

Fecha de entrega: 25 de octubre de 2020

1.-Algoritmo para determinar cuánto ahorrará una persona en un año, si al final de cada mes deposita variables cantidades de dinero; además, se requiere saber cuánto lleva ahorrado cada mes.

Usare la estructura de repetición ya que se ira contabilizando el dinero que la persona valla ahorrando

Pseudocódigo

Algoritmo (Ahorros)

Variables:

Real: Ahorro, cantidad, cant_dep

Entero: Cont_Mes

INICIO

ESCRIBIR ("Digite la cantidad que quiere ahorrar en un año")

LEER (cantidad)

Ahorro<=12

Mientras Ahorro<= cantidad

ESCRIBIR ("Digite la cantidad que quiere depositar")

LEER (cant_dep)

Ahorro=Ahorro+cant_dep

Cont_Mes= Cont_Mes+1

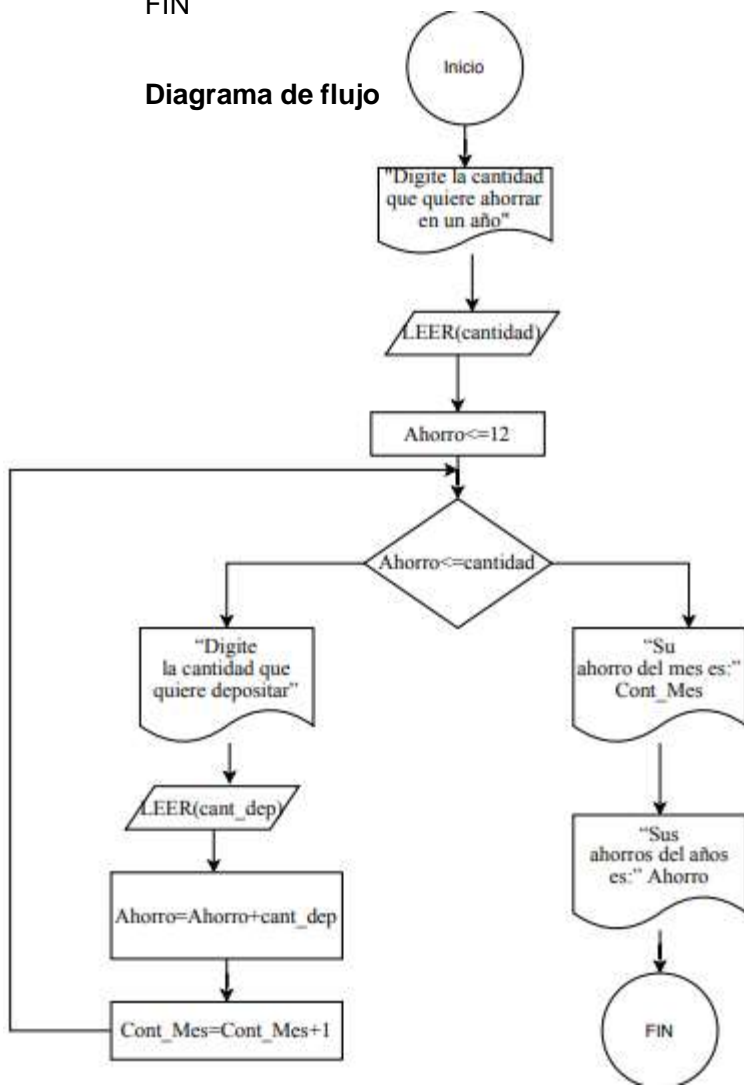
FIN MIENTRAS

ESCRIBIR ("Su ahorro del mes es:" Cont_Mes)

ESCRIBIR ("Sus ahorros del años es:" Ahorro)

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 25 de octubre de 2020

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

Usare la estructura de repeticion porque siento que es más practica ya que se harán tres procesos diferentes un mismo solo

Pseudocódigo

Variables:

Enteros: números, igual= 0, mayor= 0, menor= 0

Reales: numero_1

INICIO

 ESCRIBIR ("Ingrese los números que desee")

 LEER (números)

 MIENTRAS números = 0

 ESCRIBIR ("Ingrese un numero")

 LEER (numero_1)

