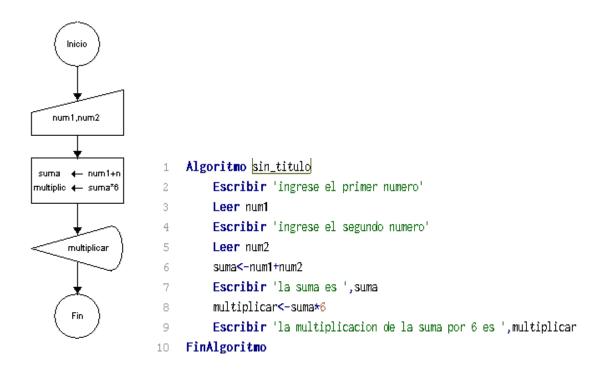
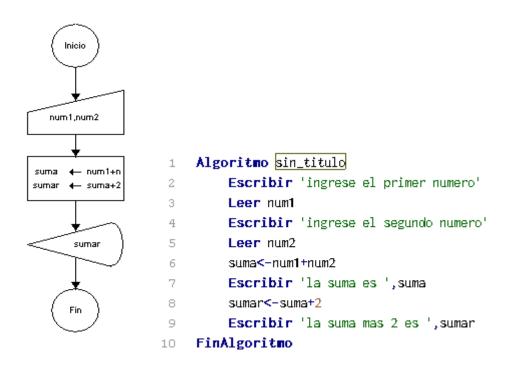
Ejercicio 1.- Ingresar dos números, sumarlos y multiplicar la suma por seis. Mostrar todos resultados.



```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,suma;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        suma = num1+num2;
        System.out.print("la suma es "+suma);
    }
}
```

Ejercicio 2.- Ingrese dos números, sumarlos y al resultado sumarle dos. Mostrar todos los resultados.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
    public static void main(String[] args) {

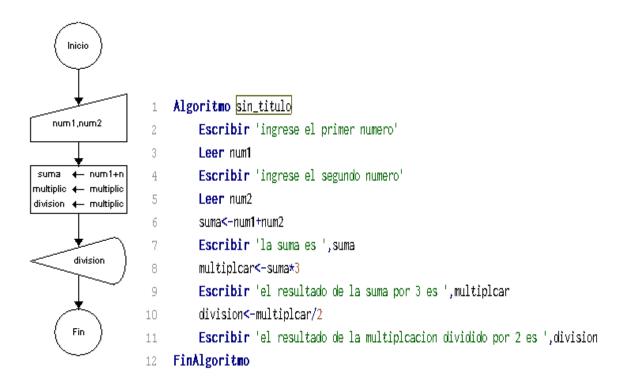
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,suma,suma2;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        suma=num1+num2;
        suma2=suma+2;
        System.out.print("la suma es "+suma+" mas 2 es "+suma2);
    }
}
```

Ejercicio 3.- Calcule la suma de 4 números, el resultado multiplique por 4 y al resultado le reste 10. Mostrar todos los resultados.

```
Inicio
                         Algoritmo sin_titulo
                             Escribir 'ingrese el primer numero'
                    2
                    3
                             Leer num1
                    4
                             Escribir 'ingrese el segundo numero'
num1,num2,num3,n
                    5
                             Leer num2
                             Escribir 'ingrese el tercer numero'
                    6
suma
      ← num1+n
                    7
                             Leer num3
multiplic 	— multiplic
                    8
                             Escribir 'ingrese el cuarto numero'
restar - multiplic
                    9
                             Leer num4
                   10
                             suma<-num1+num2+num3+num4
                   11
                             Escribir 'la suma es ', suma
       sumar
                    12
                             multiplcar<-suma*4
                    13
                             Escribir 'el resultado de la suma por 4 es ', multiplcar
                   14
                             restar<-multiplcar-10
                             Escribir 'el resultado de la multiplicación menos 10 es ', restar
                   15
                         FinAlgoritmo
                   16
```

```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    Integer num1,num2,num3,num4,suma,mult,resta;
    System.out.print("digite el primer numero");
    num1=input.nextInt();
    System.out.print("digite el segundo numero");
    num2=input.nextInt();
    System.out.print("digite el tercer numero");
    num3=input.nextInt();
    System.out.print("digite el tercer numero");
    num4=input.nextInt();
    suma=num1+num2+num3+num4;
    mult=suma*4;
    resta=mult-10;
    System.out.print("la suma mutiplicado por 4 es "+mult+" menos 10 es "+resta);
}
```

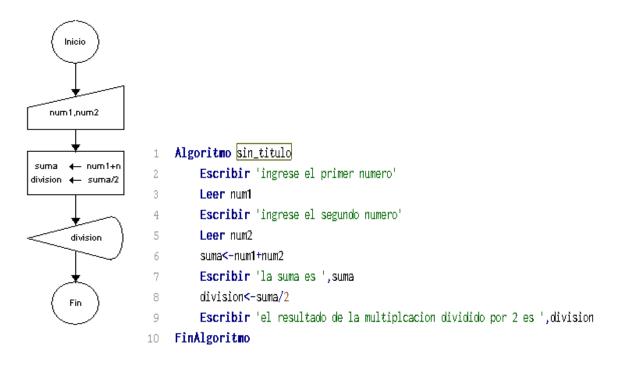
Ejercicio 4.- Ingrese 2 números, sumarlos, multiplique la suma por 3 y divida el resultado entre 2. Mostrar resultado final.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,suma,mult,div;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        suma=num1+num2;
        mult=suma*3;
        div=mult/2;
        System.out.print("la suma mutiplicado por 3 es "+mult+" dividido para 2 es "+div);
    }
}
```

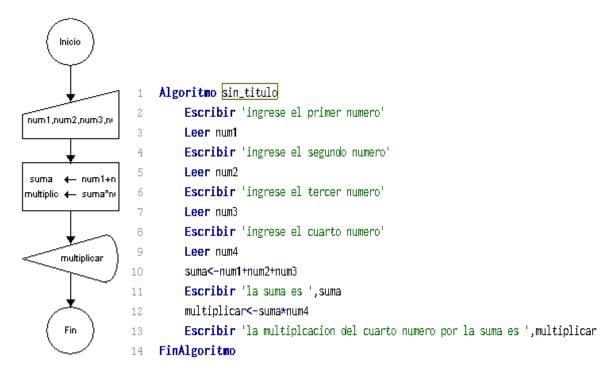
Ejercicio 5.- Ingrese 2 números, sumarlos y dicha suma dividirle entre dos. Mostrar resultado final.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
    public static void main(String[] args) {

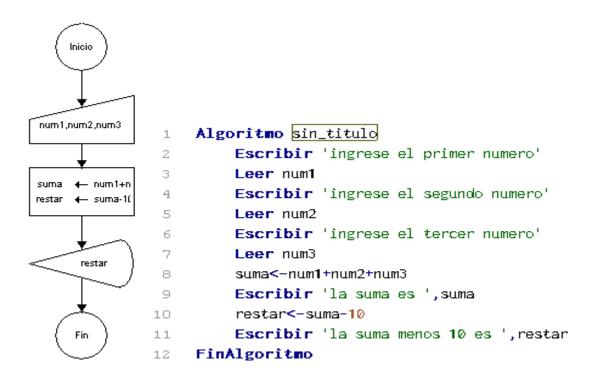
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,suma,div;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        suma=num1+num2;
        div=suma/2;
        System.out.print("la suma mutiplicado por 3 es "+" dividido para 2 es "+div);
    }
}
```

Ejercicio 6.- Ingresar 4 números, sumar los primeros 3, multiplicar dicha suma por el cuarto número. Mostrar resultado final.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    Integer num1,num2,num3,num4,suma,multi;
    System.out.print("digite el primer numero");
    num1=input.nextInt();
    System.out.print("digite el segundo numero");
    num2=input.nextInt();
    System.out.print("digite el tercer numero");
    num3=input.nextInt();
    System.out.print("digite el tercer numer");
    num4=input.nextInt();
    suma=num1+num2+num3;
    multi=suma*num4;
    System.out.print("la suma de los primeros 3 numeros es "+suma+" multiplicado por el cuarto
numero es "+multi);
}
```

