

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

INICIO

ESCRIBIR ("Ingrese los números que desee")

LEER (nT)

MIENTRAS cl<=0

SI nm=nm+1

SINO

nM=nM+1

c=c+1

FIN SI

c>0

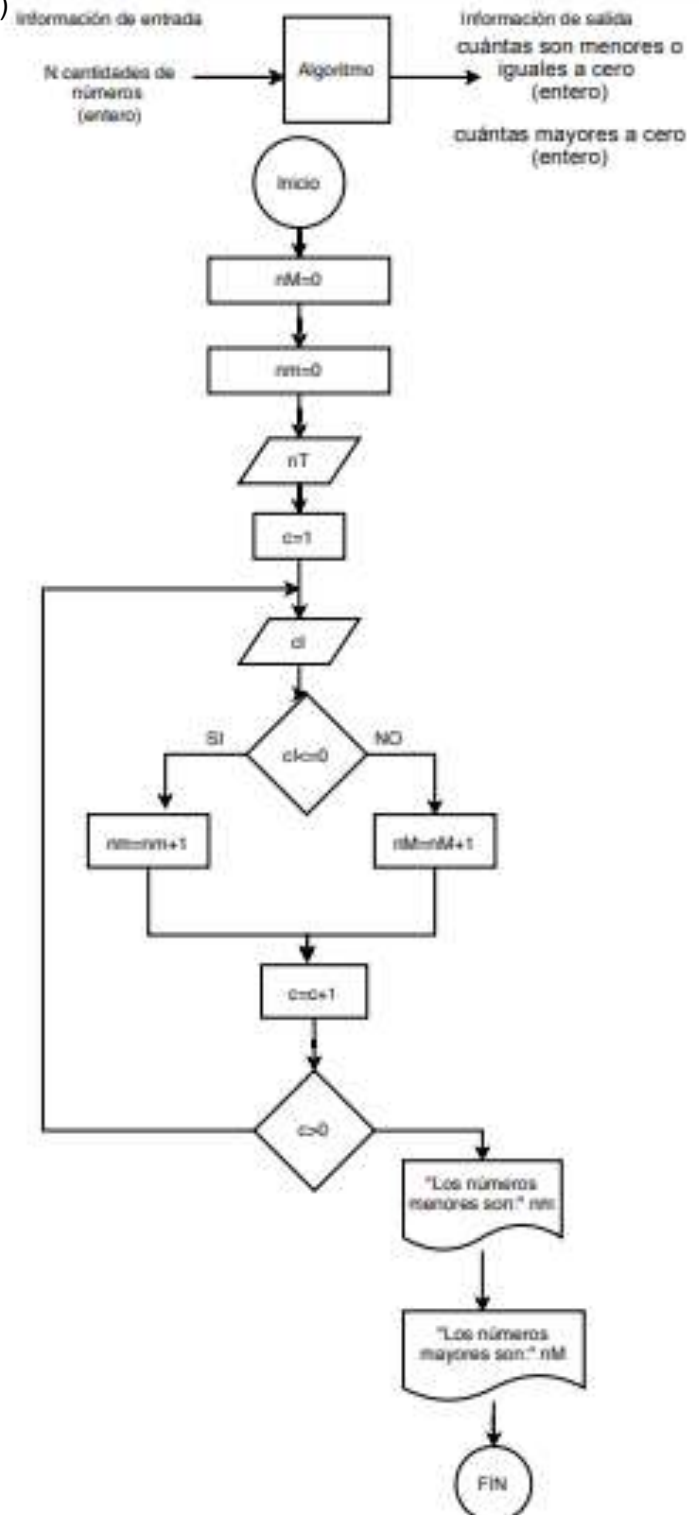
FIN MIENTRAS

ESCRIBIR ("Los números menores son:" nm)

ESCRIBIR ("Los números mayores son:" nM)

FIN

Diagrama de flujo



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 llegemos 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