 SI numero_1= 0

 igual = igual + 1

 SINO

 numero_1 < 0

 menor=menor + 1

 SINO

 mayor = mayor + 1

 FIN SI

 números = números - 1

 FIN MIENTRAS

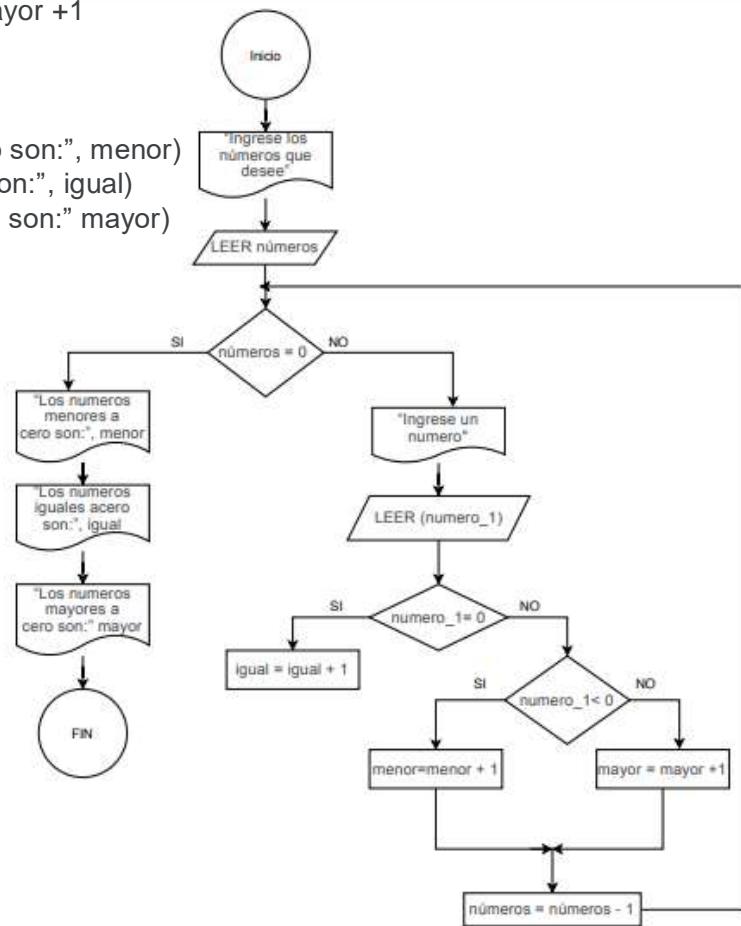
 ESCRIBIR ("Los numeros menores a cero son:", menor)

 ESCRIBIR ("Los numeros iguales acero son:", igual)

 ESCRIBIR ("Los numeros mayores a cero son:" mayor)

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 25 de octubre de 2020

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

Usare una estructura de iteración es un poco más práctico para este algoritmo por lo mismo que son varios proceso en uno solo

Pseudocódigo

Algoritmo (números pares)

Variables:

Enteros: número, cont

INICIO

 ESCRIBIR ("Ingrese los números que desee")

 LEER (número)

 cont=1

 DESDE número=0 HASTA número =100

 número =número + 1

 cont= cont+1

 SI número / 2

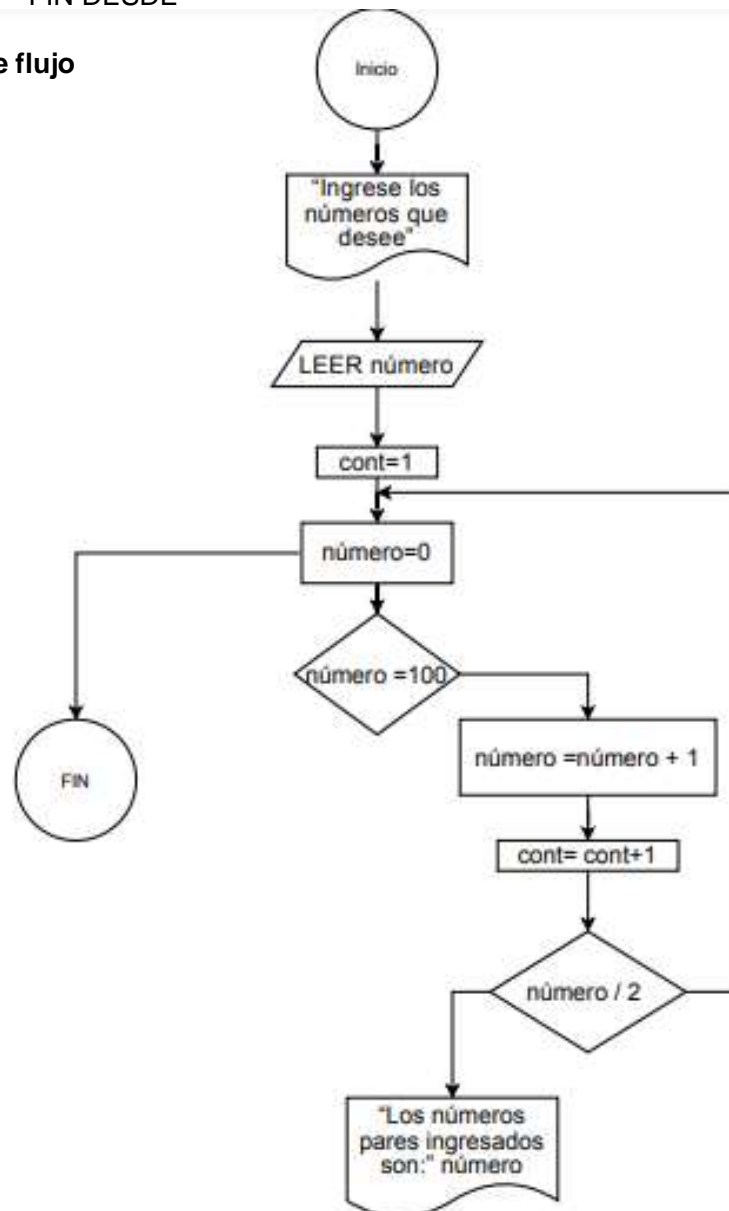
 ESCRIBIR ("Los números pares ingresados son:" número)

