DIAGRAMA CALCULAR LA EDAD:

Calcular la edad tomando en cuenta que el año actual es 2023:

ANALISIS:

•Requerimos dos variables y un proceso para calcular la edad del usuario.

ACTUAL YEAR	BORN DATE	ACTUAL YEAR-BORN DATE	AGE
2023	1978	2023-1978	45

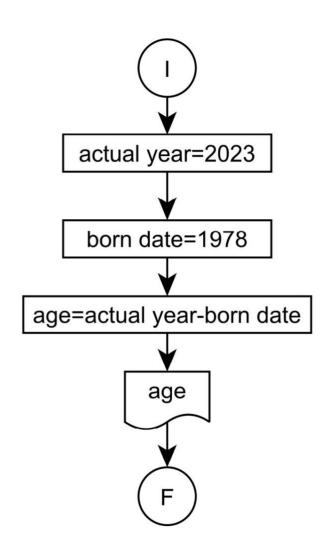


DIAGRAMA PROMEDIO:

Obtenga el promedio de 3 números cualquiera.

ANÁLISIS:

•Almacenamos los 3 valores (números) que tenemos para sacar el promedio e imprimirlo.

n1	n2	n3	prom=n1+n2+n3/3	prom
10	12	11	10+12+11/3	25

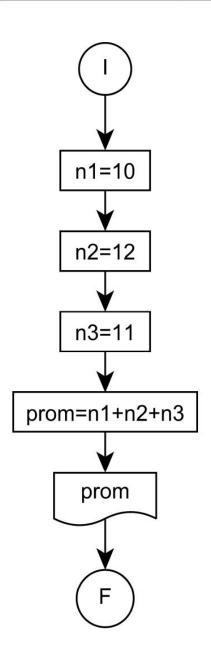
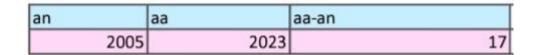


DIAGRAMA EDAD 2:

ANÁLISIS:

Calcular la edad pidiendo 2 datos al usuario, el año de nacimiento y el año actual para crear un proceso en base a estos dos.



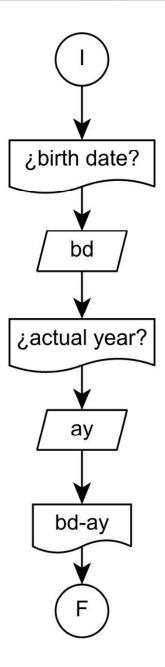
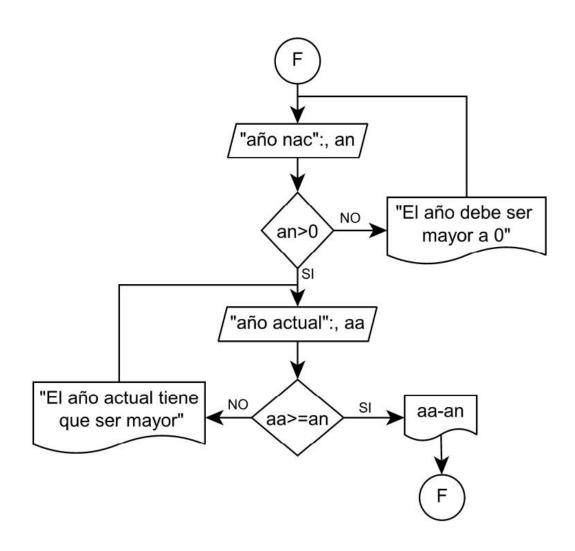


Diagrama edad 3:

ANÁLISIS:

Se hace una implementación de condiciones como validación para la correcta lectura de datos del usuario.

an	an>0	aa	aa>=an	aa-an
2000	SI	2023	SI	23



Obtenga el promedio de 3 números positivos del teclado.

ANÁLISIS:

Cada lectura de datos adquiridos como n's será validada para la evasión de errores para al final plantear la fórmula de promedio e imprimirla.

