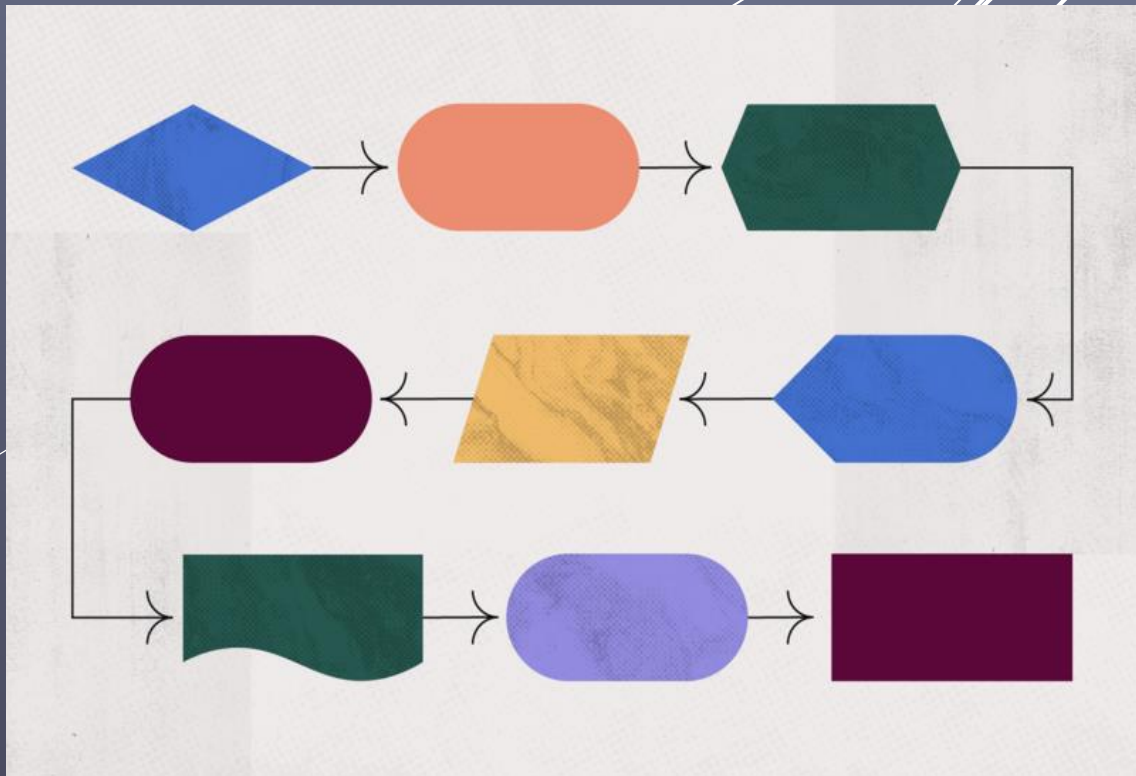


DIAGRAMAS DE FLUJO U3 Y U4

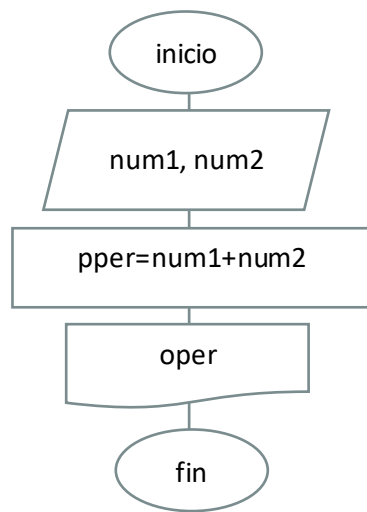


Brian Azael Cumi Guzmán

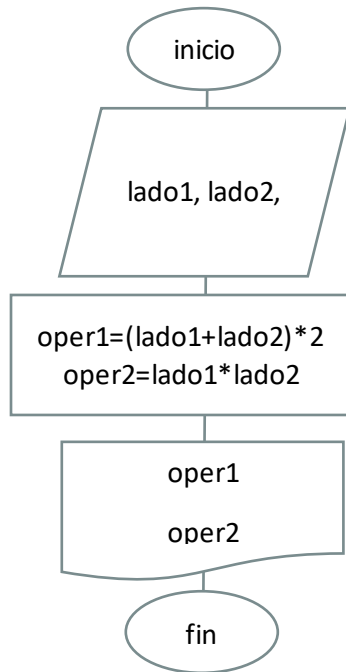
E22080698

1SA

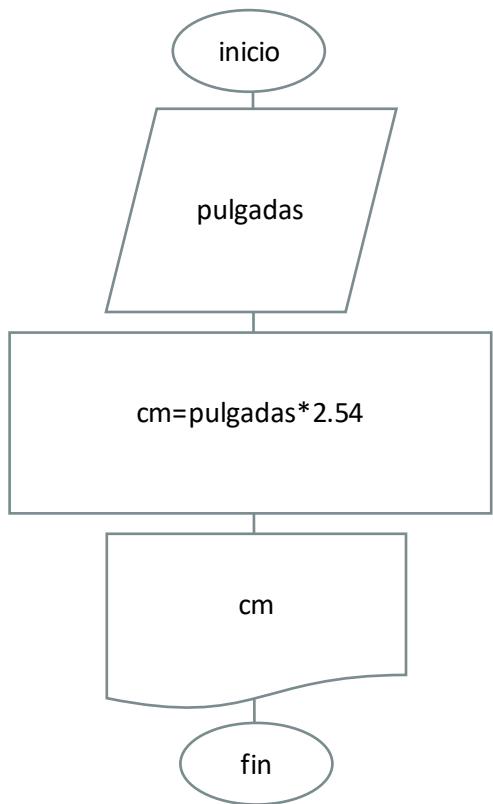
1.-. DDF y PJ que permita calcular la suma de dos números e imprimir el resultado



2.- Escribe un algoritmo para calcular el primero y la superficie de un rectángulo e imprime el resultado de cada uno de los datos obtenidos



3.-Escribir un algoritmo que permita convertir una cantidad proporcionada de pulgadas a centímetros e imprimir el resultado obtenido.

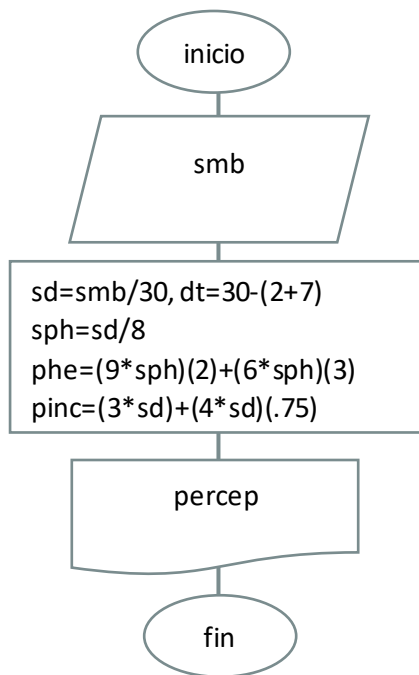


4.- Escribe un algoritmo para capturar el nombre de 2 agentes de venta en computadoras, así como la cantidad de máquinas que vendió cada 1 de ellos; considerar que cada computadora cuesta \$12,500.

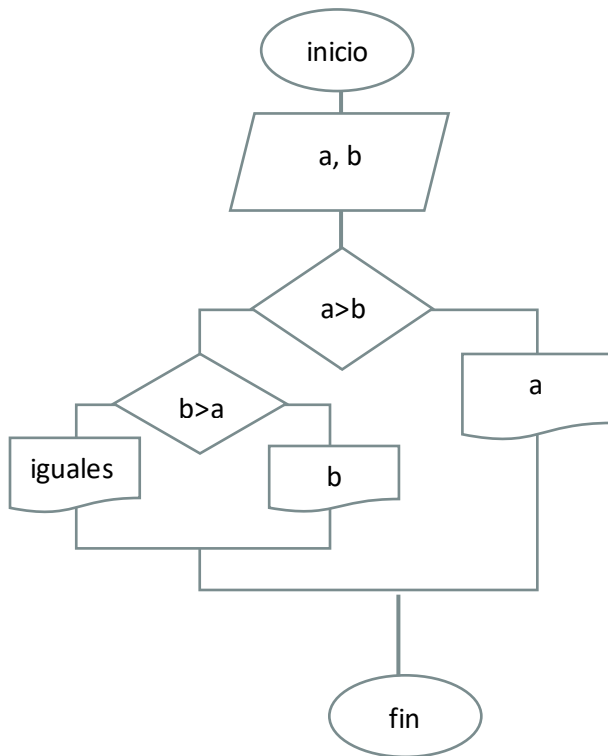
- a) ¿Cuántas computadoras se vendieron en total?
- b) ¿Cuál fue el total de venta que obtuvo cada 1?
- c) ¿Cuál fue el ingreso que recibirá la empresa por la venta de sus agentes descontando el 20% en comisiones que recibió cada uno por sus ventas?
- d) Desplegar los resultados obtenidos



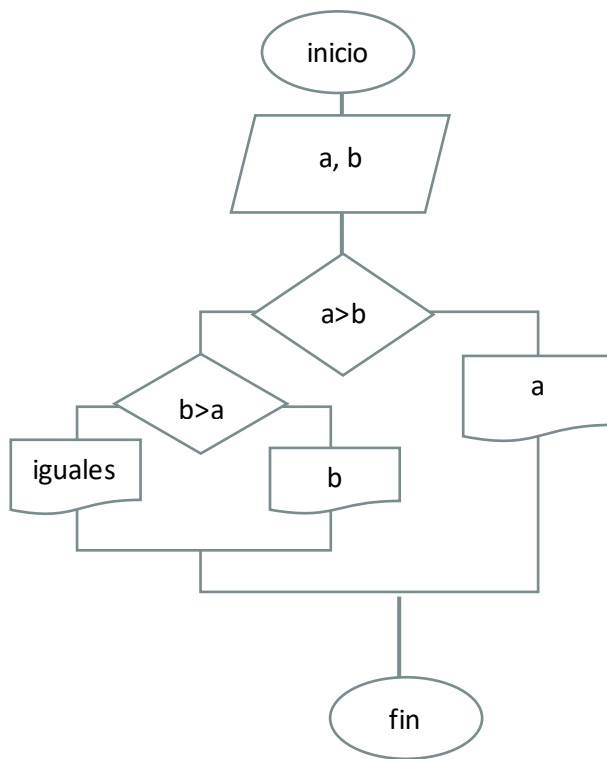
5.- Escribir un algoritmo que calcule el total de percepciones mensuales que recibe un empleado de acuerdo con la siguiente formula: $\text{percep} = \text{sd} * \text{d} + \text{phe} * \text{pinc}$. Hay que considerar que el empleado tuvo 7 días de incapacidad, 2 faltas injustificadas, un total de 15 horas extras y un sueldo mensual base asignado. Hay que considerar que el mes tiene 30 días y una jornada laboral es de 8 horas. Para pagar la incapacidad hay que considerar que los 3 primeros días se pagan completos y a partir del 4to día en adelante únicamente el 75% de su sueldo diario. Para el cálculo de las horas extras hay que considerar que las 9 primeras horas se pagan doble y las restantes el triple. Imprimir el total de percepciones de este empleado.



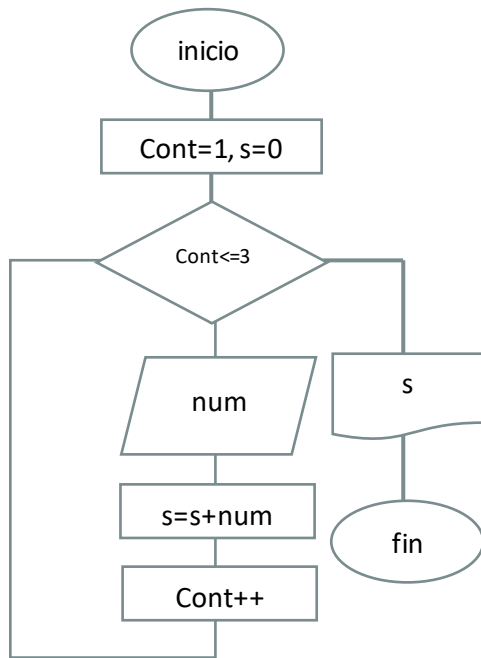
6.- DDF y PJ para capturar dos números y calcular cual es el mayor (se hace 2 veces en PJ son 6 y 7)



7.- DDF y PJ para capturar dos números y calcular cual es el mayor (Igual al 6).