 FIN SI

 FIN DESDE

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 25 de octubre de 2020

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 por lo mismo de que son varios procesos en uno solo, a parte se me hace un poco más fácil trabajar con el

Pseudocódigo

Algoritmo (Horas y Sueldo)

Variables:

Reales: PagoHora, HoraTrabajo, HorasTotal

Enteros: cont_dia

INICIO

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

LEER (HoraTrabajo)

PagoHora<=6

MIENTRAS PagoHora <= HoraTrabajo

ESCRIBIR ("Ingrese el salario por hora")

LEER (PagoHora)

PagoHora = PagoHora + HorasTotal

cont_dia = cont_dia+1

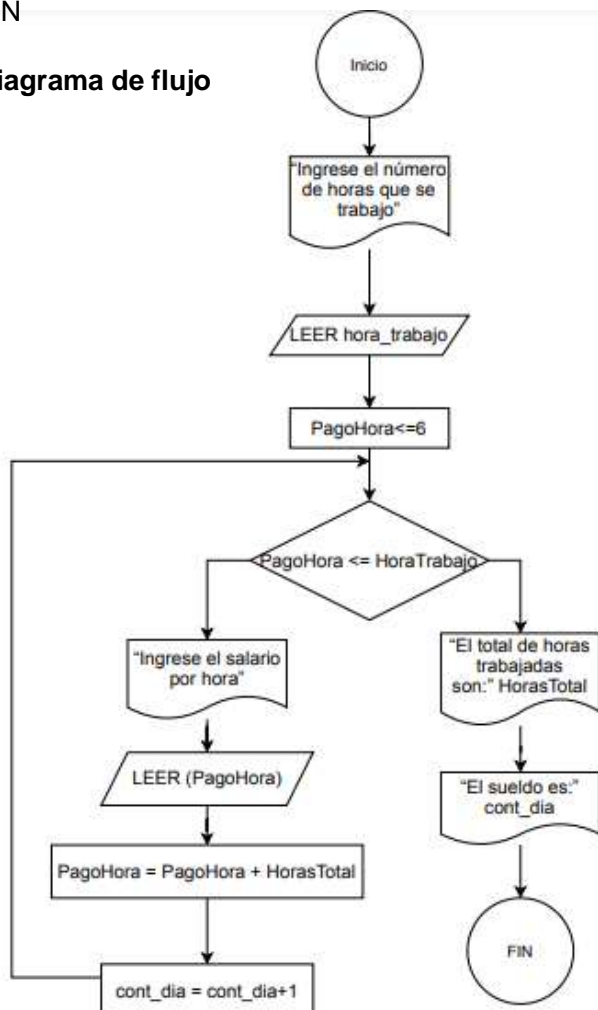
FIN MIENTRAS

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

ESCRIBIR ("El sueldo es:" cont_dia)

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 25 de octubre de 2020

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.

Usare el algoritmo de repetición porque son distintos procesos un uno solo

Pseudocódigo

Algoritmo (Kilometraje)

Variables:

Enteros: Dp

Real:punto1, punto2

INICIO

 ESCRIBIR ("Ingrese los km de la carretera")

 LEER (punto1)

 ESCRIBIR ("Ingrese el km del carro del punto1 al punto2")

 LEER (punto2)

 MIENTRAS Dp>0

 punto1= punto1+1

 punto2= punto2-1

 Dp= punto2- punto1

 FIN MIENTRAS

 SINO

 Dp=0

 punto1= punto2

 SINO

 punto1= punto1-0.5

 FIN SINO

 ESCRIBIR ("Se encuentran en el km:" punto1)

FIN

Diagrama de flujo