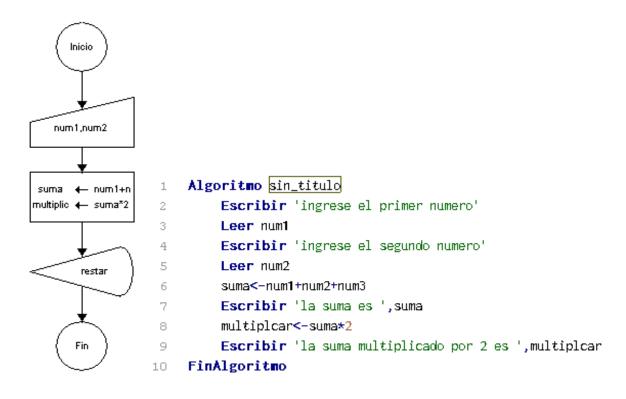
Ejercicio 7.- Ingrese 3 números, sumarlos y al resultado restarle 10. Mostar el valor final obtenido.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,num3,suma,resta;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        System.out.print("digite el tercer numero");
        num3=input.nextInt();
        suma=num1+num2+num3;
        resta=suma-10;
        System.out.print("la suma es "+suma+" restado por menos 10 "+resta);
    }
}
```

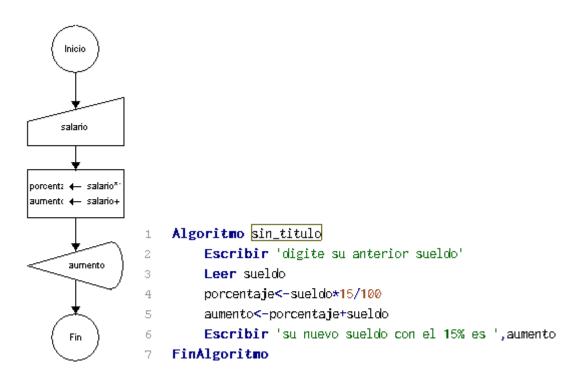
Ejercicio 8.- Ingrese 2 números, sumarlos y a dicha suma multiplicar por 2. Mostrar resultado final.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
   public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer num1,num2,suma,multi;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=input.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=input.nextInt();
        suma=num1+num2;
        multi=suma*2;
        System.out.print("la suma es "+suma+" multiplicado por 2 es "+multi);
    }
}
```

Ejercicio 9: Hacer un algoritmo que imprima el nuevo sueldo de un empleado si tuvo un aumento del 15%.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Double sueldo,aumento,porcentaje;
        System.out.print("cual es su suelo");
        sueldo=input.nextDouble();
        porcentaje=(sueldo*15)/100;
        aumento=sueldo+porcentaje;
        System.out.print("el aumento del sueldo del 15% es "+aumento);
    }
}
```

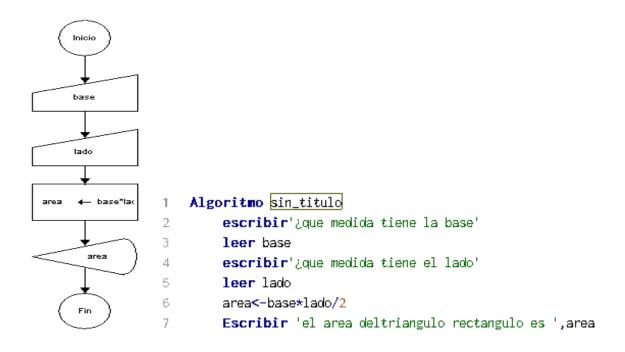
Ejercicio 10: Dada las horas trabajadas y el valor por hora de un empleado, calcular el sueldo que debe recibir.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
   public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer horas,valor,ganancia;
        System.out.print("cuantas horas usted trabaja");
        horas=input.nextInt();
        System.out.print("cuanto gana usted por hora");
        valor=input.nextInt();
        ganancia=horas*valor;
        System.out.print("usted gana en total "+ganancia);
    }
}
```

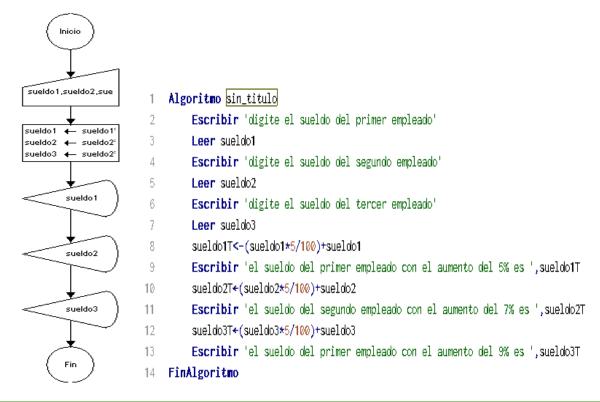
Ejercicio 11: Escriba un programa que calcule el área de un triángulo rectángulo, dada la altura y la base.



```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
   public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Integer altura,base,area;
        System.out.print("cual es la medida de la altura");
        altura=input.nextInt();
        System.out.print("cual es la medida de la base");
        base=input.nextInt();
        area=altura*base/2;
        System.out.print("el area del triangulo rectagulo es "+area);
    }
}
```

Ejercicio 12: Leer el sueldo de tres empleados y aplicarles un aumento del 5, 7 y 9% respectivamente. Desplegar el resultado.



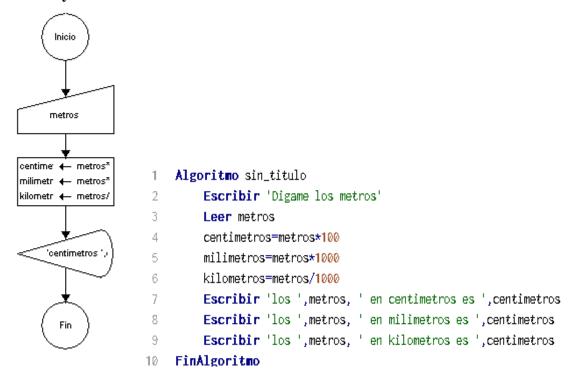
```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    Double sueldo1, sueldo2, sueldo3, aumento1, aumento2, aumento3;
    System.out.print("el suelo del primer empleado");
    sueldo1=input.nextDouble();
    System.out.print("sueldo del segundo empleado");
    sueldo2=input.nextDouble();
    System.out.print("sueldo del tercer empleado");
    sueldo3=input.nextDouble();
    aumento1=(sueldo1*5/100)+sueldo1;
    System.out.print("el aumento del primer empleado con el 5% es "+aumento1);
    aumento2=(sueldo2*7/100)+sueldo2;
    System.out.print("el aumento del segundo empleado con el 7% es "+aumento2);
    aumento3=(sueldo3*9/100)+sueldo3;
    System.out.print("el aumento del tercer empleado con el 9% es "+aumento3);
  }
}
```

Ejercicio 13: Tres personas deciden invertir su dinero para formar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Hacer un algoritmo que imprima el porcentaje que cada quien invierte con respecto al total de la inversión.

```
Inicio
   inv1,inv2,inv3
                          Algoritmo sin_titulo
                               Escribir 'cuanto invertio la primera persona'
porcentz 🗲
           űny1/iny
                               Leer inv1
porcenta ← (inv2/inv
                               Escribir 'cuanto invertio la segunda persona'
                               Leer inv2
                       6
                               Escribir 'cuanto invertio la tercera persona'
      porcentaje
                               Leer inv3
                               invT<-inv1+inv2+inv3
      porcentaje2
                               porcentaje1<-(inv1/invT)*100
                      10
                               porcentaje2<-(inv2/invT)*100
                               porcentaje3+(inv3/invT)*100
                      11
                               Escribir 'el porcentaje aportado de la primera persona a la empresa es ',porcentaje1
                      12
                      13
                               Escribir 'el porcentaje aportado de la segunda persona a la empresa es ',porcentaje2
                      14
                               Escribir 'el porcentaje aportado de la tercera persona a la empresa es ',porcentaje3
                          FinAlgoritmo
```

