clor0

01041

mbb-m84+1

"Los números nn "nos serones

"Los números mayores son:" nM

FIN

iguales a cero

(entero)

(entero)

2.-Algoritmo para determinar, de N cantidades, cuántas son menores o iguales a cero y cuántas mayores a cero.

Use la estructura de iteración ya que nuestro contador va estar ahí hasta que el número sea mayor o igual a cero

Pseudocódigo

```
Variables:
Enteros: nM=0, nm=0, c=1, nT, cl
       ESCRIBIR ("Ingrese los números que desee")
                                                                                       Información de salida
       LEER (nT)
                                                                                       cuántas son menores o
              MIENTRAS cl<=0
                                                       N certidades de
                                                                           Algoritmo
                                                         números
                             SI nm=nm+1
                                                          (entero)
                                                                                       cuántas mayores a cero
                             SINO
                                    nM=nM+1
                                                                         lmicio:
                                    c=c+1
                             FIN SI
                                                                         rM=0
                      c>0
              FIN MIENTRAS
       ESCRIBIR ("Los números menores son:" nm)
                                                                         rvm=0
       ESCRIBIR ("Los números mayores son:" nM)
FIN
                                                                          nT
Diagrama de flujo
                                                                          0+1
```

3.-Algoritmo para generar e imprimir los números pares que se encuentran entre 0 y 100.

Usare la estructura de repetición ya que nuestro contador estará ahí hasta que lleguemos a 100 que es donde se nos pide el problema

Pseudocódigo

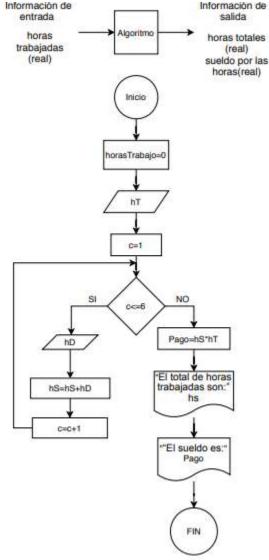
```
Algoritmo (números pares)
Variables:
Enteros: num=0, c=1
INICIO
       ESCRIBIR ("Ingrese los números que desee")
       LEER (num)
       c=1
               DESDE num=0 HASTA num=100
                       num= num+ 1
                       c = c + 1
                       SI num/2
                       ESCRIBIR ("Los números pares ingresados son:" número)
                       FIN SI
                                   Información de
                                                                        Información de
               FIN DESDE
                                      entrada
                                                                            salida
FIN
                                                        Algoritmo
                                                                         números pares
                                     números
                                                                           de 0 a 100
                                     (enteros)
                                                                           (enteros)
Diagrama de flujo
                                                          Inicio
                                                        numero=0
                                                          num
                                                          C=1
                                                   SI
                                                                    NO
                                                        num<=100
                                                                       FIN
                                           num=num+1
                                             c=c+1
                                             num/2
                                                            "Los números pares
                                                           ingresados son:" num
```

4.-Una empresa tiene el registro de las horas que trabaja diariamente un empleado durante la semana (seis días) y requiere determinar el total de éstas, así como el sueldo que recibirá por las horas trabajadas. Realice un algoritmo para determinar esto. Usare la estructura de repetición ya que nuestro contador estará ahí hasta que lleguemos a 6 que es donde se nos pide el problema

Pseudocódigo

```
hT=horasTrabajo
Algoritmo (Horas y Sueldo)
                                                                               hD=horas de trabajo
Variables:
Reales: hT=0, hD=0, hS=
                                                                                por dia
Enteros: c=1
                                                                               hS= horas de trabajo a
INICIO
                                                                               la semana
       ESCRIBIR ("Ingrese el número de horas que se trabajó")
       LEER (hT)
       c<=6
               MIENTRAS c=0 HASTA c<=6
                      SI
                              hS=hS+hD
                              c=c+1
                      SINO
                              Pago=hS*Ht
                                                              Información de
                      FIN SI
                                                                                                salida
                                                                 entrada
               FIN MIENTRAS
                                                                                Algoritmo
                                                                  horas
       ESCRIBIR ("El total de horas trabajadas son:" hs)
                                                                trabajadas
                                                                  (real)
       ESCRIBIR ("El sueldo es:" Pago)
FIN
```

Diagrama de flujo



5.-Una persona se encuentra en el kilómetro 70 de la carretera Aguascalientes-Zacatecas, otra se encuentra en el km 150 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Zacatecas, mientras que la segunda se dirige a Aguascalientes, a la misma velocidad. Realice un algoritmo para determinar en qué kilómetro de esa carretera se encontrarán. Use la estructura de iteración ya que nuestro contador va estar ahí hasta que el número sea mayor o igual a cero

Pseudocódigo Algoritmo (Kilometraje) Variables: Enteros: D Real: p1, p2 INICIO ESCRIBIR ("Ingrese los km de la carretera") LEER (p1) ESCRIBIR ("Ingrese el km del carro del punto1 al punto2") Información de Información de LEER (p2) entrada salida Algoritmo kilometro de MIENTRAS D>0 persona1=km70 encuentro carretera A-Z p1 = p1 + 1entre los autos (real) p2 = p2 - 1persona2=km150 carretera A-Z D = p2 - p1**FIN MIENTRAS** SINO D=0p1 = p2p1=70 SINO p1 = p1 - 0.5**FIN SINO** p2=150 ESCRIBIR ("Se encuentran en el km:" p1) FIN D=p2-p1 Diagrama de flujo NO D=distancia entre los dos carros D>0 P1=persona1 p2= persona2 SI p1=p1+1

p2=p2-1

D=p2-p1

p1=p2

p1=p2-0.5

encuentran en el km:" p1