1	n1	n1>0 and n1<=9	n2	n2>0 and n2<=9	n3	n3>0 and n3<=9	prom=n1+n2+n3/3
1	5	SI	6	SI	4	SI	5

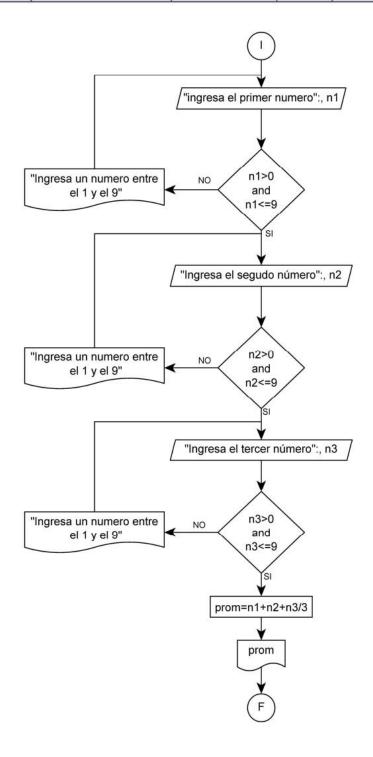


Diagrama:

ANÁLISIS:

En este caso se hace la implementación del contador y acumulador, necesario para llevar el conteo con los procesos y llegar a un fin.

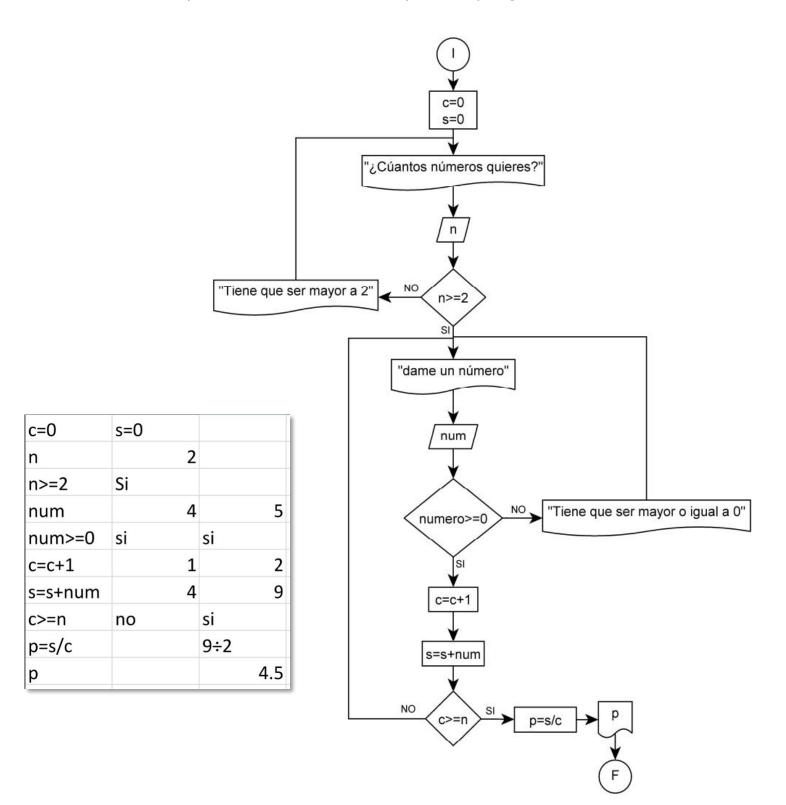
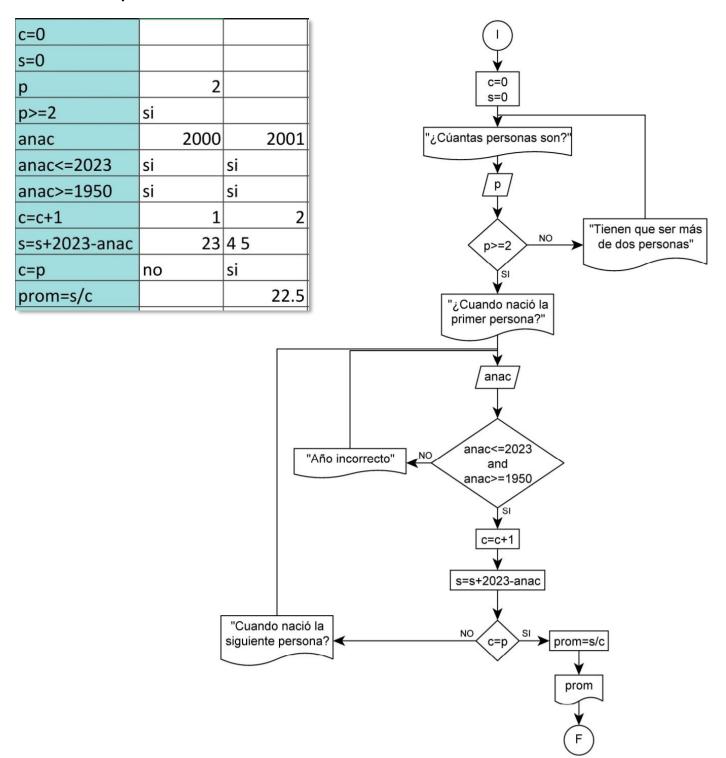


DIAGRAMA: Quiero obtener la edad promedio de n personas preguntándoles su año de nacimiento y asumiendo que el año actual es 2023.