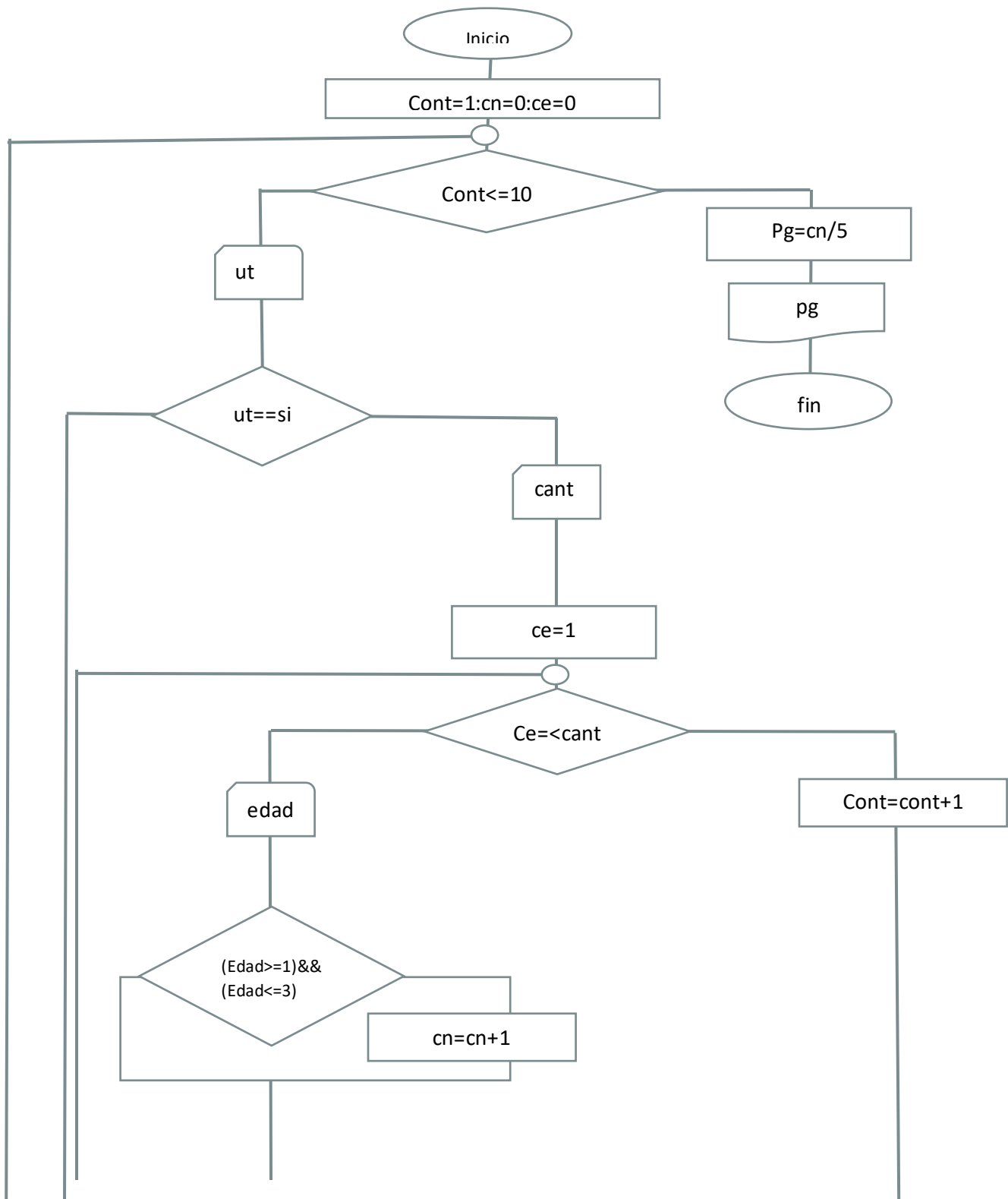


8.-



9.- Una dependencia de gobierno nos pide aplicar una encuesta a 10 mujeres trabajadoras, con el propósito de saber cuántas guarderías se requieren abrir. Para esto se deberán aplicar las siguientes preguntas ¿usted trabaja? ¿cuántos niños tiene que requieren guardería?

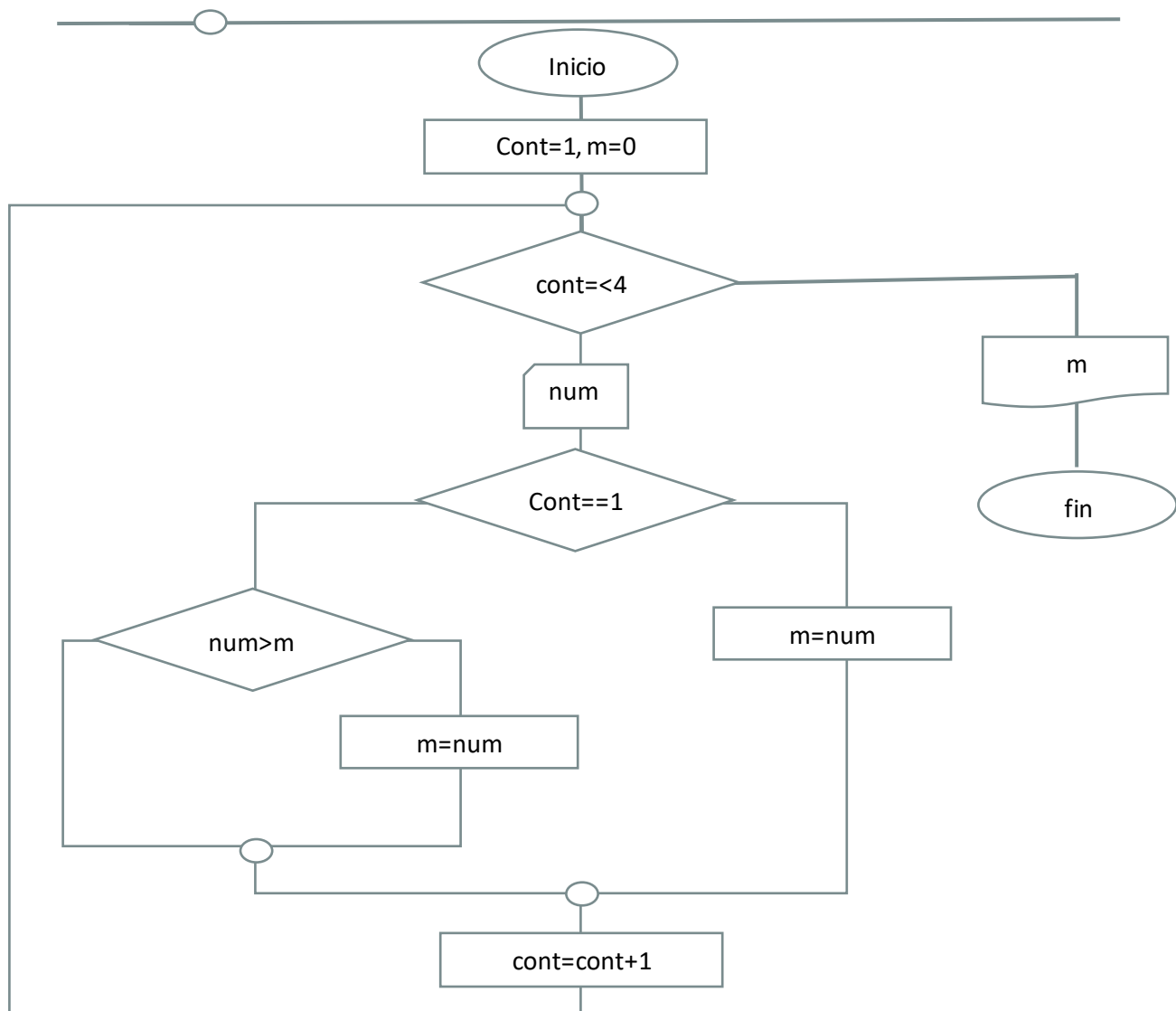
Considera que cada guardería puede atender a 5 niños, validar que los niños que deben ser considerados en una guardería oscila entre los 1 y 3 años de edad



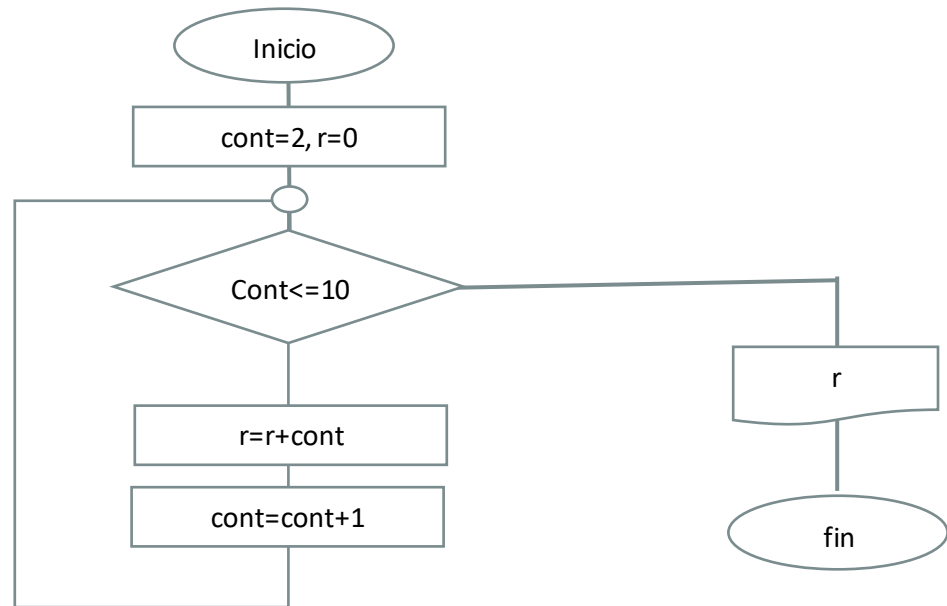
10.- DDF y
obtenido.

ce=ce+1

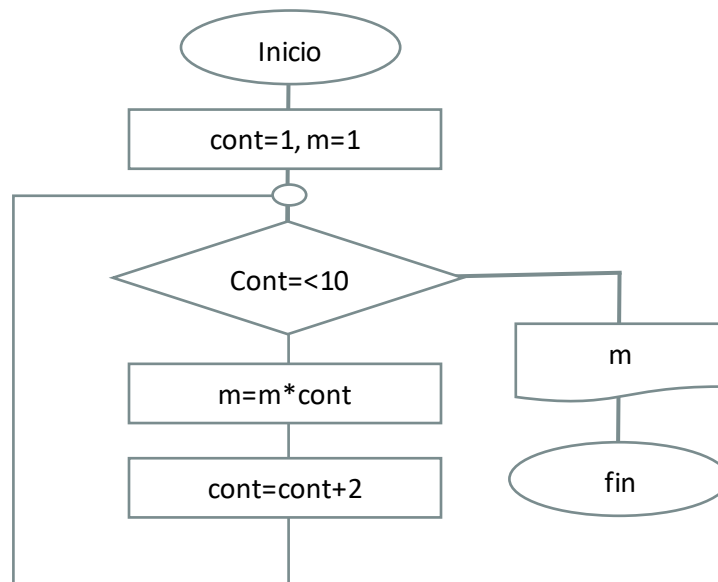
eros y calcular cuál de ellos es el mayor e imprimir el resultado