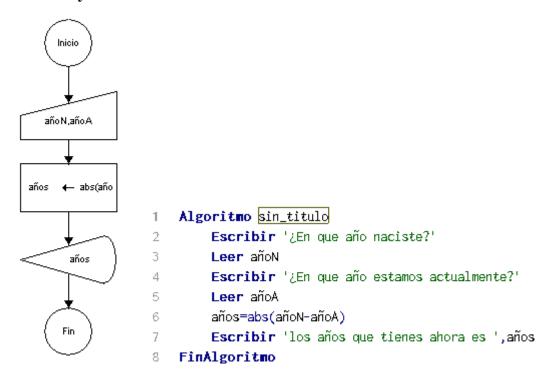
```
import java.util.Scanner;
public class segundo {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner input = new Scanner(System.in);
    Double inv1,inv2,inv3,invT,porc1,porc2,porc3;
     System.out.print("Cuanto invierte la primera persona");
    inv1=input.nextDouble();
    System.out.print("Cuanto invierte la segunda persona");
    inv2=input.nextDouble();
    System.out.print("Cuanto invierte la tercera persona");
    inv3=input.nextDouble();
    invT=inv1+inv2+inv3;
    porc1=(inv1/invT)*100;
    System.out.print("el porcentaje aportado de la primera persona es "+porc1+"%");
     porc2=(inv2/invT)*100;
    System.out.print("el porcentaje aportado de la primera persona es "+porc2+"%");
     porc3=(inv3/invT)*100;
    System.out.print("el porcentaje aportado de la primera persona es "+porc3+"%");
```

Ejercicio 14.-Que permita ingresar una cantidad en metros y la convierta a centímetros, milímetros y kilómetros.



```
import java.util.Scanner;
public class E14 {
 public static void main(String[] args) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    Integer metros, centimetros, milimetros;
    Double kilometros;
    System.out.println("Digame los metros");
    metros=leer.nextInt();
    centimetros=metros*100;
    milimetros=metros*1000;
    kilometros = (double)metros/1000;
    System.out.println("los "+metros+" en centimetros es "+ centimetros + " centimetros");
    System.out.println("los "+metros+" en milimetros es "+ milimetros+" milimetros");
    System.out.println("los "+metros+" en kilometros es "+ kilometros+" kilometros");
}
}
```

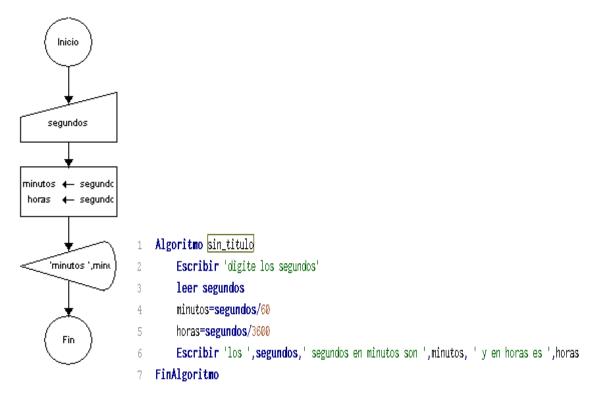
Ejercicio 15.-Que nos diga cuantos años tiene una persona. Se debe ingresar año de nacimiento y año actual.



```
import static java.lang.Math.abs;
import java.util.Scanner;
public class E15 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        Integer añoN,añoA,años;
        System.out.println("¿en que año naciste?");
        añoN=leer.nextInt();
        System.out.println("que año estamos actualmente");
        añoA=leer.nextInt();
        años=abs(añoN-añoA);
        System.out.println("el año que tiene usted es "+años);
}
```

## Ejercicio 16.-Que lea segundos y transformar a horas y minutos. Mostrar todos los resultados.

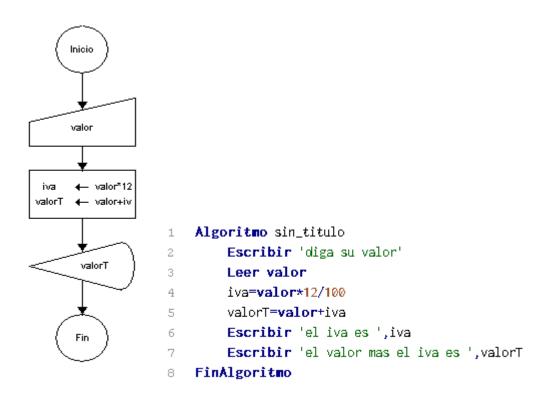


```
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Scanner;
public class E16 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00");

        Integer segundos;
        Double minutos,horas;
        System.out.println("digite los segundos");
        segundos=leer.nextInt();
        minutos=(double)segundos/60;
        horas=(double)segundos/3600;
        System.out.println("los " +segundos+ " segundos en minutos son "+df.format(minutos)+
" y en horas es "+df.format(horas));

}
```

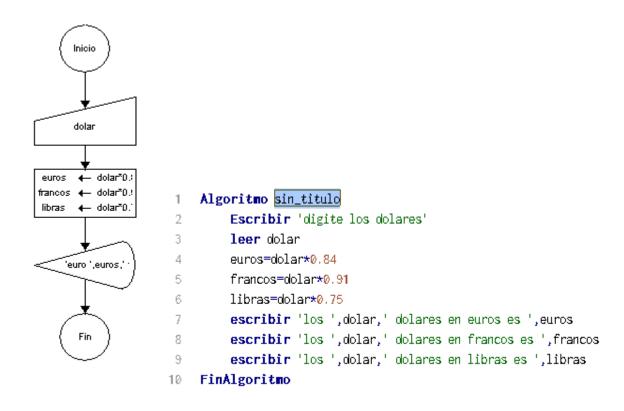
Ejercicio 17.-Dado el valor de venta de un producto, calcular el IVA (12%) y mostrar el valor a pagar.



```
import java.util.Scanner;
public class E17 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner leer = new Scanner(System.in);

     Double valor,iva,valorT;
     System.out.println("diga su valor");
     valor=leer.nextDouble();
     iva=valor*12/100;
     valorT=valor+iva;
     System.out.println("el iva es "+iva);
     System.out.println("el valor mas el iva es "+valorT);
}
```

## Ejercicio 18.-Ingresar un valor en dólares y transformar a euros, francos suizos y libras esterlinas.

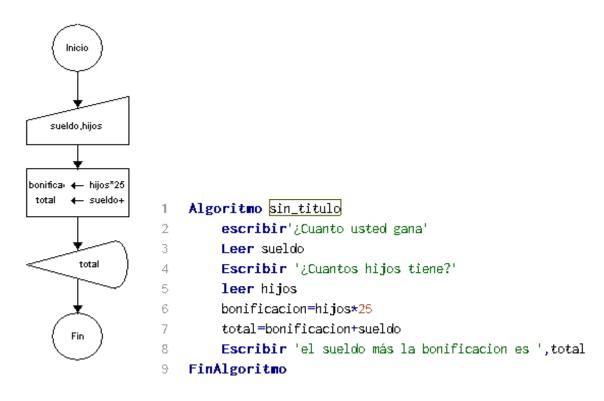


```
import java.util.Scanner;
public class E18 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        Integer dolar;
        Double euros,francos,libras;
        System.out.println("digite los dolares");
        dolar=leer.nextInt();
        euros=dolar*0.84;
        francos=dolar*0.91;
        libras=dolar*0.75;
        System.out.println("los "+dolar+" dolares en euros es "+euros);
        System.out.println("los "+dolar+" dolares en francos es "+francos);
        System.out.println("los "+dolar+" dolares en libras es "+libras);

}
```

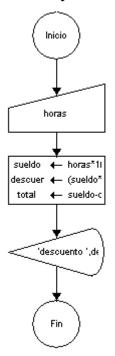
Ejercicio 19.-Una empresa paga a sus empleados, además del sueldo, una bonificación especial de \$25 por cada hijo. Realice un algoritmo que determine el monto de bonificación y el monto total a pagar al trabajador.



```
import java.util.Scanner;
public class E19 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        Integer sueldo,hijos,bonificacion,total;
        System.out.println("Cuanto usted gana");
        sueldo=leer.nextInt();
        System.out.println("¿Cuantos hijos tiene?");
        hijos=leer.nextInt();
        bonificacion=hijos*25;
        total=bonificacion+sueldo;
        System.out.println("el sueldo más la bonificacion es "+total);
    }
}
```

Ejercicio 20.-Una institución educativa paga a sus profesores \$10 la hora y le hace un Descuento del 5% por concepto de impuesto a la renta. Determine el monto del descuento y el monto total a pagar al profesor.