ANÁLISIS:

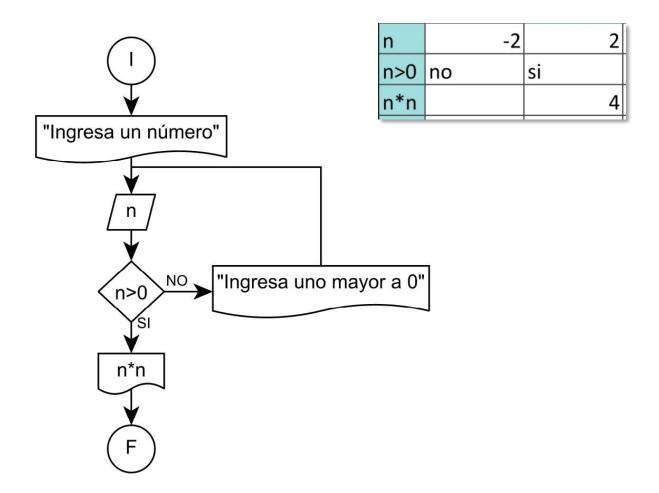
Se preguntan los datos para después validarlos y almacenarlos además los ciclos conllevan gran importancia para que el programa entienda cuando debe parar.



Escriba el diagrama de flujo que calcule el cuadrado de un numero positivo leído desde el teclado.

ANÁLISIS:

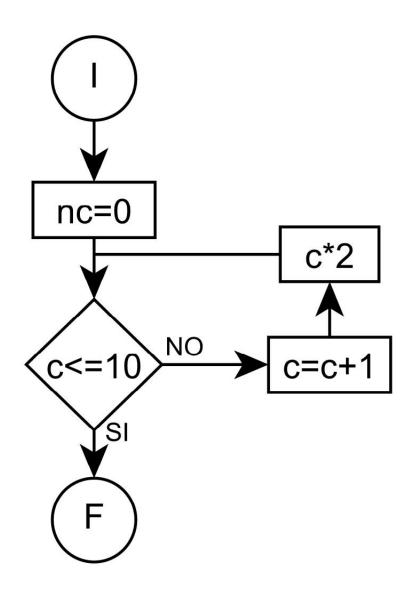
Simplemente hay que pedir el dato al usuario ingresado desde ele teclado oara poder hacer el procedimiento con las mismas reglas, recordando los signks de operaciones que deben utilizarse.



Obtenga la suma de todos los cuadrados de los números pares hasta el 20 entre 0 y 20 consecutivos.

ANÁLISIS:

Se lleva a cabo la implementación de un solo ciclo utilizando un contador para llevar la cuenta e indicar parar.



Obtenga la suma de todos los Cuadrados de n números Capturados por el teclado.

ANÁLISIS:

En este caso se guarda cada uno
De los datos que pedimos
A el usuario para determinar
El resultado además de un
Contador para finalizar el
Programa.

a=1		
s=0		
1		2
l>=2	si	
n		5 4
n>0	si	si
s=s+n*n	2	5 41
a=a+1		2 Tres
a>l	no	no
S		41

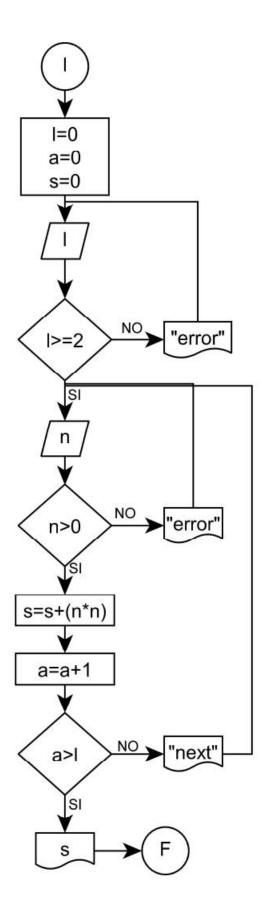


DIAGRAMA: Dado el año de nacimiento indique cuantos años va a cumplir una persona.