11.-DDF Y PJ para calcular la suma de los números enteros comprendidos entre el 2 y el 10



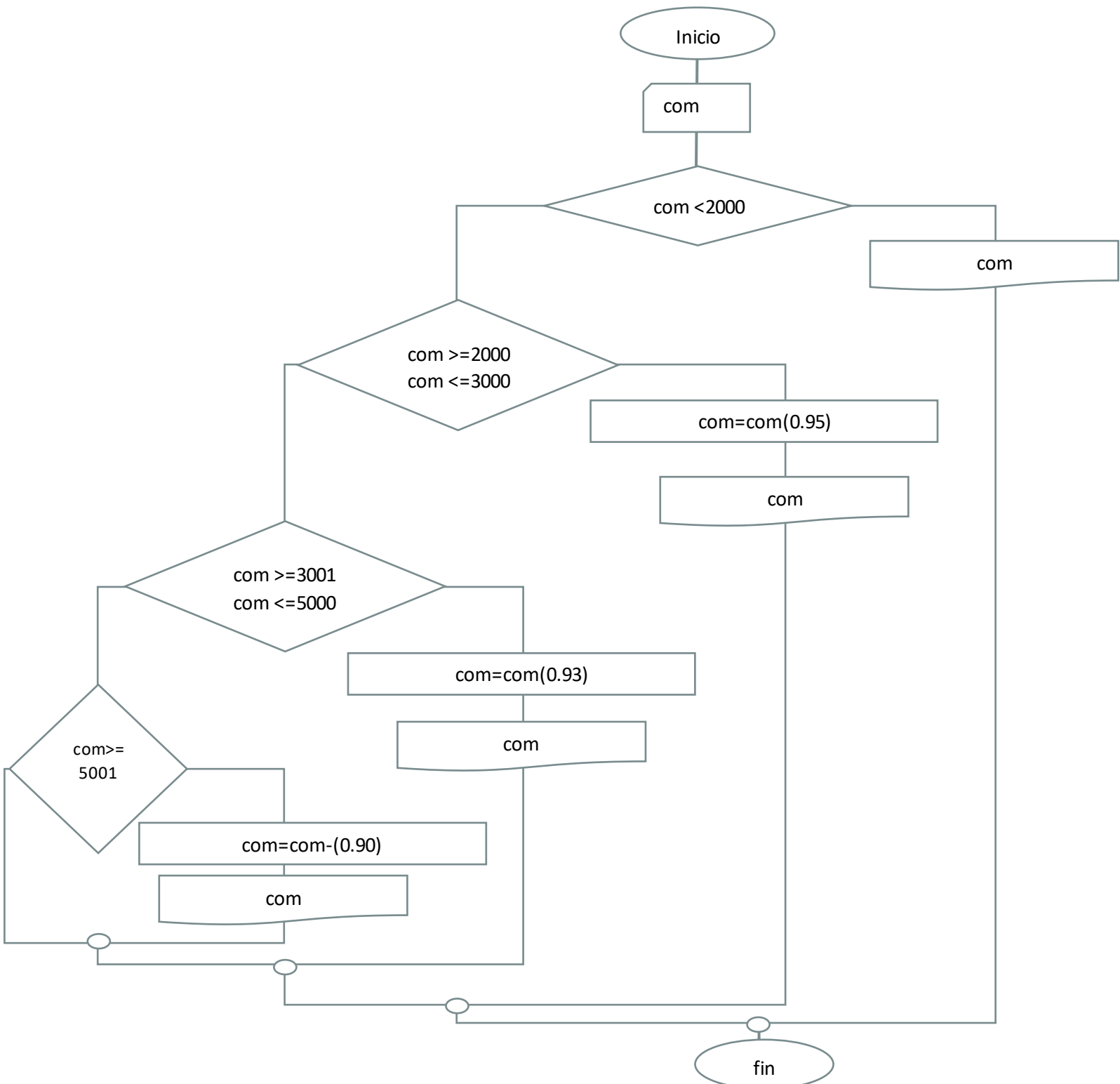
12.- DDF Y PJ para calcular el producto de los números impares comprendidos entre el 1 y el 10, incluyendo los límites



13.- DDF Y PJ para determinar el descuento generado por las compras totales que realiza una persona en un supermercado, considerando que en el supermercado se realizan descuentos de acuerdo con la siguiente tabla Imprimir cual es el pago que realiza el cliente por su compra.

- o 2,000 a 3,000 se aplica un 5% de descuento
- o 3,001 a 5,000 se aplica el 7% de descuento
- o 5,001 en adelante se aplica el 10%

Imprimir cual es el pago que realiza el cliente por su compra.



14.- DDF y PJ para determinar el descuento generado por la compra que realiza un cliente en un supermercado de acuerdo con la siguiente lista

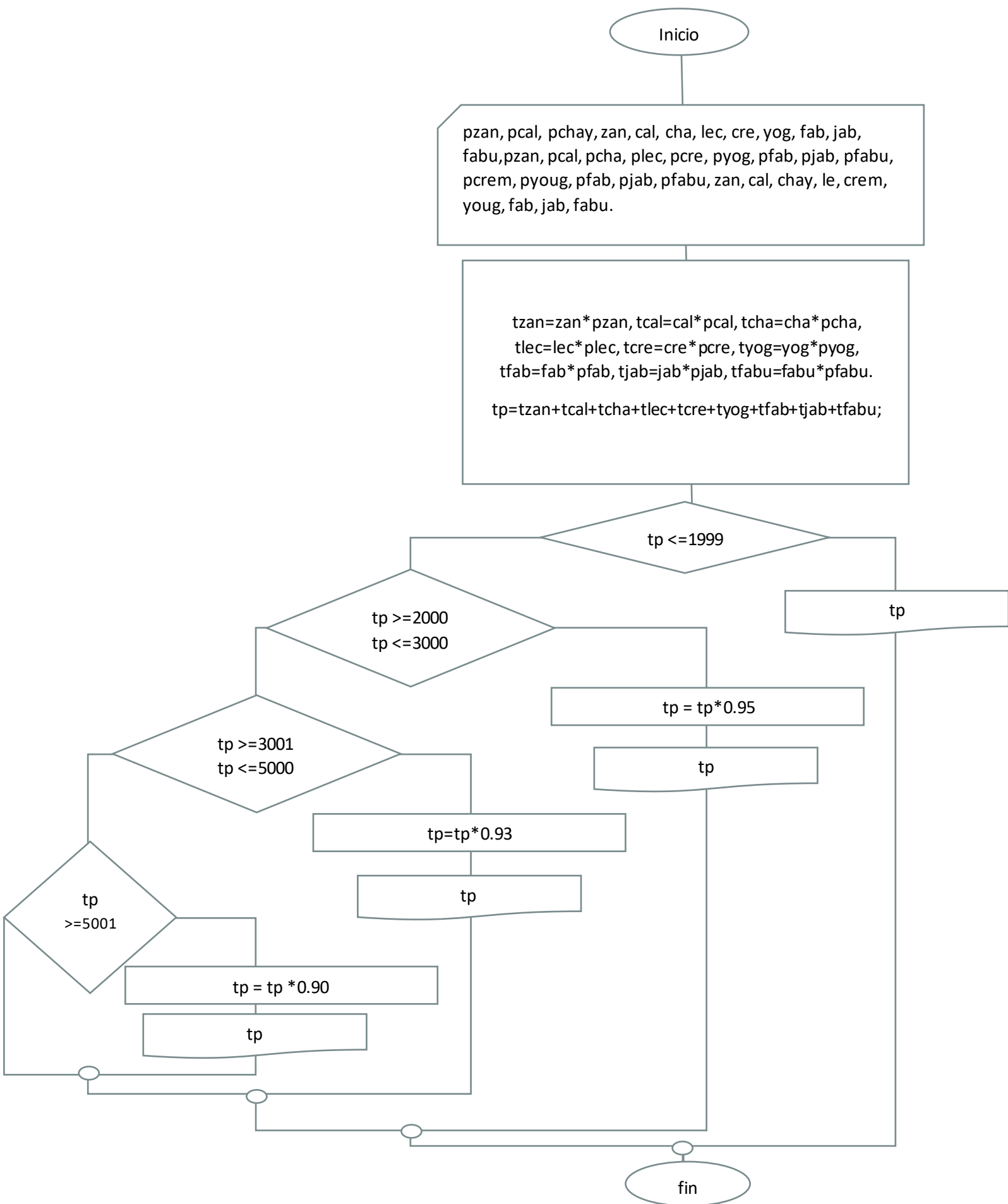
Vegetales: Zanahoria, calabazas, chayote

Lácteos: Leche, Crema, Yogurt

Detergentes: Fab, jabón líquido, fabuloso

Misma tabla de la compra de la anterior

- **2,000 a 3,000 se aplica un 5% de descuento**
- **3,001 a 5,000 se aplica el 7% de descuento**
- **5,001 en adelante se aplica el 10%**



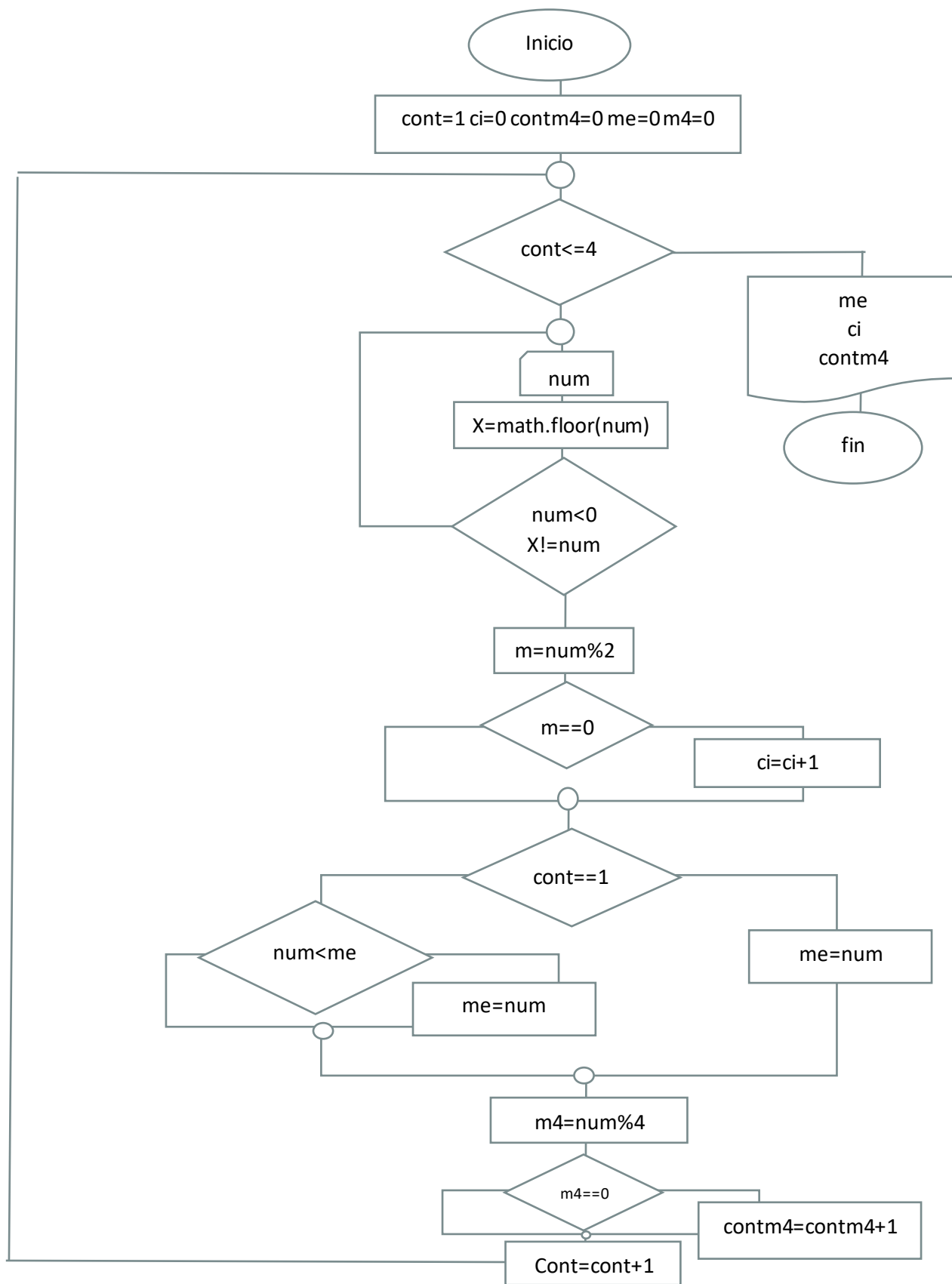
15.-DDF y PJ que permita capturar 4 numeros enteros positivos