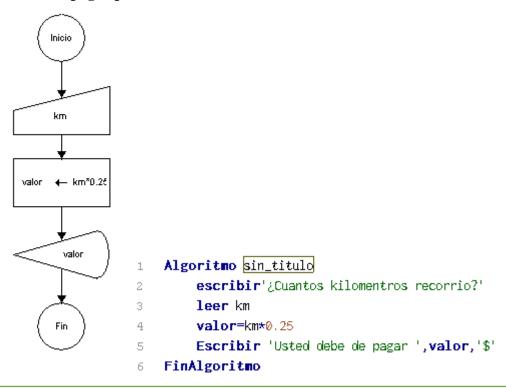
```
Algoritmo sin_titulo

Escribir '¿Cuántas horas usted trabaja?'
leer hora
sueldo=hora*10
descuento=sueldo*5/100
total=sueldo-descuento
Escribir 'usted gana en ',hora,' horas ',sueldo,'$',' y el
descuento del 5% es ',descuento,' y el total es ',total
FinAlgoritmo
```

```
import java.util.Scanner;
public class E20 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        Integer hora,sueldo,descuento,total;
        System.out.println("Cuantas horas usted trabaja");
        hora=leer.nextInt();
        sueldo=hora*10;
        descuento=sueldo*5/100;
        total=sueldo-descuento;
        System.out.println("usted gana en "+hora+" horas "+sueldo+"$"+" y el descuento del 5%
        es "+descuento+" y el total es "+total);
    }
}
```

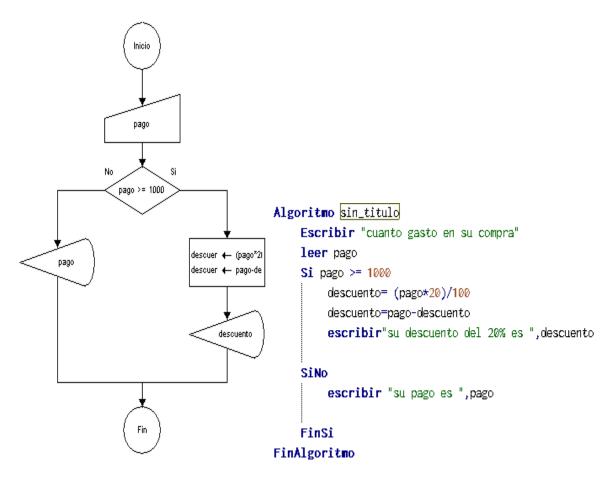
Ejercicio 21.-Un taxi cobra por una carrera \$0.25 por kilómetro recorrido. Determine el monto a pagar por una carrera.



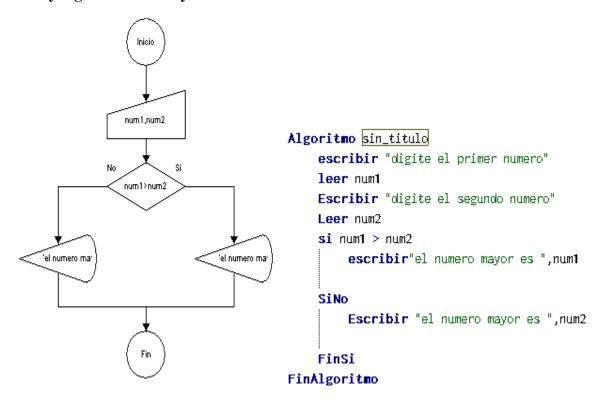
```
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Scanner;
public class E21 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00");

        Integer km;
        Double valor;
        System.out.println("¿Cuantos kilomentros recorrio?");
        km=leer.nextInt();
        valor=km*0.25;
        System.out.println("Usted debe de pagar "+df.format(valor)+"$");
    }
}
```

Ejercicio 22: En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$1000 ¿Cuál será la cantidad que pagará una persona por su compra?



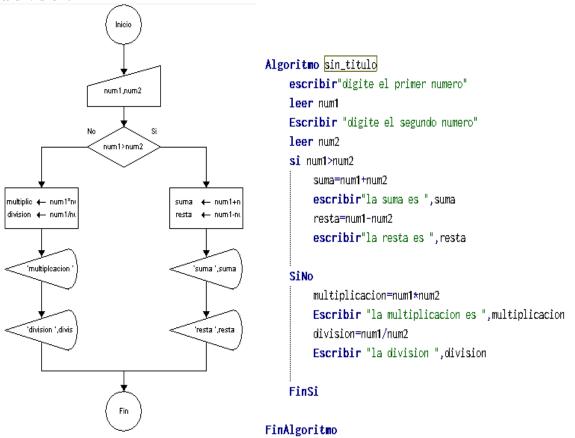
Ejercicio 23: Desarrollar un algoritmo que permita ingresar 2 números de diferente valor y diga cuál es el mayor.



```
import java.util.Scanner;
public class E23 {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);

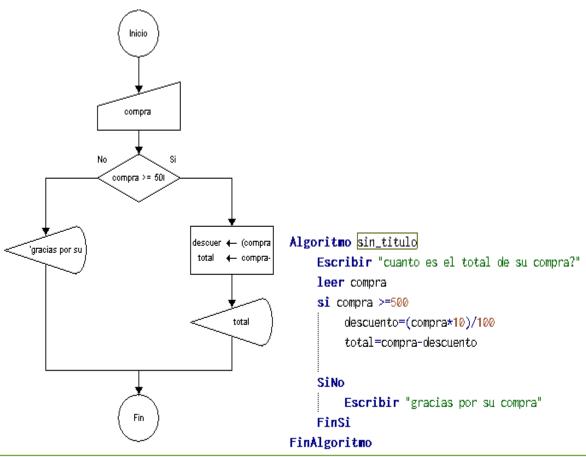
    Integer num1,num2;
        System.out.print("digite el primer numero");
        num1=leer.nextInt();
        System.out.print("digite el segundo numero");
        num2=leer.nextInt();
        if (num1 > num2) {
            System.out.print("el numero mayor es "+num1);
        }
        else {
            System.out.print("el numero mayor es "+num2);
        }
    }
}
```

Ejercicio 24: Realizar un programa que lea por teclado dos números, si el primero es mayor al segundo mostrar su suma y diferencia, caso contrario mostrar el producto y la división.



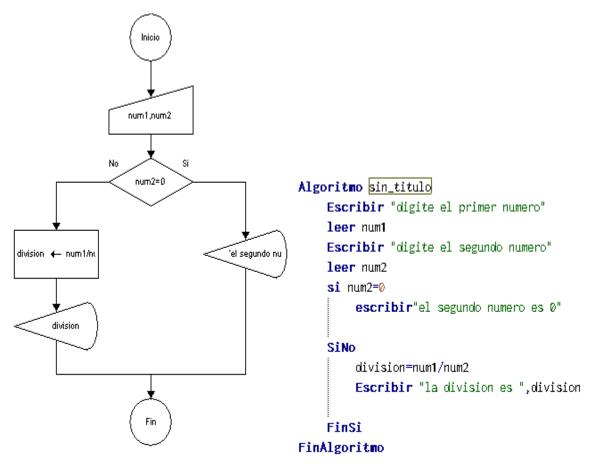
```
import java.util.Scanner;
public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
    Integer num1,num2,suma,resta,multiplicacion,division;
       System.out.print("digite el primer numero");
       num1=leer.nextInt();
       System.out.print("digite el segundo numero");
       num2=leer.nextInt();
       if (num1>num2){
             suma=num1+num2;
              System.out.print("la suma es "+suma);
              resta=num1-num2;
              System.out.print("la resta es "+resta);
         else{
         multiplicacion=num1*num2;
              System.out.print("la multiplicacion es "+multiplicacion);
              division=num1/num2;
              System.out.print("la division "+division);
     }
}
```

descuento del 10%, en caso contrario que muestre un mensaje "Gracias por su compra".