 FIN DESDE

FIN

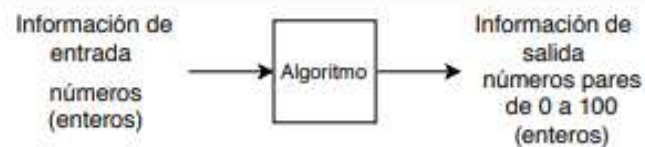
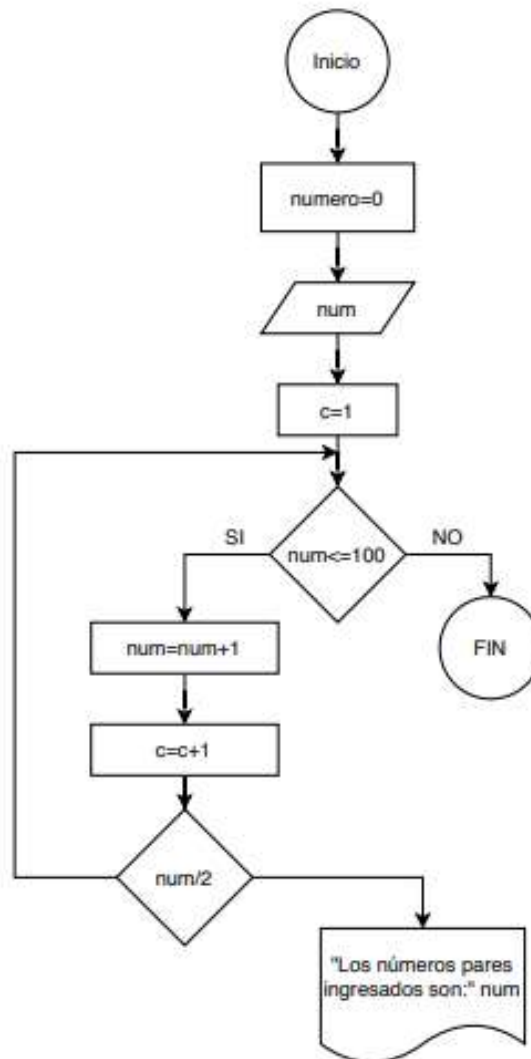


Diagrama de flujo



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

Algoritmo (Horas y Sueldo)

Variables:

Reales: $hT=0$, $hD=0$, $hS=$

Enteros: $c=1$

INICIO

 ESCRIBIR ("Ingrese el número de horas que se trabajó")

 LEER (hT)

$c \leq 6$

 MIENTRAS $c=0$ HASTA $c \leq 6$

 SI

$hS = hS + hD$

$c = c + 1$

 SINO

$\text{Pago} = hS * hT$

 FIN SI

 FIN MIENTRAS

 ESCRIBIR ("El total de horas trabajadas son:" hS)

 ESCRIBIR ("El sueldo es:" Pago)

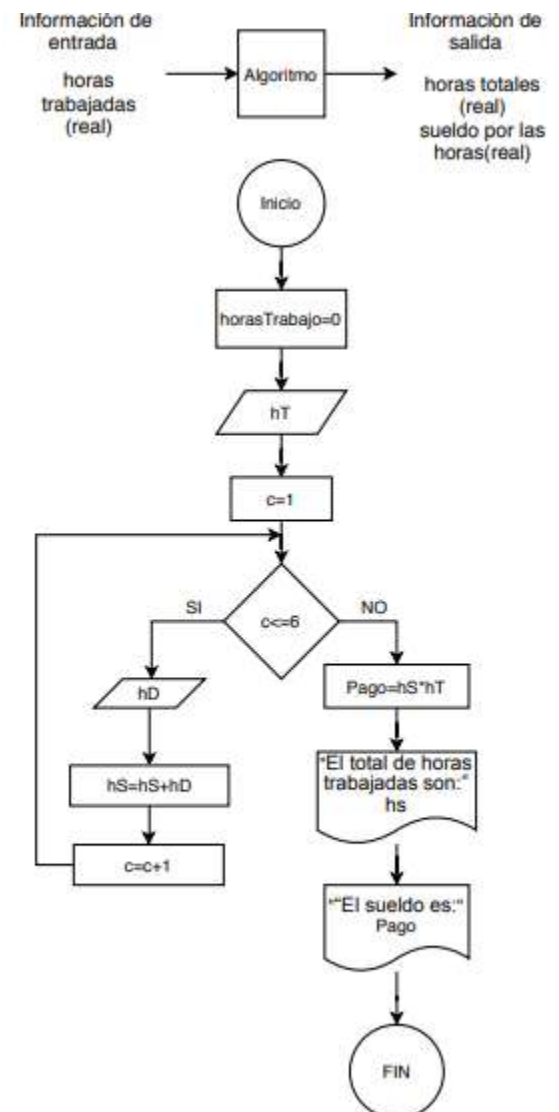
FIN

hT =horasTrabajo

hD =horas de trabajo
por día

hS = horas de trabajo a
la semana

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")

LEER (p2)

MIENTRAS D>0

p1= p1+1

p2= p2-1

D= p2- p1

FIN MIENTRAS

SINO

D=0

p1= p2

SINO

p1= p1-0.5

FIN SINO

ESCRIBIR ("Se encuentran en el km." p1)

FIN

Diagrama de flujo

D=distancia entre los dos carros

P1=persona1

p2= persona2