a) cuantos numeros son impares

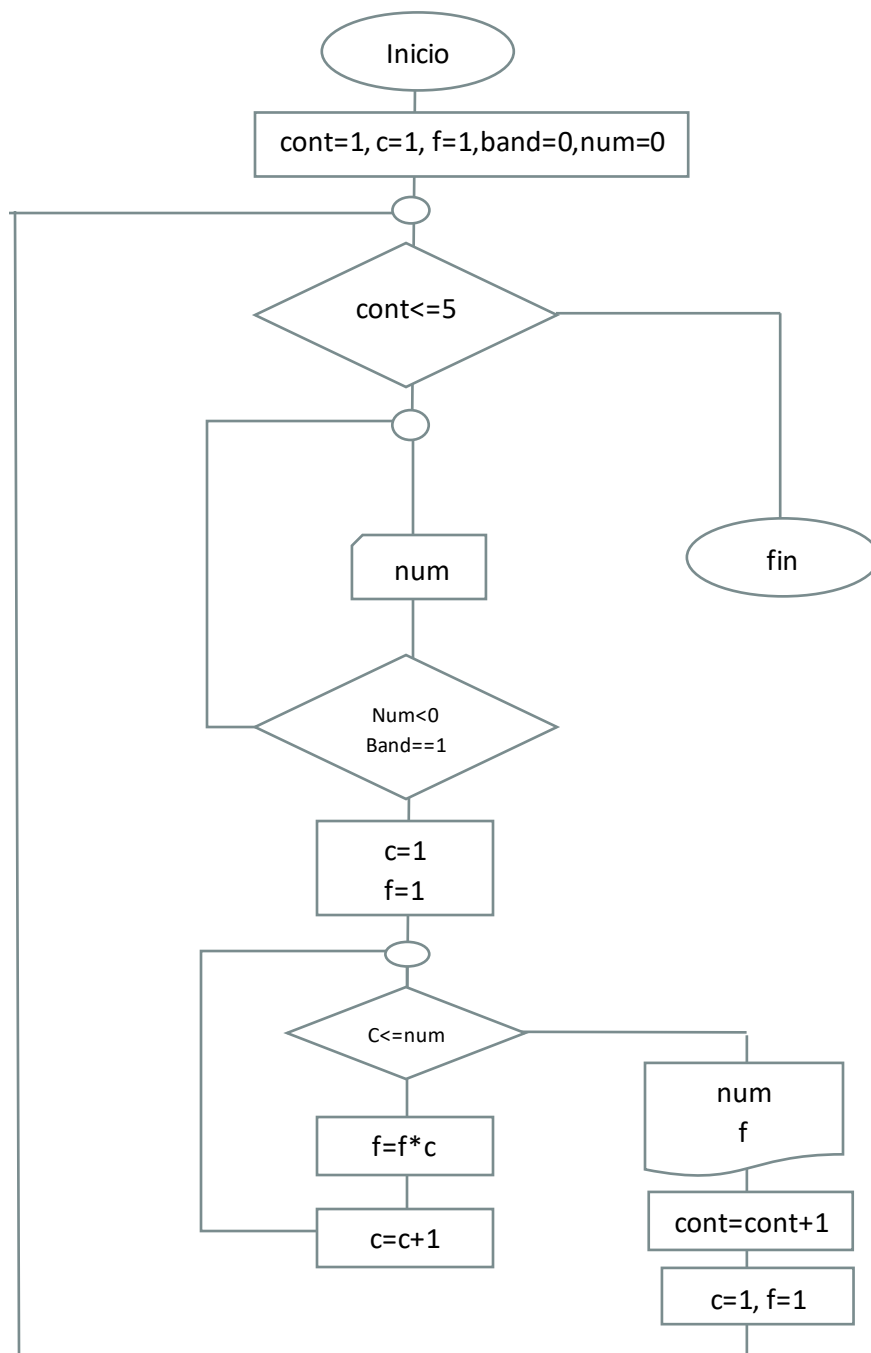
b) calcular cual es el número menor de ellos

c) calcular cuantos numeros son múltiplos de 4

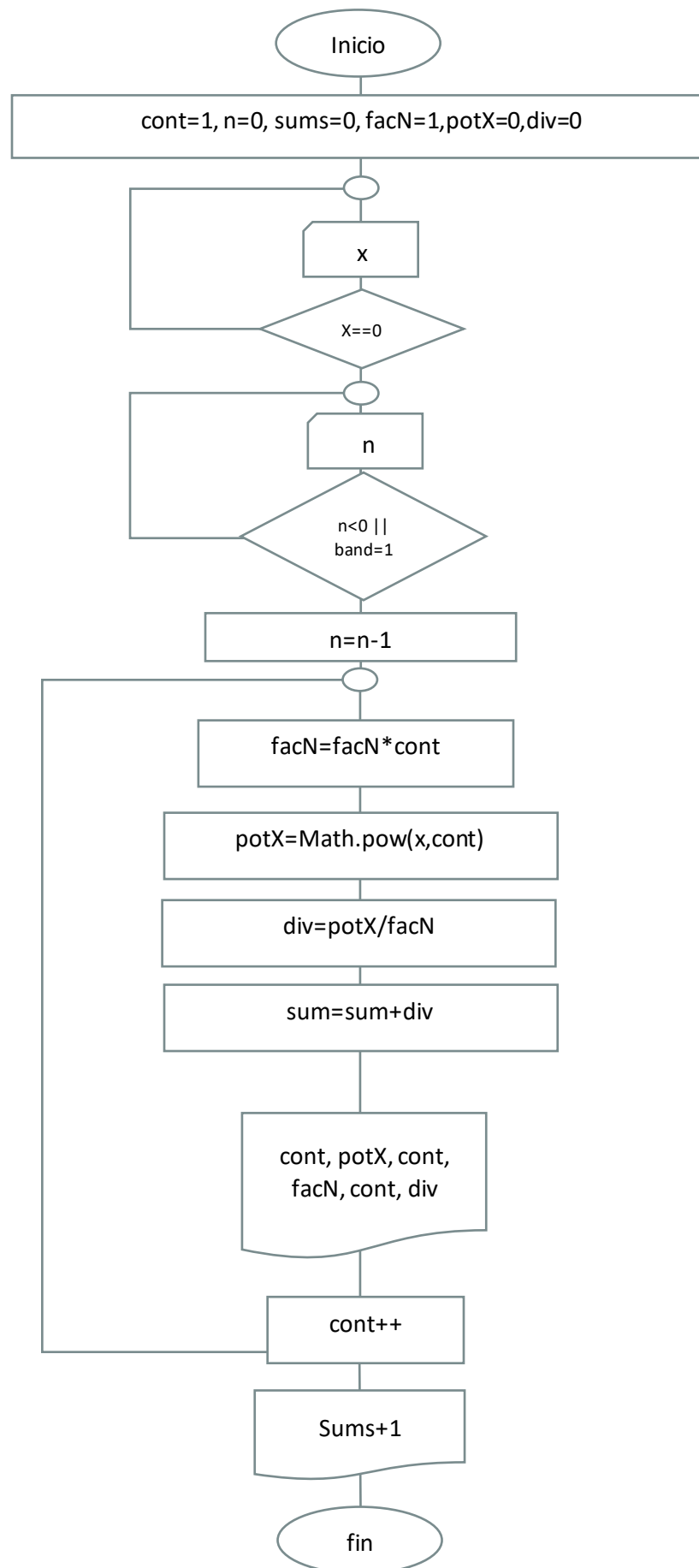
d)imprimir todos los resultados obtenidos



16-.DDF Y PJ para capturar 5 numeros enteros positivos. Calcular la factorial de cada uno de ellos eh imprimirel resultado.

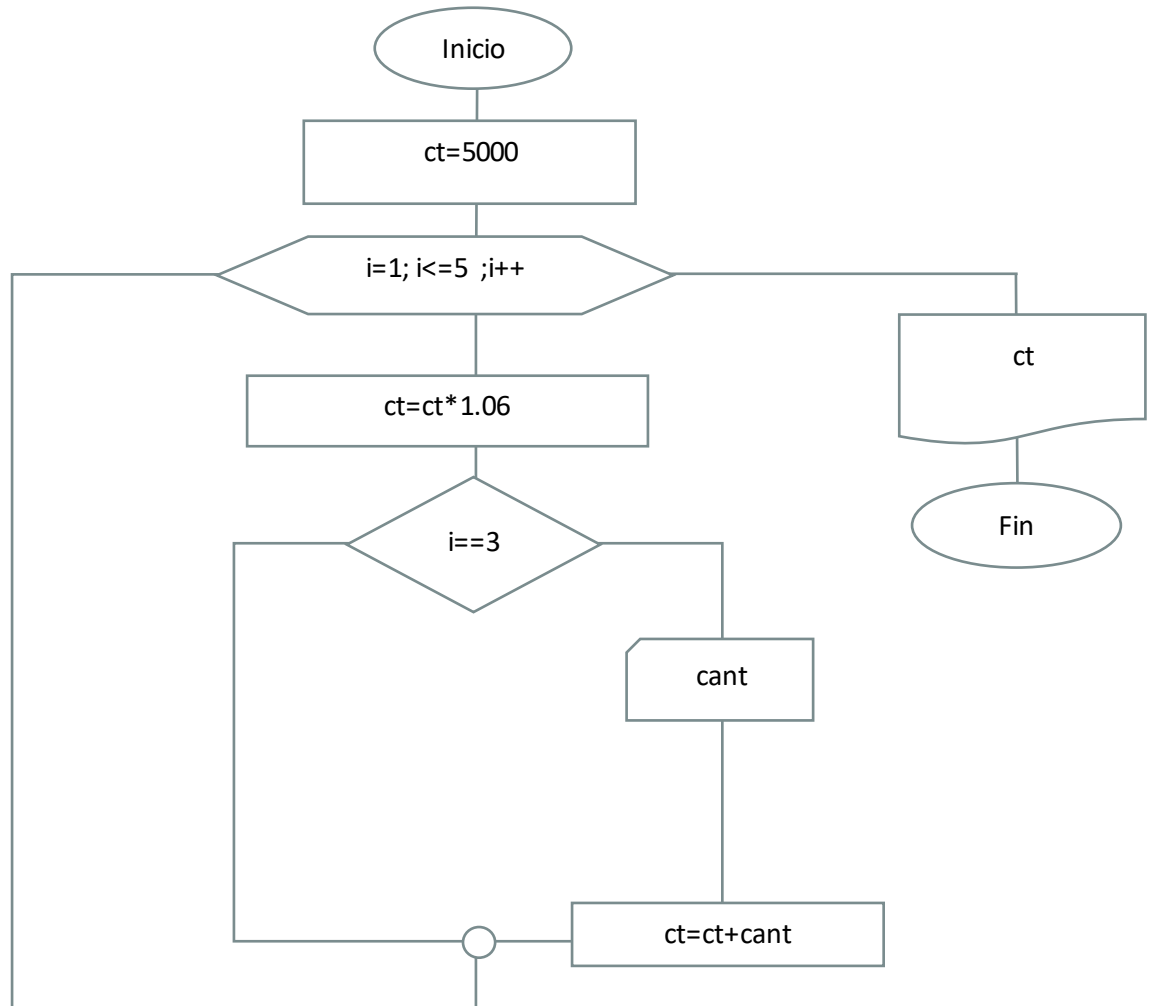


17.-DDF Y PJ para calcular los resultados de la siguiente serie eh imprimir el resultado



18.-DDF y PJ en el cual se calculé cual será el monto que recibirá una persona que invierte inicialmente en el banco 5000 pesos a una tasa de interés de 6% anual durante 5 años, considerar que el tercer año invierte otra cantidad.