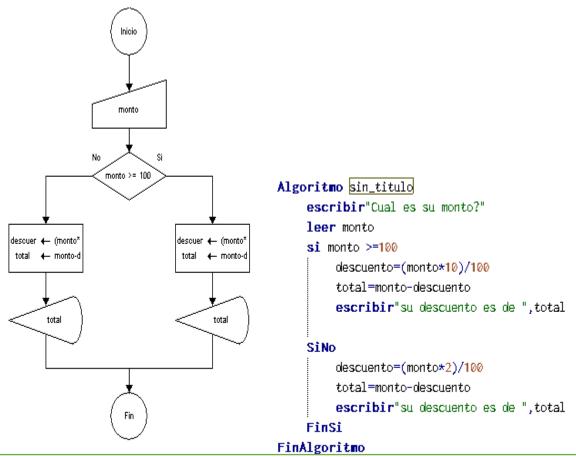
```
import java.util.Scanner;
public class E25 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
    Integer compra, descuento, total;
     System.out.print("cuanto es el total de su compra?");
       compra=leer.nextInt();
       if (compra >= 500){
       descuento=(compra*10)/100;
       total=compra-descuento;
       descuento=(compra*10)/100;
       total=compra-descuento;
     }
    else{
       System.out.print("gracias por su compra");
  }
```

Ejercicio 26: Crea un programa que pida al usuario dos números y muestre su división si el segundo valor ingresado no es cero, o un mensaje de aviso en caso contrario.



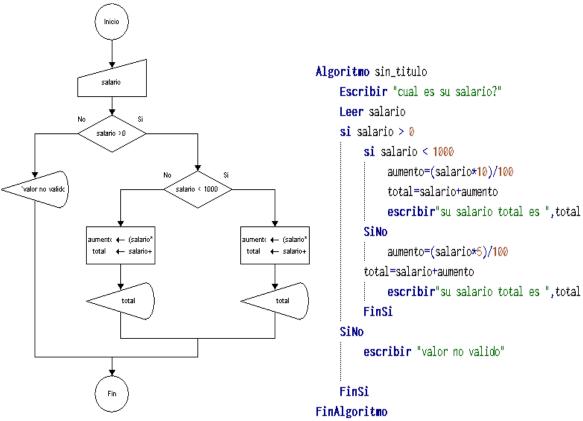
```
import java.util.Scanner;
public class E26 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
       Integer num1,num2,division;
     System.out.print("digite el primer numero");
       num1=leer.nextInt();
       System.out.print("digite el segundo numero");
       num2=leer.nextInt();
       if (num2==0){
       System.out.print("el segundo numero es 0");
    else {
       division=num1/num2;
       System.out.print("la division es "+division);
}
}
```

Ejercicio 27: Dado un monto calcular el descuento considerando que por encima de 100 el descuento es el 10% caso contrario el descuento es el 2%.

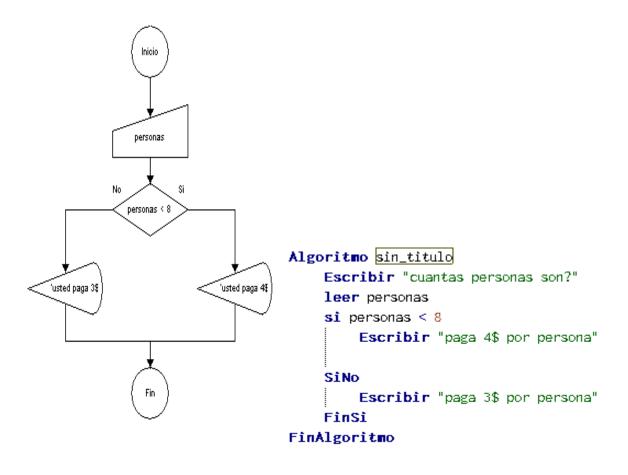


```
import java.util.Scanner;
public class E27 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer monto, descuento, total;
  System.out.print("Cual es su monto?");
  monto=leer.nextInt();
  if(monto >= 100){
    descuento=(monto*10)/100;
     total=monto-descuento;
    System.out.print("su descuento es de "+total);
  }
  else{
     descuento=(monto*2)/100;
       total=monto-descuento;
       System.out.print("su descuento es de "+total);
  }
}
}
```

Ejercicio 28: Elaborar un algoritmo que lea el salario actual de un empleado y que calcule e imprima el nuevo salario de acuerdo a la siguiente condición: si el salario es menor que \$1000, aumentar el 10%; de lo contrario aumentar 5%, en ambos casos mostrar el nuevo sueldo correspondiente.



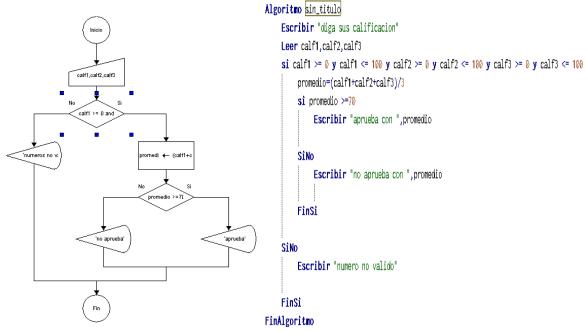
```
import java.util.Scanner;
public class E28 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer salario, aumento, total;
  System.out.print("cual es su salario?");
  salario=leer.nextInt();
  if (salario > 0)
     if (salario < 1000){
     aumento=(salario*10)/100;
         total=salario+aumento;
         System.out.print("su salario total es "+total);
     }
     else{
     aumento=(salario*5)/100;
         total=salario+aumento;
         System.out.print("su salario total es "+total);
     }
                                                                                                                         as
  else{
                                                                                                                         go
     System.out.print("valor no valido");
}
```



```
import java.util.Scanner;
public class E29 {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner leer=new Scanner(System.in);

    Integer personas;
    System.out.print("Cuantas personas son?");
    personas=leer.nextInt();
    if (personas < 8) {
        System.out.print("paga 4$ por persona");
    }
    else {
        System.out.print("paga 3$ por persona");
    }
}</pre>
```

Ejercicio 30: Determinar si un alumno aprueba a reprueba un curso, sabiendo que aprobara si su promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 70; reprueba en caso contrario.



```
import java.util.Scanner;
public class E30 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer calf1,calf2,calf3,promedio;
  System.out.print("diga sus calificacion");
  calf1=leer.nextInt();
  calf2=leer.nextInt():
  calf3=leer.nextInt();
  if (calf1 >= 0 && calf1 <= 100 && calf2 >= 0 && calf2 <= 100 && calf3 >= 0 && calf3 <=
100){
    promedio=(calf1+calf2+calf3)/3;
     if (promedio >= 70)
       System.out.print("aprueba con "+promedio);
    else{
       System.out.print("no aprueba con "+promedio);
  }
  else {
     System.out.print("numero no valido");
}
}
```

Ejercicio 31: Que lea dos números y los imprima en forma ascendente.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "introduzca 2 numeros"

leer num1,num2

si num1 < num2

Escribir num1," ",num2

SiNo

Escribir num2," ",num1

FinSi

FinAlgoritmo
```

## Ejercicio 32: Leer un número entero y determinar si es positivo o negativo.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "introduzca un numero"

Leer num1

si num1 < 0

escribir "el numero ",num1," es negativo"

SiNo

Escribir "el numero ",num1, " es positivo"

FinSi

FinAlgoritmo
```

Ejercicio 33. Se ingresa por teclado un número positivo de uno o dos dígitos (1 y 99) mostrar un mensaje indicando si el número tiene uno o dos dígitos. (Tener en cuenta que condición debe cumplirse para tener dos dígitos un número entero)

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "escriba un numero"
leer num
si (num<10)
escribir "El valor ingresado tiene un dígito"

SiNo
escribir "El valor ingresado tiene dos dígitos"
FinSi

FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E33 {
    public static void main(String[] args) {
    Scanner leer=new Scanner(System.in);