ANÁLISIS:

Hay que tener en cuenta los distintos casos a los que el usuario está expuesto a pasar y generar errores por eso se sebe de tener muy en cuenta la cuestión de loa filtros.

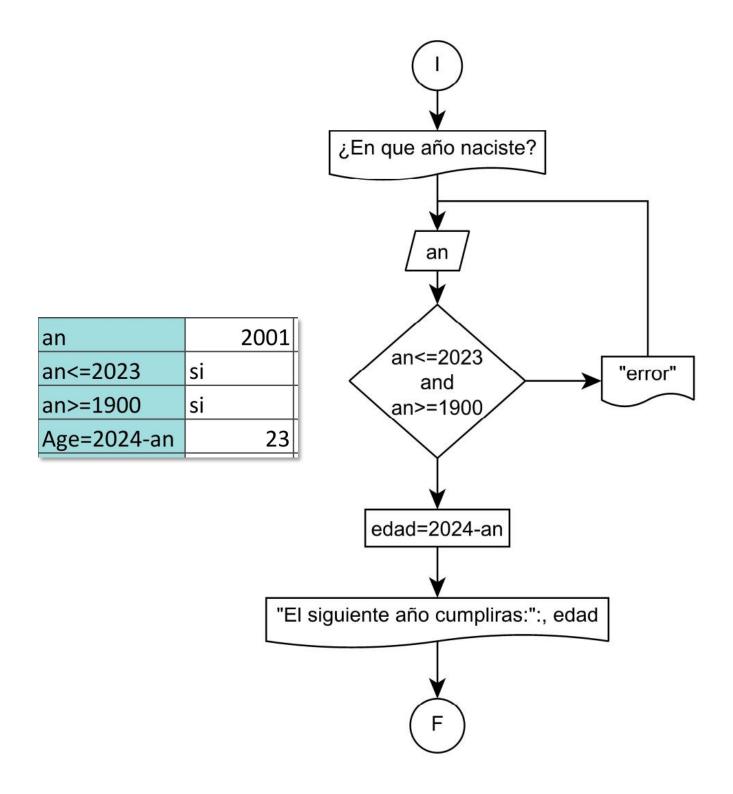
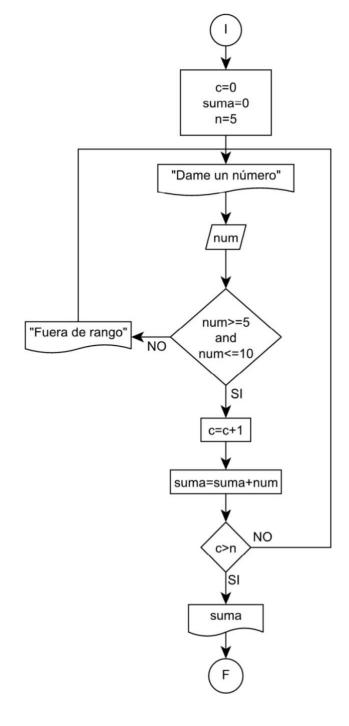


DIAGRAMA: Obtenga la suma de 5 números capturados entre 5 y 10 "inclusive"

ANÁLISIS:

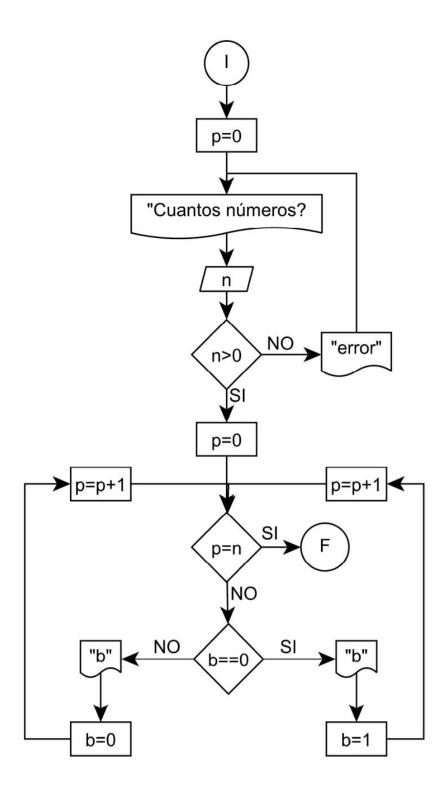
Llevar a cabo conocimiento ya adquirido para implementar los conectores necesarios para la resolución del problema y tener en cuenta el enfoque "inclusive"

num	10
num>=5	si
num<=10	si
c=c+1	1
suma=suma+num	10
c>n	si
suma	10
c=0	
suma=0	
n=5	



