = 0;
par = 0
numero = 5
while(tabla<numero){
   tabla = tabla+1;
    contador = 0;
    while(contador<numero){
       contador=contador+1;
        resultado-tabla*contador;
        console.log(tabla+"x"+contador+"="+resultado);
        if(resultado%2-0)(
           par-par+1;
           console.log("Buzz");
            impar=impar+1;
            console.log("Bass");
console.log("Resultados pares: "+par);
console.log("Resultados impares: "+impar);
```

-
1×1=1
Bass
1x2=2
Buzz
1x3=3
Bass
1x4=4
Buzz
1x5=5
Bass
2x1=2
Buzz
2x2=4
Buzz
2x3=6
Buzz
2x4=8
Buzz
2x5=10
Buzz
3x1=3
Bass
3x2=6
Buzz

3x3=9
Bass
3x4=12
Buzz
3x5=15
Bass
4x1=4
Buzz
4x2=8
Buzz
4x3=12
Buzz
4x4=16
Buzz
4x5=20
Buzz
5x1=5
Bass
5x2=10
Buzz
5x3=15
Bass
5x4=20

```
5x5=25
Bass
Resultados pares: 16
Resultados impares: 9
```



```
let contador;
let table;
let resultado;
let numero;
let pares;
let impares;
numero = 5;
pares - 0;
impares - 0;
for(tabla=1; tabla<-numero; tabla++){
      or(contador=1; contador<=numero; contador++)(
         resultado= tabla*contador;
         console.log(tabla+"x"+contador+"="+resultado);
         if(resultadoX2--3)[
            pares=pares+1;
             console.log("Buzz");
             impares-impares+1
             console.log("Bass");
console.log("Resultados pares: "*pares);
console.log("Resultados impores: "*impares);
```

```
1×1=1
Bass
             Bass
1×2=2
             3×4=12
Buzz
             Buzz
1×3=3
             3×5=15
Bass
             Bass
3×4-4
             4x1=4
Buzz
             Buzz
3×5-5
Bass
             4x2=8
             Buzz
Buzz
             4x3-12
2×2-4
             Buzz
             4x4-16
2×3=6
Buzz
2×4=8
             4x5=20
Buzz
             Buzz
2×5-10
             5x1=5
3-1-3
             5x2-10
Bass
             Buzz
3×2-6
             5x3=15
Buzz
```

5x4=20
Buzz
5x5=25
Bass
Resultados pares: 16
Resultados impares: 9