    Integer num;
    System.out.println("escriba un numero");
        num=leer.nextInt();
        if (num<10){
            System.out.println("El valor ingresado tiene un dígito");}

    else{
            System.out.println("El valor ingresado tiene dos dígitos");}
}
}</pre>
```

Ejercicio 34. Hacer un algoritmo para calcular el salario semanal de un obrero, el cual se obtiene de la siguiente manera: Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$10 por hora. Si trabaja más de 40 horas se le paga \$10 por cada una de las primeras 40 horas y \$15 por cada hora extra.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "escriba cuantas horas trabaja"
leer horas
si horas <= 40
thoras1=horas*10
Escribir "el pago total por las horas trabajadas es ",thoras1

SiNo
hora2=40*10
horasextra=(horas-40)*15
horaT=hora2+horasextra
Escribir "el pago total por las horas trabajadas es ",horaT

FinSi

FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E34 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer horas,thoras1,hora2,horasextra,horaT;
  System.out.println("escriba cuantas horas trabaja");
       horas=leer.nextInt();
       if (horas <= 40){
              thoras1=horas*10;
              System.out.println("el pago total por las horas trabajadas es "+thoras1);}
    else{
              hora2=40*10;
              horasextra=(horas-40)*15;
              horaT=hora2+horasextra;
              System.out.println("el pago total por las horas trabajadas es "+horaT);}
}
}
```

Ejercicio 35. Calcular el costo total de una llamada, si se sabe que una llamada a celular cuesta 0,1 por los tres primeros minutos o menos, cada minuto adicional le cuesta 0.5 más.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "cuantos minutos estuvo en llamada?"

leer minutos

si minutos <= 3

minutosT=minutos*0.1

Escribir "debe de pagar ",minutosT

SiNo

minutos2T=3*0.1

minutosA=(minutos-3)*0.5

Tminutos=minutos2T+minutosA

Escribir "debe de pagar ",Tminutos

FinSi
```

```
import java.util.Scanner;
public class E35 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  double minutos, minutos T, minutos 2T, minutos A, Tminutos;
  System.out.println("cuantos minutos estuvo en llamada?");
  minutos=leer.nextInt();
       if (minutos \le 3)
              minutosT=minutos*0.1;
              System.out.println("debe de pagar "+minutosT);}
    else{
              minutos2T=3*0.1;
              minutosA=(minutos-3)*0.5;
              Tminutos=minutos2T+minutosA;
              System.out.println("debe de pagar "+Tminutos);}
}
}
```

Ejercicio 36. Que calcule el total de la compra de un producto, que se encuentra en función de la cantidad total a comprar y el precio del producto, si se sabe que compramos al por mayor 100 a más productos nos descuentan el 30 %, caso contrario el 10 %.

```
Algoritmo sin_titulo
    escribir "cuantos productos va a comprar?"
    leer productos
    Escribir "Cuanto cuesta el producto?"
    leer valor
    valorT=productos*valor
    si productos >= 100
         descuento1=(valorT*30)/100
         total1=valorT-descuento1
         Escribir "tiene que pagar ",total1
    SiNo
         descuento2=(valorT*10)/100
         total2=valorT-descuento2
         Escribir "tiene que pagar ",total2
    FinSi
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E36 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer productos, valor, descuento, descuento 1, total 1, valor T, descuento 2, total 2;
  System.out.println("cuantos productos va a comprar?");
  productos=leer.nextInt();
  System.out.println("Cuanto cuesta el producto?");
  valor=leer.nextInt();
  valorT=productos*valor;
   if (productos >= 100)
       descuento1=(valorT*30)/100;
       total1=valorT-descuento1;
       System.out.println("tiene que pagar "+total1);}
   else{
       descuento2=(valorT*10)/100;
       total2=valorT-descuento2;
       System.out.println("tiene que pagar "+total2);}
}
}
```

Ejercicio 37. Una persona necesita comprar un artículo deportivo, dicho artículo cuesta X dólares y se le aplica el 5% de descuento; si la persona tiene Y dólares, determinar después de haber hecho el descuento si le alcanza para comprar dicho producto o no, imprimiendo el mensaje respectivo en cada caso.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "cuanto cuesta el producto?"
leer producto
Escribir "cuanto dinero tiene?"
Leer dinero
descuento=(producto*5)/100
descuento=producto-descuento
si descuento > dinero

Escribir "no le alcanza el producto, con descuento cuesta ",descuento," y usted tiene ",dinero
SiNo

Escribir "puede comprarlo, con descuento cuesta ",descuento," y usted tiene ",dinero
FinSi
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E37 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
    Integer producto, dinero, descuento;
    System.out.print("cuanto cuesta el producto?");
       producto=leer.nextInt();
       System.out.print("cuanto dinero tiene?");
       dinero=leer.nextInt();
       descuento=(producto*5)/100;
       descuento=producto-descuento;
       if (descuento > dinero){
       System.out.print("no le alcanza el producto, con descuento cuesta
"+descuento+" y usted tiene "+dinero);}
       System.out.print("puede comprarlo, con descuento cuesta "+descuento+" y usted
tiene "+dinero);}
}
```

Ejercicio 38. Que, dado un sueldo de un trabajador, calcular un incremento del 55%, si el sueldo es inferior a 450, en caso contrario incrementar en 25%. Debe mostrar el incremento y el nuevo sueldo.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "diga su sueldo"

leer sueldo
si sueldo < 450
    incremento1=(sueldo*55)/100
    total1=sueldo+incremento1
    escribir "el incremento es ",incremento1
    Escribir "el total se su sueldo es ",total1

SiNo
    incremento2=(sueldo*25)/100
    total2=sueldo+incremento2
    escribir "el incremento es ",incremento2
    Escribir "el total se su sueldo es ",total2

FinSi
FinAlgoritmo
```

```
import java.util.Scanner;
public class E38 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer sueldo, incremento 1, total 1, incremento 2, total 2;
  System.out.println("diga su sueldo");
  sueldo=leer.nextInt();
  if (sueldo < 450)
       incremento1=(sueldo*55)/100;
       total1=sueldo+incremento1;
       System.out.println("el incremento es "+incremento1);
       System.out.println("el total se su sueldo es "+total1);}
  else{
       incremento2=(sueldo*25)/100;
       total2=sueldo+incremento2;
       System.out.println("el incremento es "+incremento2);
       System.out.println("el total se su sueldo es "+total2);}
}
}
```

Ejercicio 39. Que dados dos números n1 y n2 se quiere dividir n1 entre n2 siempre y cuando n2 no sea cero, determinar e imprimir el resultado de la división en caso contrario imprimir "No se puede dividir".

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "escriba 2 numeros"

leer num1,num2

si num2 = 0

Escribir "no se puede dividir"

SiNo

division=num1/num2

Escribir "la division es ",division

FinSi

FinAlgoritmo
```

```
import java.util.Scanner;
public class E39 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer=new Scanner(System.in);

        Integer num1,num2,division;
        System.out.print("escriba 2 numeros");
            num1=leer.nextInt();
            num2=leer.nextInt();
            if (num2 == 0){
                System.out.print("no se puede dividir");}

        else {
                division=num1/num2;
                System.out.print("la division es "+division);}

    }
}
```

Ejercicio 40. El almacén de trajes llamado "El buen vestir" tiene una promoción: a todos los trajes que tienen un precio superior a \$250 se les aplicará un descuento de 15 %, a todos los demás se les aplicará sólo 8 %. Realice un algoritmo para determinar el precio final que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.

```
Algoritmo sin_titulo

Escribir "Cual es el valor de su traje?"

leer valor

si valor > 250

descuento1=(valor*15)/100

total1=valor-descuento1

Escribir "usted tiene el descuento del 15%, usted paga ",total1

SiNo

descuento2=(valor*8)/100

total2=valor-descuento2

Escribir "usted tiene el descuento del 8%, usted paga ",total2

FinSi

FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E40 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer descuento1,total1,valor,descuento2,total2;
  System.out.print("Cual es el valor de su traje?");
  valor=leer.nextInt();
  if (valor > 250){
       descuento1=(valor*15)/100;
       total1=valor-descuento1;
    System.out.print("usted tiene el descuento del 15%, usted paga "+total1);}
  else{
     descuento2=(valor*8)/100;
     total2=valor-descuento2;
     System.out.println("usted tiene el descuento del 8%, usted paga "+total2);}
}
}
```