¿Cuánto recibió esta persona al cabo de los 5 años?



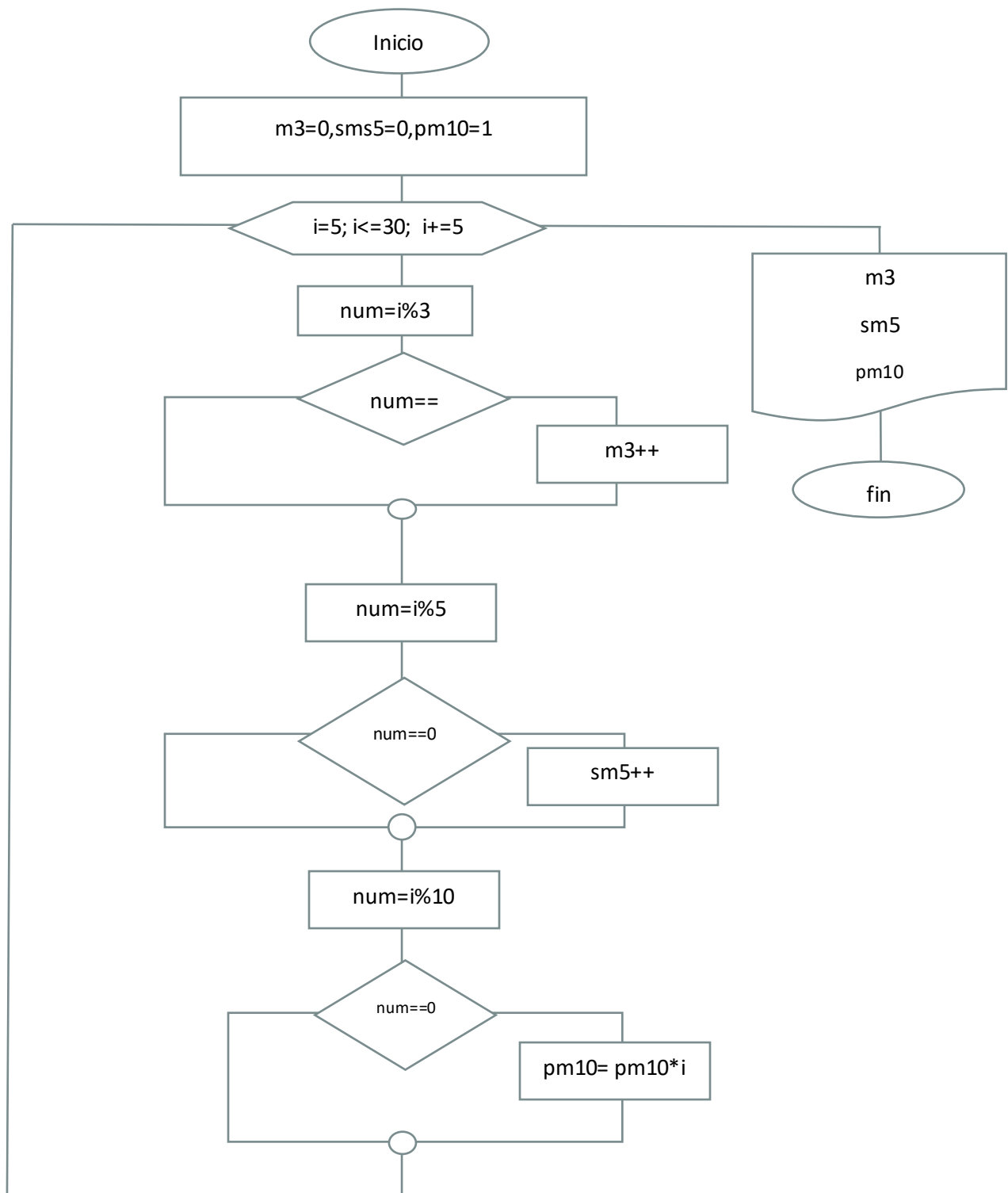
19.- DDF Y PJ para generar la siguiente serie 5,10,15,20,25,30

Calcular cuantos numeros son múltiplos de 3

La suma de los numeros múltiplos de 5

El producto de los numeros múltiplos de 10

Imprimir el resultado obtenido



20.- Hacer un menú principal

1. Sumar 3 números

2. Inversión de los 5 años

3. Serie de 5, 10, 15, 20, 25, 30.

4. Fin

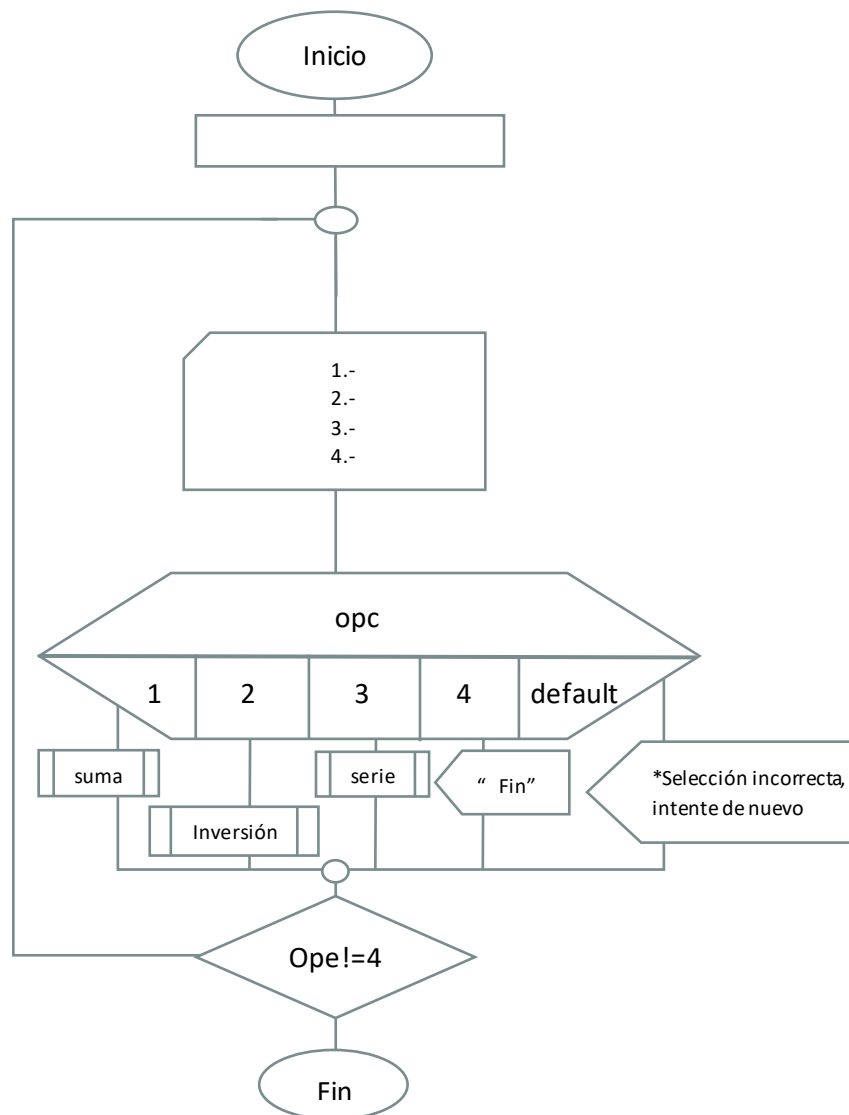
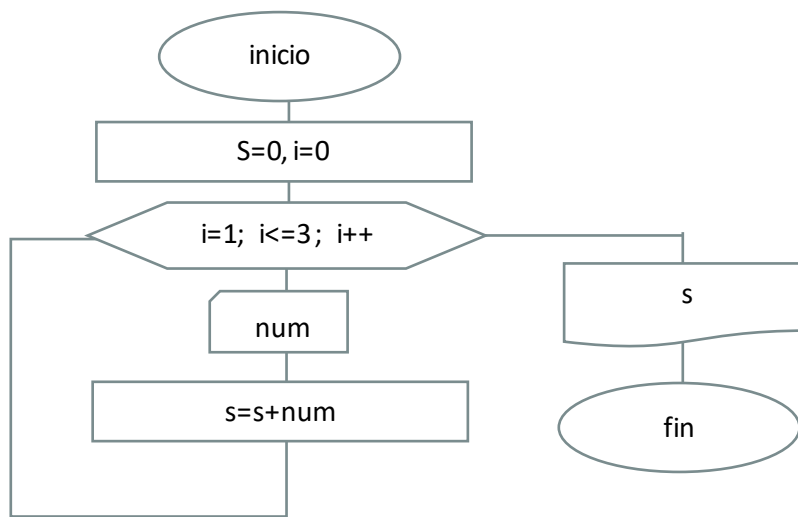


Diagrama de flujo de suma [Case:1] (parte del ejercicio 20)



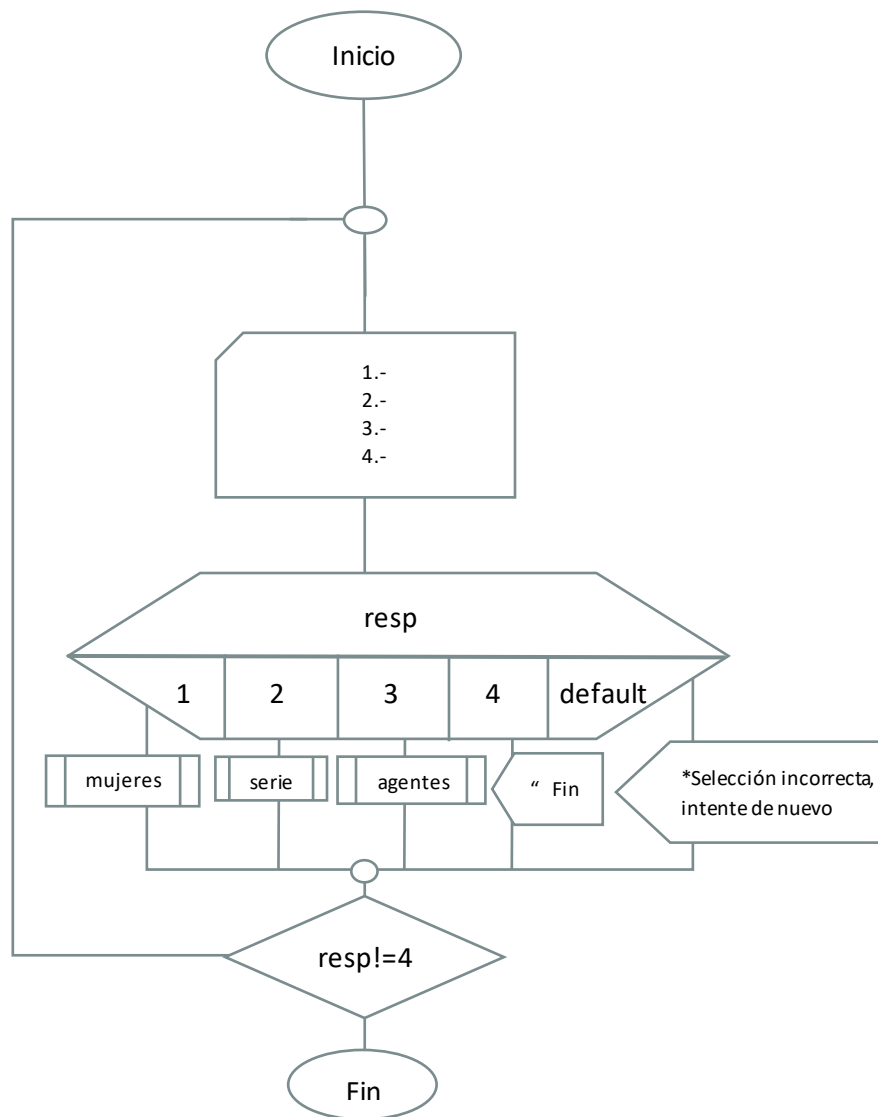
21.- Hacer un menú principal (invocando métodos del menú)