ANÁLISIS:

En este caso se lleva un conteo por bandera y se tiene muy presente el contador para la finalización.



Genere la siguiente secuencia 0101010101010......0101...

ANÁLISIS:

Muchos programas tienen la peculiaridad de nunca terminar ya que esta es su función general, el avanzar.

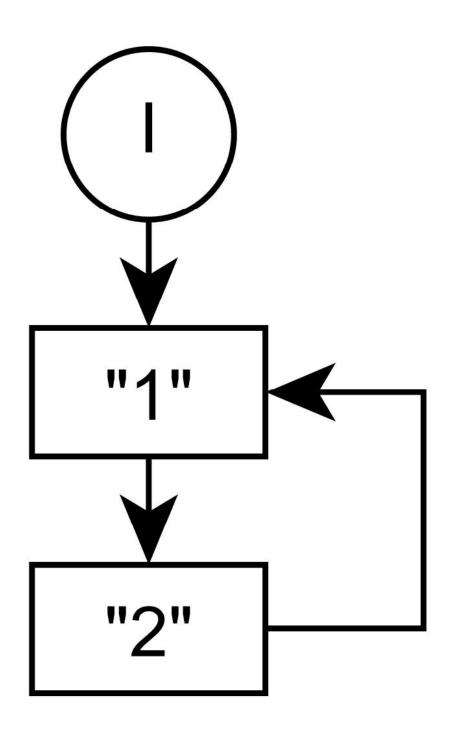
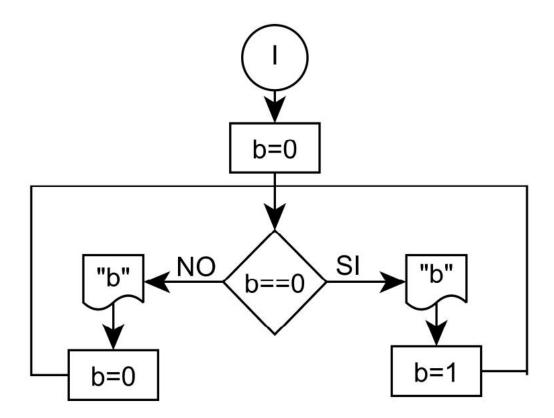


DIAGRAMA: Bandera

ANÁLISIS: Generar una bandera es generar un punto de conteo si lo vemos de esta manera, ay que tener en cuenta que un igual equivale a una asignación mientras dos de estos son comparación



IMPUESTO SOBRE LA

RENTA.

ANÁLISIS:

Se llevó a cabo gran

Cantidad de

Procesos juntos

Para conocer el sueldo

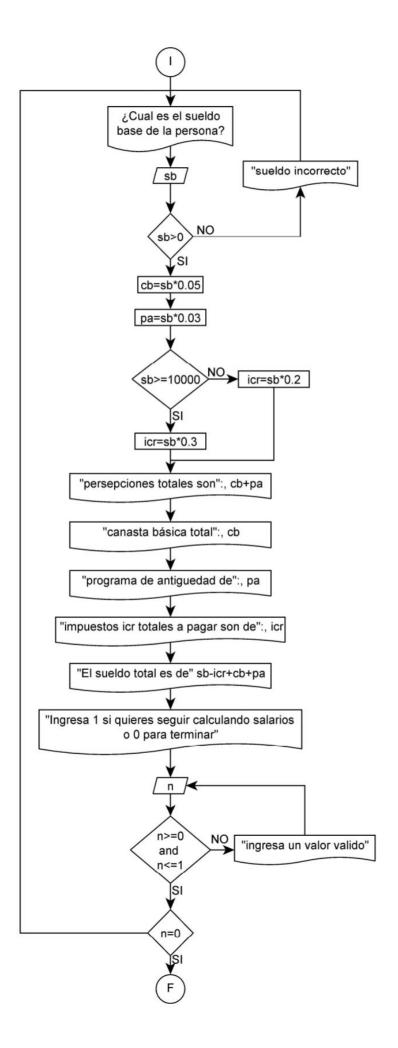
De una persona

En su nomina

Después de varios

Descuentos a este.