Ejercicio 41. Se ingresa la edad y el nombre de 3 estudiantes, se desea saber la edad y el nombre del estudiante de mayor edad. (Las edades ingresadas son de diferente valor)

```
Algoritmo sin_titulo
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre1
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad1
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre2
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad2
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre3
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad3
    Si edad1>edad2
        Si edad1>edad3
             Escribir 'el estudiante ',nombre1,' es el mayor con ',edad1,' años'
        FinSi
    SiNo
        Si edad2>edad3
             Escribir 'el estudiante ',nombre2,' es el mayor con ',edad2,' años'
        SiNo
             Escribir 'el estudiante ',nombre3,' es el mayor con ',edad3,' años'
        FinSi
    FinSi
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E41 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
    String nombre1,nombre2,nombre3;
       Integer edad1,edad2,edad3;
    System.out.print("diga su nombre ");
       nombre1=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad1=leer.nextInt();
       System.out.print("diga su nombre ");
       nombre2=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad2=leer.nextInt();
       System.out.print("diga su nombre ");
       nombre3=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad3=leer.nextInt();
       if (edad1>edad2){
       if (edad1>edad3)
       System.out.print("el estudiante "+nombre1+" es el mayor con
"+edad1+" años");}
    else
       if (edad2>edad3){
       System.out.print("el estudiante "+nombre2+" es el mayor con
"+edad2+" años");}
       else{
       System.out.print("el estudiante "+nombre3+" es el mayor con
"+edad3+" años");}
}
}
```

Ejercicio 42. Se ingresa la edad y el nombre de 3 estudiantes, se desea saber la edad y el nombre del estudiante de menor edad. (Las edades ingresadas son de diferente valor)

```
Algoritmo sin_titulo
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre1
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad1
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre2
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad2
    Escribir 'diga su nombre'
    Leer nombre3
    Escribir 'diga su edad'
    Leer edad3
    si edad1 < edad2
        si edad1 < edad3
             Escribir "el estudiante ",nombre1," es el menor con ",edad1," años"
        FinSi
    SiNo
         si edad2 < edad3
             Escribir "el estudiante ",nombre2," es el menor con ",edad2," años"
        SiNo
             Escribir "el estudiante ",nombre3," es el menor con ",edad3," años"
        FinSi
    FinSi
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E42 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
    String nombre1,nombre2,nombre3;
       Integer edad1,edad2,edad3;
    System.out.print("diga su nombre ");
       nombre1=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad1=leer.nextInt();
       System.out.print("diga su nombre ");
       nombre2=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad2=leer.nextInt();
       System.out.print("diga su nombre ");
       nombre3=leer.nextLine();
       System.out.print("diga su edad ");
       edad3=leer.nextInt();
       if (edad1 < edad3)
       System.out.println("el estudiante "+nombre1+" es el menor con "+edad1+"
años");}
       else
      if (edad2 < edad3)
         System.out.println("el estudiante "+nombre2+" es el menor con "+edad2+"
años");}
         System.out.println("el estudiante "+nombre3+" es el menor con "+edad3+"
años");}
}
```

Ejercicio 43. Se ingresa un número que representa el día de la semana. Se pide: si el número es 1 imprimir "Domingo", si es 2 "Lunes" y así sucesivamente.

```
Algoritmo sin_titulo
    Escribir "digite el numero, para saber que dia de la semana es"
    Leer num1
    si num1=1
        Escribir "Es domingo"
    FinSi
        si num1=2
             Escribir "Es lunes"
        FinSi
             si num1=3
                Escribir "Es martes"
             FinSi
                 si num1=4
                     Escribir "Es miercoles"
                 FinSi
                      si num1=5
                         Escribir "Es jueves"
                     FinSi
                          si num1≕6
                              Escribir "Es viernes"
                          FinSi
                              si num1=7
                                  Escribir "Es sabado"
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E43 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer num1:
  System.out.print("digite el numero, para saber que dia de la semana es ");
  num1=leer.nextInt();
  if (num1 == 1){
     System.out.print("Es domingo ");}
  if (num1==2){
     System.out.print("Es lunes ");}
  if (num1==3){
       System.out.print("Es martes ");}
  if (num1 = = 4){
       System.out.print("Es miercoles ");}
  if (num1==5){
       System.out.print("Es jueves ");}
  if (num1==6){
       System.out.print("Es viernes");}
  if (num1==7){
       System.out.print("Es sabado ");}
}
```

Ejercicio 44. Se ingresa un número del 1 al 10. Se pide mostrarlo en romano: si el número es 1 imprimir "I", si es 2 "II" y así sucesivamente.

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E44 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer num1;
  System.out.print("digite el numero, para saberlo en numero romano");
  num1=leer.nextInt();
  if (num1 == 1){
     System.out.print("I");}
  if (num1==2){
    System.out.print("II");}
  if (num1==3){
    System.out.print("III");}
  if (num1 = = 4){
     System.out.print("IV");}
  if (num1==5){
     System.out.print("V");}
  if (num1==6){
    System.out.print("VI");}
  if (num1 == 7){
     System.out.print("VII");}
  if (num1 == 8){
    System.out.print("VIII");}
  if (num1==9){
     System.out.print("IX");}
  if (num1 == 10){
     System.out.print("X");}
}
}
```

Ejercicio 45. El IESS requiere clasificar a las personas que se jubilaran en el año de 2018. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. Las personas que se van a jubilar por edad deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años. Las personas que se van a jubilar por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más. Las personas que se van a jubilar por antigüedad adulta deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.

Determinar en qué tipo de jubilación, quedará cada persona.

```
Algoritmo sin_titulo
Escribir 'cuantos años tiene?'
Leer años
Escribir 'cuantos años trabajo?'
Leer trabajo
Si años>=60 Y trabajo<25 Entonces
Escribir 'se jubila por edad'
FinSi
Si años<60 Y trabajo>=25 Entonces
Escribir 'se jubilar por antigüedad joven'
FinSi
Si años>=60 Y trabajo>=25 Entonces
Escribir 'se jubila por antigüedad adulta'
FinSi
FinAlgoritmo
```

```
package Semana5;
import java.util.Scanner;
public class E45 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer años, trabajo;
  System.out.print("cuantos años tiene?");
  años=leer.nextInt();
  System.out.print("cuantos años trabajo? ");
  trabajo=leer.nextInt();
  if (a\(\tilde{n}\)os>=60 && trabajo<25){
       System.out.println("se jubila por edad");}
  if (a\(\tilde{n}\)os<60 && trabajo>=25){
       System.out.println("se jubila por antigüedad joven");}
  if (a\(\tilde{n}\)os>=60 && trabajo>=25){
       System.out.println("se jubila por antigüedad adulta");}
}
```

Ejercicio 46. En una fábrica de computadoras se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependerá del número de computadoras que compre. Si las computadoras son menos de cinco se les dará un 10% de descuento sobre el total de la compra; si el número de computadoras es mayor o igual a cinco, pero menos de diez se le otorga un 20% de descuento; y si son 10 o más se les da un 40% de descuento. El precio de cada computadora es de \$300.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E46 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer computadora, descuento=0, precio, precioT, des, desT;
  System.out.print("Cuantas computadoras desea");
  computadora=leer.nextInt();
  precio=300;
  if (computadora < 5)
    descuento=10;
  if (computadora >= 5 && computadora < 10)
    descuento=20;
  if (computadora >= 10)
    descuento=40;
  precioT=computadora*precio;
  des=(precioT*descuento)/100;
  desT=precioT-des:
  System.out.println("el descuento total que recibe por la compra de la computadora es
"+desT+"$");
}
```

## Ejercicio 47. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla: NUM. DE KILOS COMPRADOS % DESCUENTO

```
\begin{array}{ccc} 0-2 & 0\% \\ 2.01-5 & 10\% \\ 5.01-10 & 15\% \\ 10.01 \text{ en adelante} & 20\% \end{array}
```