1. Censo de mujeres trabajadoras

2. serie $s=1+1/1!+1/2!+1/3!$

3. agentes de ventas

4. Fin



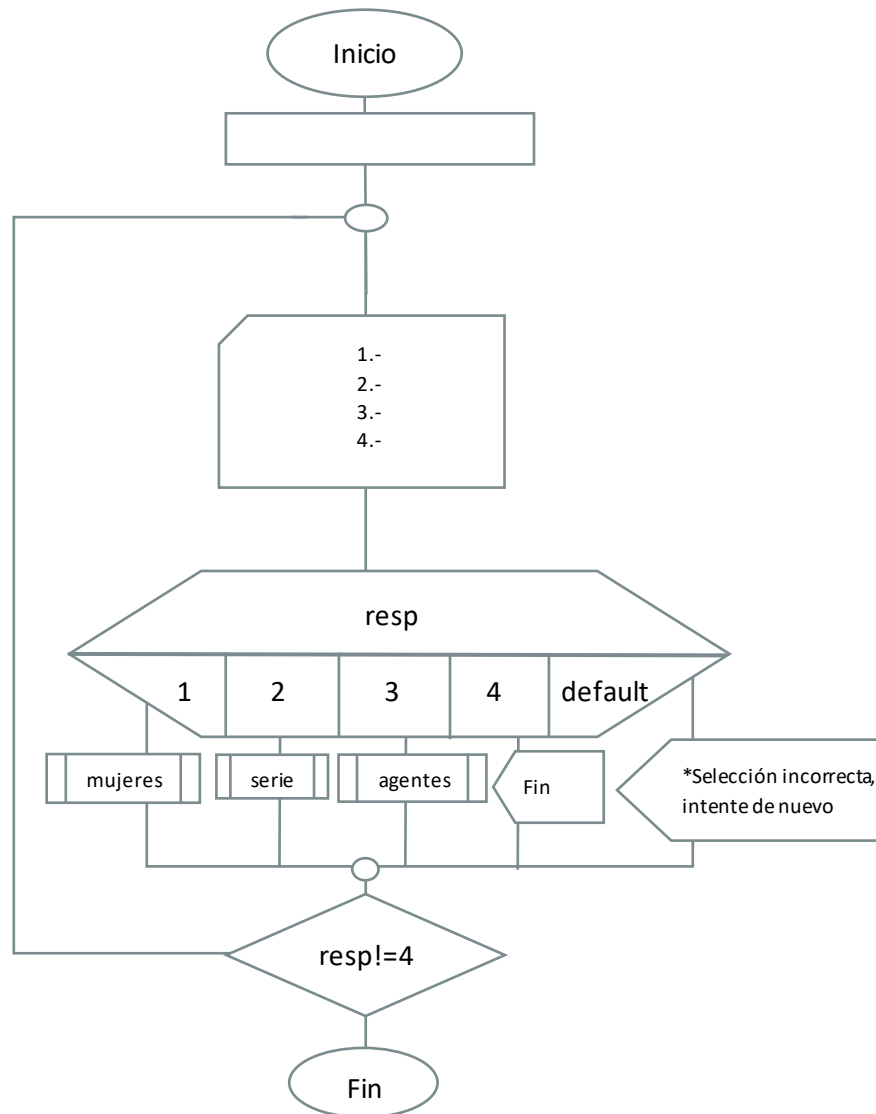
22.- Hacer un menú principal (invocando métodos de los programas)

1. Censo de mujeres trabajadoras

2. serie $s=1+1/1!+1/2!+1/3!$

3. agentes de ventas

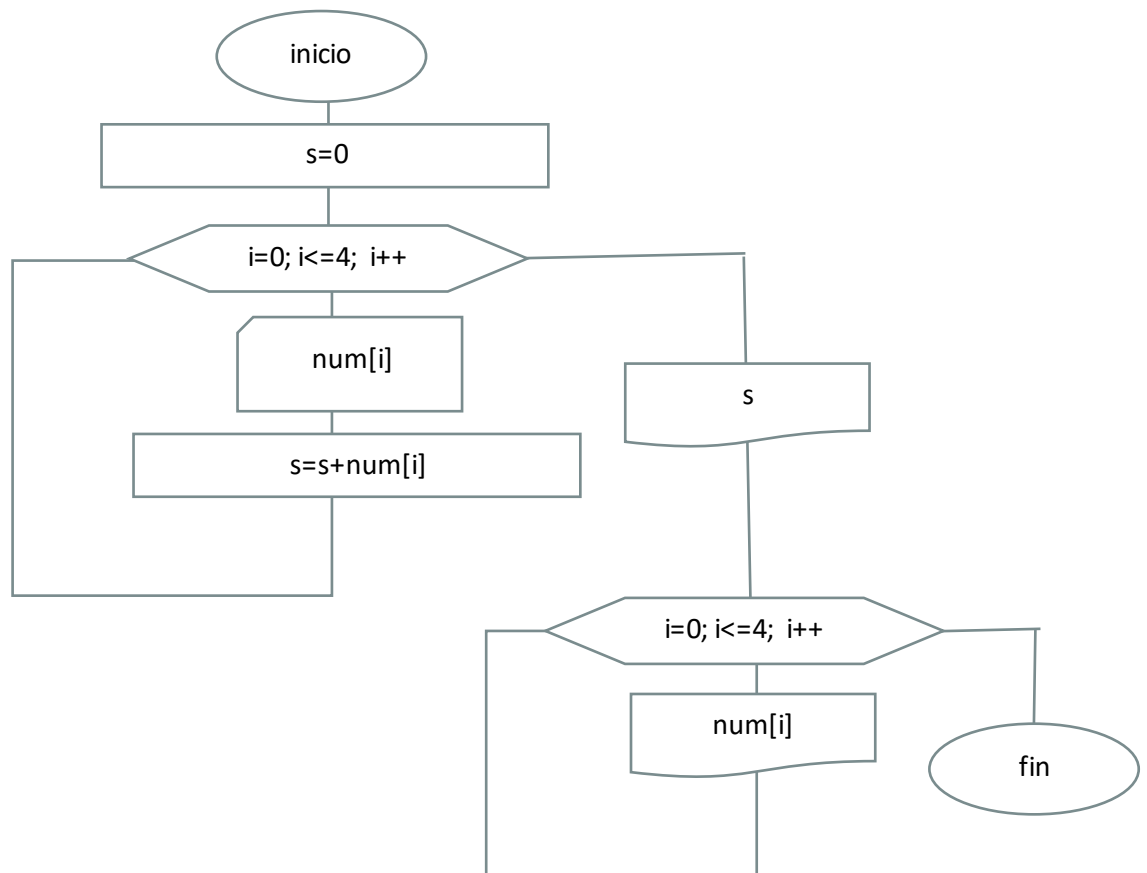
4. Fin



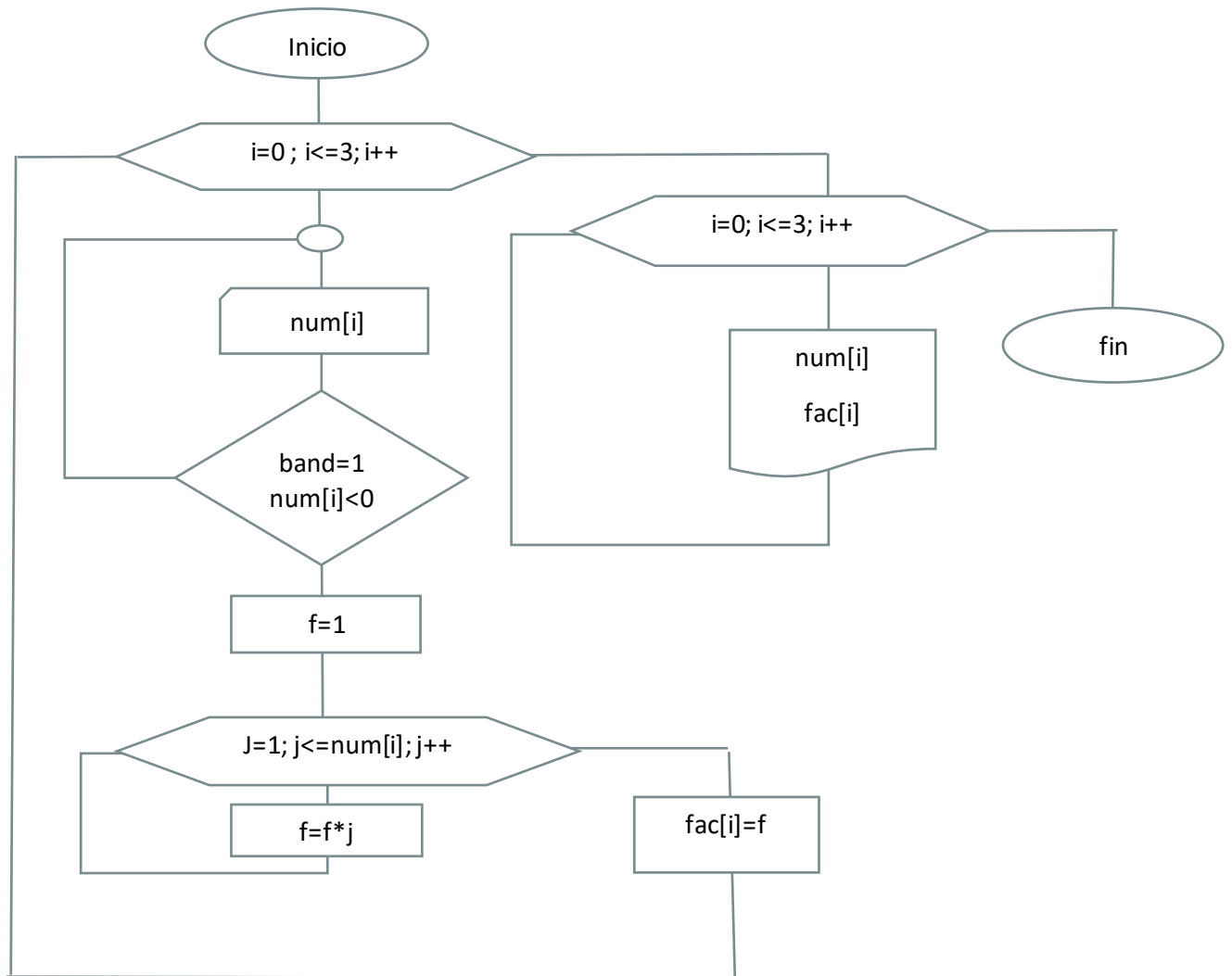
23. Crear un programa en el cual se encuentren todos los programas para invocarlos posteriormente.

-Aquí no se crean los diagramas de flujo, porque están almacenados todos los métodos-

24.-DDF Y PJ en el cual se calculé la sumatoria de 5 numeros. Posterior a ello almacena esos numeros en un vector eh imprimirel vector.