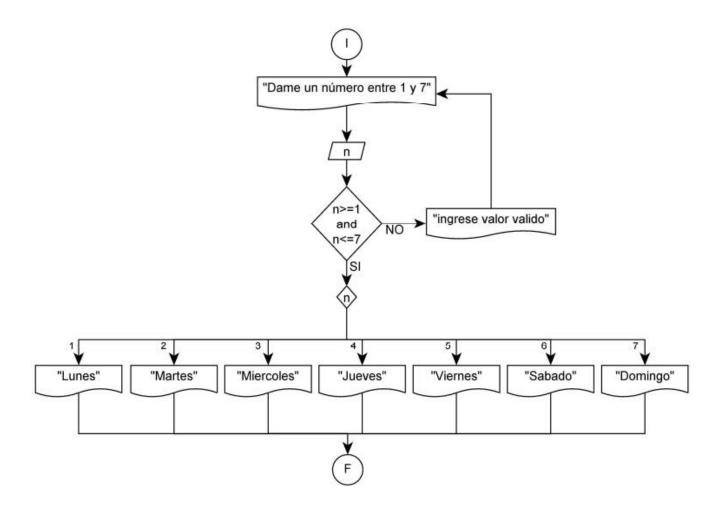
sb	9000
sb>0	si
cb=sb*0.05	450
pa=sb*0.03	270
sb>=10000	no
icr=sb*0.2	1800
icr=sb*0.3	no
n	0
n>=0	si
n<=1	si
n=0	si



Preguntar un día y determinar qué día de la semana es.

ANÁLISIS:

Un switch match es de gran ayuda en este caso, implementando etiquetas a loa distintos caminos a tomar dependiendo de una decisión base.



n	2
n>=1	si
n<=7	si
n comprobación	Martes

La tienda brancos debe
Vender productos a n
Alumnos y ofrecen:
Tortas, tacos, hot dogs
Y pizzas. Imprime los
Productos vendidos en
Total.

ANÁLISIS:

Dicho esto, es necesario

Mostras un menú de todos

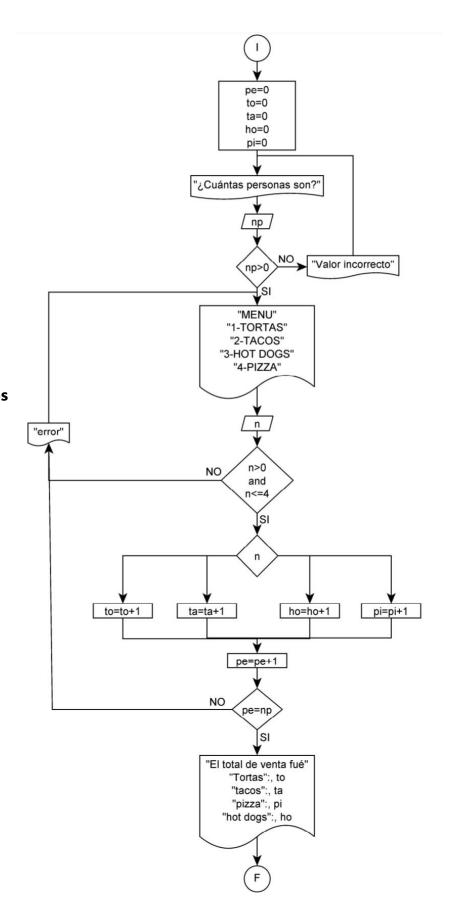
Los productos a vender

Para utilizando un switch

Match podamos llevar

El conteo de lo que las

Personas elijan.



Menú de calculadora

Que pueda hacer las operaciones

Más básicas con dos valores.

ANÁLISIS:

Ya que solo pide dos valores
No es necesario verificar para
N datos, por lo tanto
Al tener esos dos datos solo
Preguntaríamos la operación
Que quiere llevar a cabo
Con esos datos.

n1	45
n1>0	si
n2	10
n2>0	si
num	2
num<=4	si
num>0	si
n1+n2	no
n1-n2	35
n1*n2	no
n1/n2	no