Determinar cuánto pagara una persona que compre manzanas es esa frutería.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E47 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer kilo,vxkilo,desc=0,subtotal,descuento,pagar;
  System.out.print("Cuantos kilos compro de manzanas ");
  kilo=leer.nextInt();
  System.out.print("digite el valor por kilo ");
  vxkilo=leer.nextInt();
  if (kilo>=0 && kilo<=2)
  desc=0;
  if(kilo>=2.01 && kilo<=5);
  desc=10;
  if(kilo>=5.01 && kilo<=10);
  desc=15;
  if(kilo >= 10.1)
  desc=20;
  subtotal=kilo*vxkilo;
  descuento=(subtotal*desc)/100;
  pagar=subtotal-descuento;
  System.out.print("debe de pagar antes de descuento es "+subtotal);
```

Ejercicio 48. Una compañía dedicada al alquiler de automóviles cobra un monto fijo de \$30 para los primeros 300 Km de recorrido. Para más de 300 Km y hasta 1000 Km, cobra un monto adicional de \$ 15 por cada kilómetro en exceso sobre 300. Para más de 1000 Km cobra un monto adicional de \$ 10 por cada kilómetro en exceso sobre 1000. Diseñe un algoritmo que determine el monto a pagar por el alquiler de un vehículo.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E48 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer km, montoF, monto, montoS, montoT;
  montoF=30;
  System.out.print("cuatos kilometros recorrio");
  km=leer.nextInt();
  if (km > 0 \&\& km <= 300){
  System.out.print("paga 30$");}
  if (km>300 \&\& km <=1000)
  monto=km-300;
  montoS=monto*15;
  montoT=montoF+montoS;
  System.out.print("paga "+montoT);}
  if (km>1000){
  monto=km-300;
  montoS=monto*10;
  montoT=montoF+montoS:
  System.out.print("paga "+montoT);}
}
```

Ejercicio 49. Crear un programa que pida al usuario dos números enteros y diga "Uno de los números es positivo", "Los dos números son positivos" o bien "Ninguno de los números es positivo", según corresponda.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E48 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer num1,num2;
  System.out.print("Digite el primer numero ");
  num1=leer.nextInt();
  System.out.print("digite el segundo numero ");
  num2=leer.nextInt();
  if (num1>0 && num2>0)
    System.out.print("los dos numeros son positivos");
  if (num1<0 && num2<0)
    System.out.print("ningun numero es positivo");
  if (num1>0 && num2<0 || num1<0 && num2 >0)
    System.out.print("uno de los numeros es positivo");
}
}
```

Ejercicio 50. Crear un programa que pida al usuario dos números enteros y diga si son iguales o, en caso contrario, cuál es el mayor de ellos.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E50 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer num1,num2;
  System.out.print("Digite el primer numero ");
  num1=leer.nextInt();
  System.out.print("Digite el segundo numero ");
  num2=leer.nextInt();
  if (num1 == num2){
    System.out.println("Son iguales");}
  if (num1>num2){
    System.out.println("el numero mayor es "+num1);}
  if (num1 < num2){
    System.out.println("el numero mayor es "+num2);}
}
}
```

Ejercicio 51. Se desea saber en rango de peso se encuentra un alumno del primer nivel de acuerdo con la siguiente tabla:

Alumno de menos de 40 kg. Alumno entre 40 y 50 kg. Alumno de más de 50 kg y menos de 60 kg. Alumno de más o igual a 60 kg.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E51 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer peso;
  System.out.print("Cual es su peso ");
  peso=leer.nextInt();
  if (peso<40)
  System.out.print("bajo peso ");
  if (peso>=40 && peso<=50)
  System.out.print("peso saludable ");
  if (peso>50 && peso<60)
  System.out.print("sobrepeso ");
  if (peso>=60)
  System.out.print("obesidad ");
}
```

Ejercicio 52. Un ángulo se considera agudo si es menor de 90 grados, obtuso si es mayor de 90 grados y recto si es igual a 90 grados. Utilizando esta información, escribir un algoritmo que acepte un ángulo en grados y visualice el tipo de ángulo correspondiente a los grados introducidos.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E51 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer=new Scanner(System.in);

    Integer grados;
        System.out.print("Cuantos grados tiene su angulo ");
        grados=leer.nextInt();
        if(grados<90){
            System.out.print("es un angulo agudo ");}
        if(grados>90 && grados<=360);{
                System.out.print("es un angulo obtuso ");}
        if(grados==90){
                     System.out.print("es un angulo recto ");}
    }
}
```

Ejercicio 53. Confeccionar un programa que permita cargar un número entero positivo de hasta tres cifras y muestre un mensaje indicando si tiene 1, 2, o 3 cifras. Mostrar un mensaje de error si el número de cifras es mayor.

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E53 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer num;
  System.out.print("Digite un numero ");
  num=leer.nextInt();
  if (num>0 && num <10){
     System.out.println("el numero tiene 1 cifra");}
  if (num>9 && num <100){
     System.out.println("el numero tiene 2 cifras");}
  if (num>99 && num <1000){
     System.out.println("el numero tiene 3 cifras");}
  if(num<0 || num > 999){
    System.out.println("el valor no es valido");}
}
```

Ejercicio 54. El sistema de calificación americano (de Estados Unidos) se suele calcular de acuerdo al siguiente cuadro:

Grado numérico	Grado en letra
Grado mayor o igual a 90	${f A}$
Menor de 90 pero mayor o igual a 80	В
Menor de 80 pero mayor o igual a 70	$\mathbf{C}$
Menor de 70 pero mayor o igual a 69	D
Menor de 69	${f F}$

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E54 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer calf;
  System.out.print("Digite su calificacion ");
  calf=leer.nextInt();
  if (calf >= 90 \&\& calf <= 100)
     System.out.println("el grado en letra es A");
  if (calf>=80 && calf <90)
     System.out.println("el grado en letra es B");
  if (calf>=70 && calf <80)
     System.out.println("el grado en letra es C");
  if (calf>=69 && calf <70)
     System.out.println("el grado en letra es D");
  if (calf<69 && calf>0)
     System.out.println("el grado en letra es F");
  if (calf<0 || calf > 100){
     System.out.println("valor no valido");}
}
```

## Ejercicio 55. Se ingresa la fecha de nacimiento de un estudiante y la fecha actual en años, meses y días.

Construir un algoritmo que calcule la edad del estudiante.

```
package Semana6;
import static java.lang.Math.abs;
import java.util.Scanner;
public class E55 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner (System.in);
  Integer año, fecha, mes, año A, fecha A, mes A, edad, meses, fechas;
  System.out.println("digite su fecha de nacimiento ");
  System.out.print("digite el año en que nacio ");
  año=leer.nextInt();
  System.out.print("digite la fecha que nacio ");
  fecha=leer.nextInt();
  System.out.print("digite el mes en que nacio ");
  mes=leer.nextInt();
  System.out.print("digite en que año estamos ");
  añoA=leer.nextInt();
  System.out.print("digite en que fecha estamos ");
  fechaA=leer.nextInt();
  System.out.print("digite en que mes estamos ");
  mesA=leer.nextInt();
  if (mes!=mesA){
    edad=añoA-año-1;
    meses=abs(mesA-mes);
    fechas=abs(fechaA-fecha);
    System.out.println("Tiene "+edad+" de edad y en "+fechas+" dias vuelve a cumplir
años");}
  if (fecha==fechaA){
    edad=añoA-año;
    meses=abs(mesA-mes);
    fechas=abs(fechaA-fecha);
    System.out.println("Tiene "+edad+" de edad y en 365 dias vueleve a cumplir
años");}
  else{
    edad=añoA-año;
    meses=abs(mesA-mes);
    fechas=abs((fechaA-fecha)-365);
    System.out.println("Tiene "+edad+" de edad y en "+fechas+" dias vueleve a
cumplir años");}
}
}
```

## Ejercicio 56. Que lea tres números diferentes y determine el número medio del conjunto de los tres números (el número medio es aquel número que no es ni mayor, ni menor).

```
package Semana6;
import java.util.Scanner;
public class E56 {
  public static void main(String[] args) {
  Scanner leer=new Scanner(System.in);
  Integer num1,num2,num3;
  System.out.print("digite el primer numero ");
  num1=leer.nextInt();
  System.out.print("digite el primer numero ");
  num2=leer.nextInt();
  System.out.print("digite el primer numero ");
  num3=leer.nextInt();
  if (num1<=num2 && num2<=num3)
  System.out.println("el numero medio es "+num2);
  else
  if (num1<=num3 && num3<=num2)
  System.out.println("el numero medio es "+num3);
  else
  if (num2<=num1 && num1<=num3)
  System.out.println("el numero medio es "+num1);
  else
  if (num2<=num3 && num3<=num1)
  System.out.println("el numero medio es "+num3);
  else
  if (num3<=num1 && num1<=num2)
  System.out.println("el numero medio es "+num1);
  else
  System.out.println("el numero medio es "+num2);
}
```