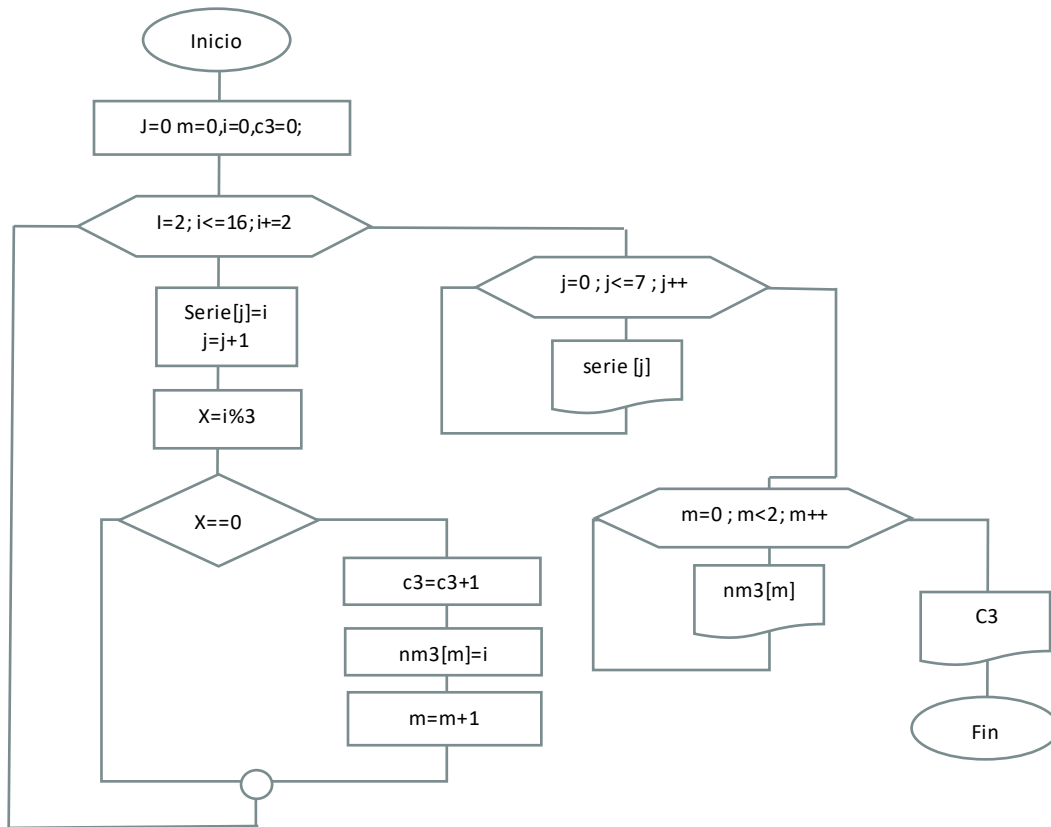
25.- DDF y PJ para capturar cuatro numeros enteros positivos, calcular la factorial de cada uno de ellos. imprimir el listado de los numeros con su factorial correspondiente



26.-Generar la lista de los numeros pares comprendidos entre el 2 y el 16. Calcular cuantos numeros son múltiplos de 3

Imprimir la lista de los numero pares que se encuentran entre el 2 y el 16

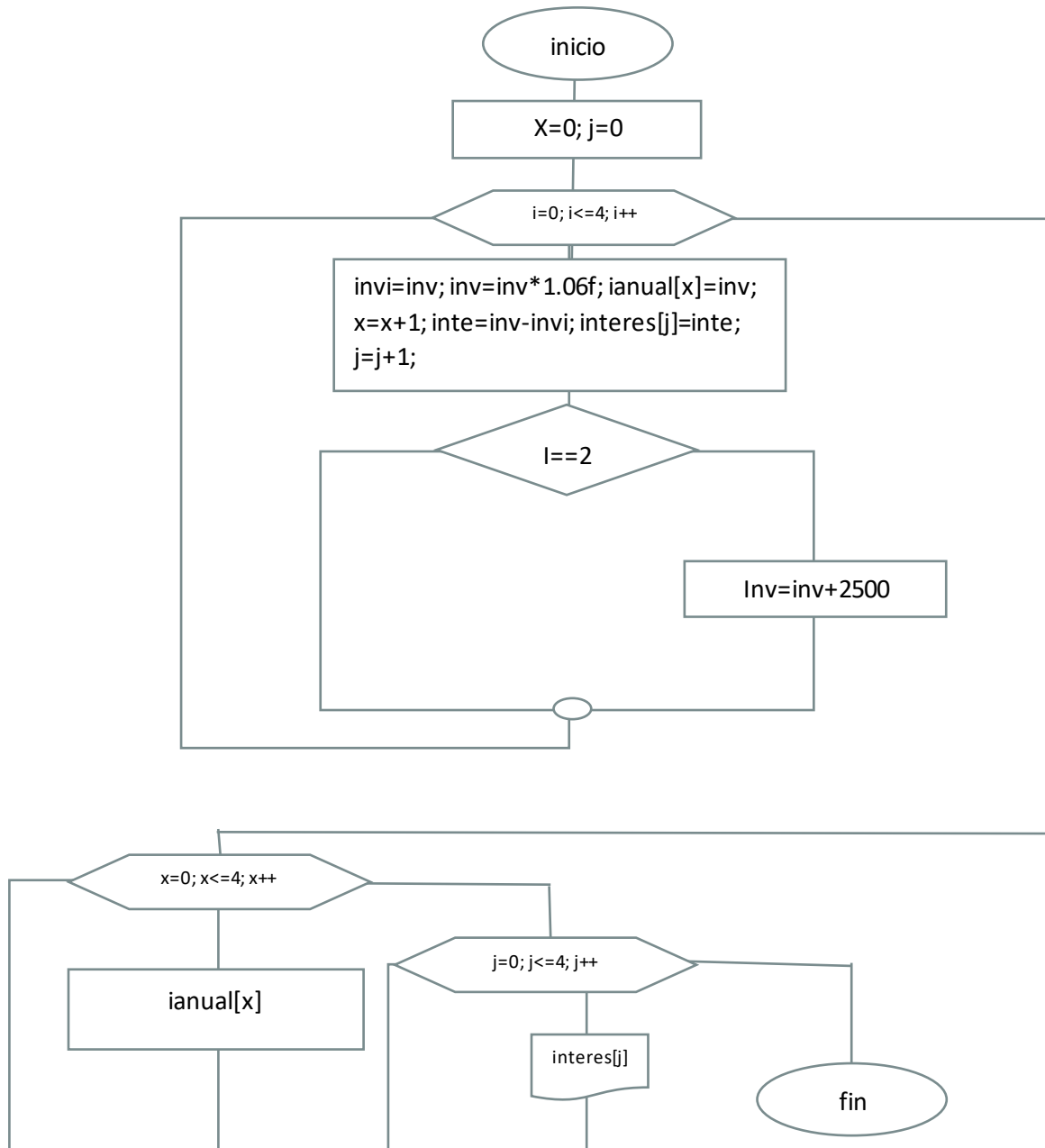
Imprimir la lista de los numeros que fueron divisibles entre 3.



27.- DDF y PJ para calcular la inversión total que recibe una persona que invierte en el banco x cantidad de dinero a una tasa anual del 6%.

Imprimir una lista que contenga la inversión que recibiría esta persona cada año; (el por ciento con respecto al primero)

Eh imprimir otra lista donde se pueda observar los intereses que recibió anualmente. Hay que considerar que la inversión será durante 5 años y al tercer año esta persona invierte nuevamente 2500 pesos



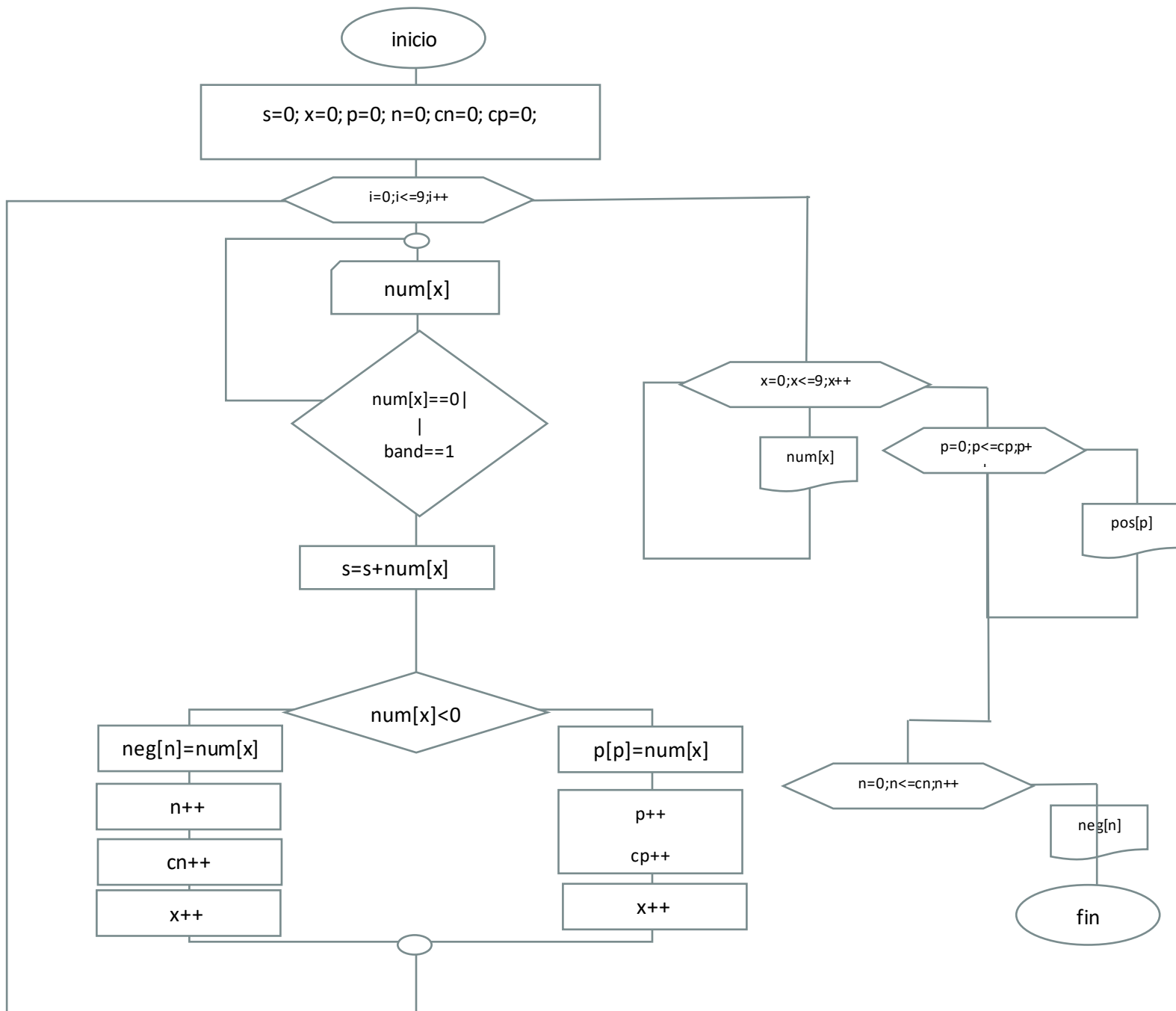
28.-DDF Y PJ para calcular 10 numeros enteros diferentes a 0.

Calcular cuantos numeros capturados fueron negativos eh imprimir la lista

Imprimir el listado de los numeros positivos

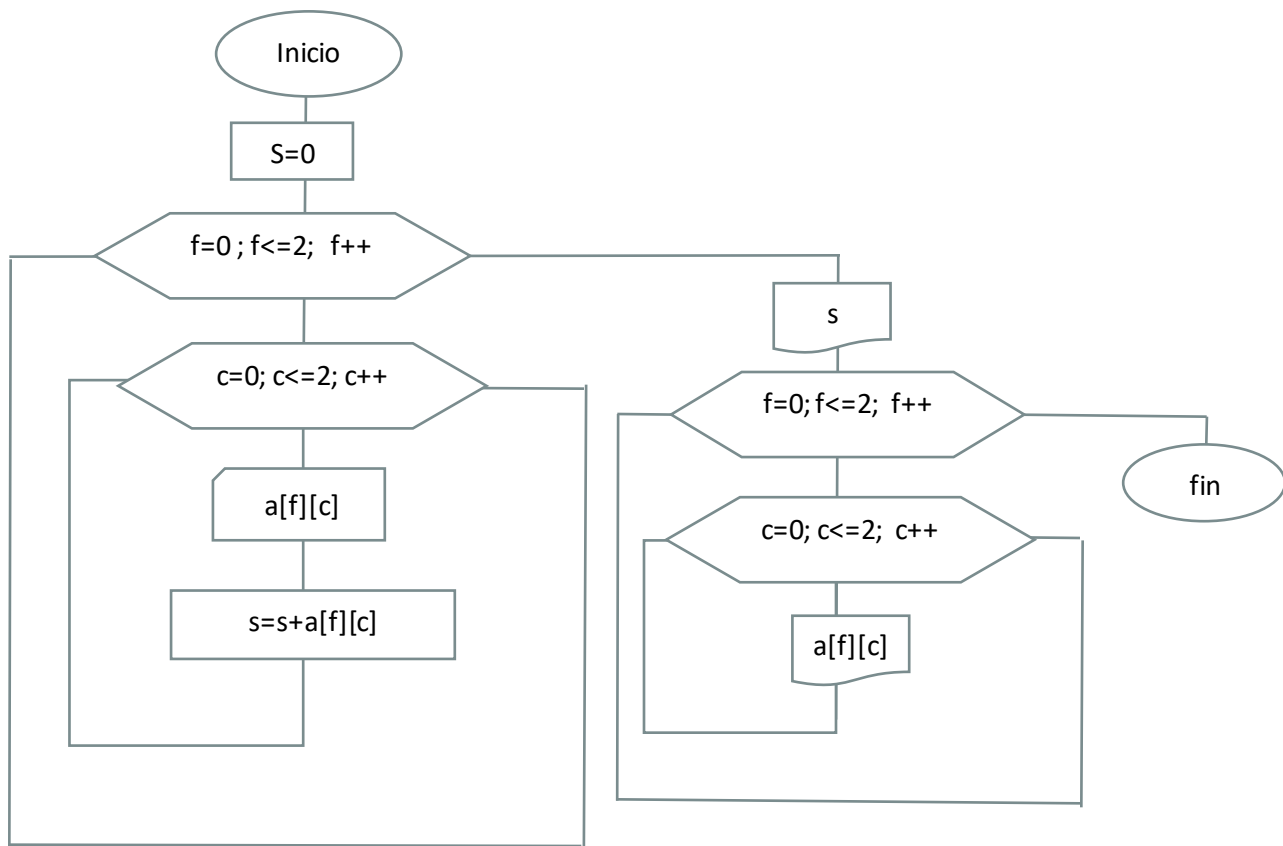
Calcular la suma de todos los elementos que fueron calculados

Eh imprimir las listas de todos estos numeros



29.- Escribe el DDF y PJ para capturar una matriz de 3 filas por 3 columnas y calcular la suma de todos sus elementos.

Imprimir el resultado obtenido eh imprimir la matriz en forma matricial

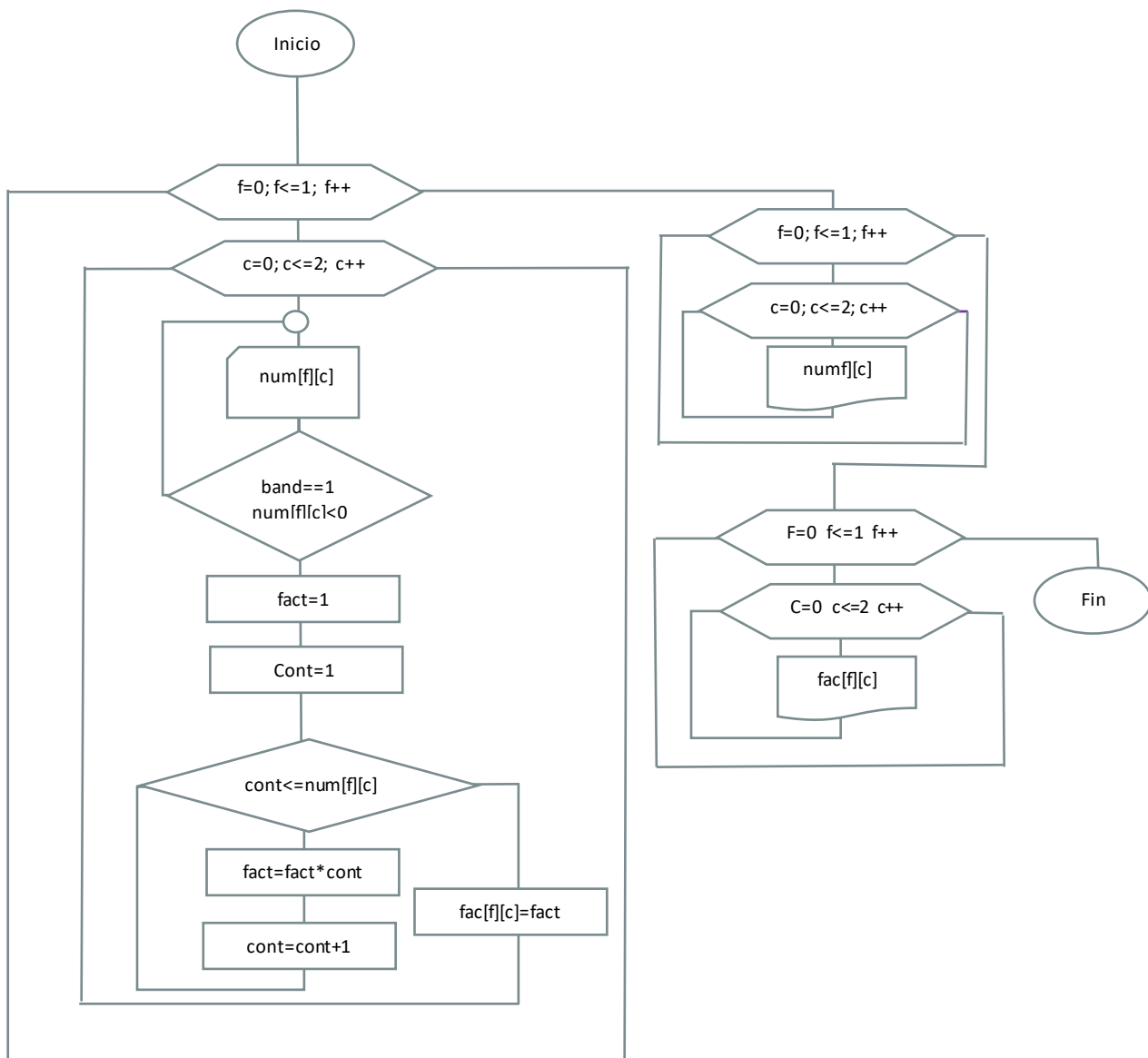


30.-DDF Y PJ para calcular una matriz de dos filas por 3 columnas la cual debe contener números enteros positivos.

Calcular la factorial de cada uno de los elementos de la matriz

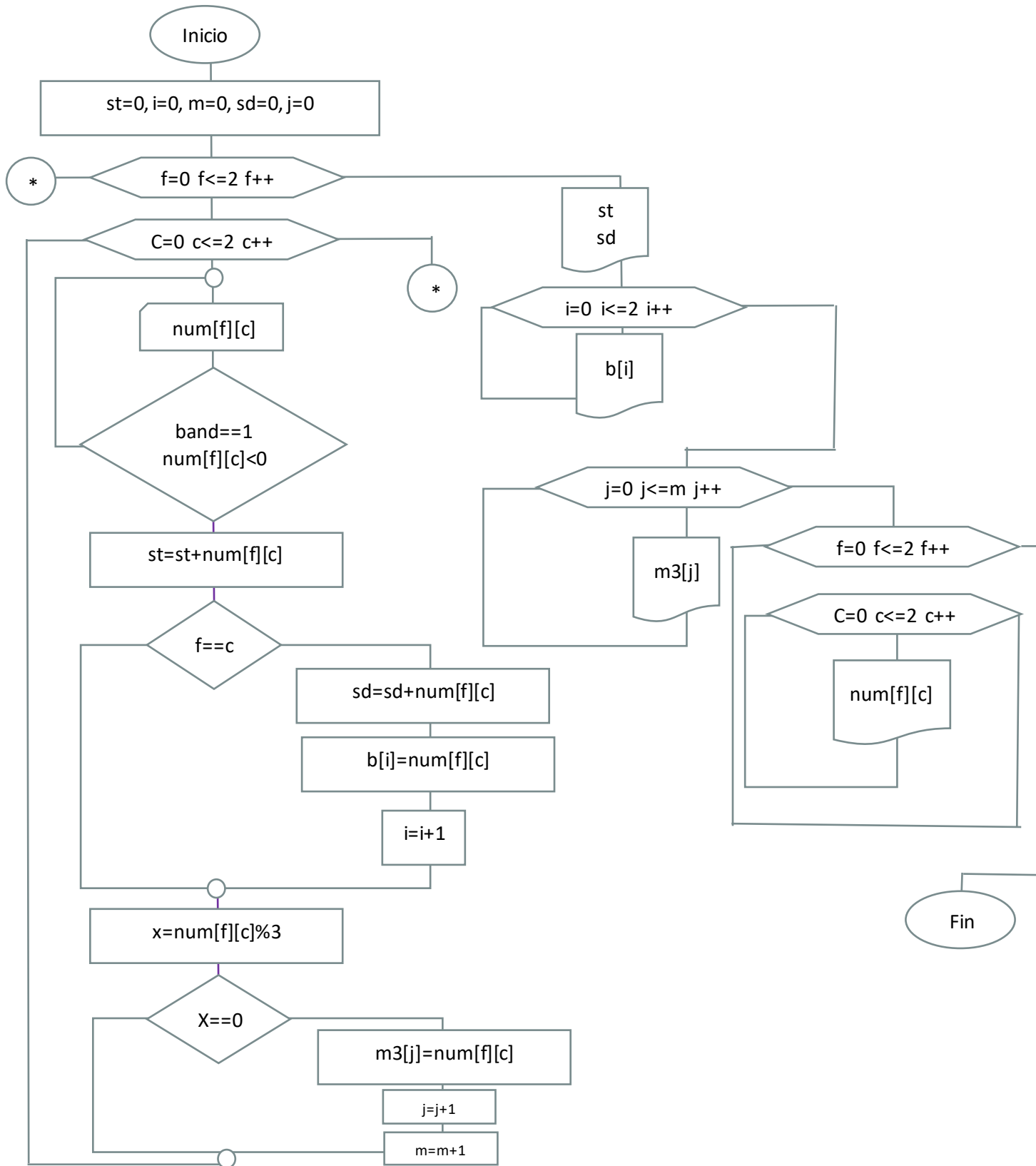
Y guardar le resultado en una segunda matriz en la misma posición del elemento.

Imprimir la matriz que fue capturada eh imprimir la factorial de cada uno de los elementos



31.- DF Y PJ para calcular una matriz de 3 filas y 3 columnas,

- A. calcular la suma de todos los elementos del matiz
- B. La suma de todos los elementos de la diagonal principal de la matriz
- C. Imprimir el listado de todos los elementos que son múltiplos de 3 de dicha matriz
- D. Imprimir la matriz en forma matricial y todas las operaciones que se indicaron
- a) Comprobar que la matriz únicamente contenga elementos positivos



32.- DDF y PJ para proporcionar una matriz de 3*3 que contenga valores mayores 10.

Sumar 5 a cada elemento que se encuentra en la primera fila de la matriz eh imprimir esa matriz resultante

Sumar la primera y la tercera fila de la matriz y vaciar esos elementos en un vector eh imprimir el resultado obtenido, así como el vector correspondiente

Imprimir todos los resultados obtenidos, así como la matriz original

