

## ANÁLISIS DEL PROBLEMA

- Realizar una operación aritmética (suma, resta o división), dependiendo la opción que escoja el usuario, con dos números dados por éste.

## OBJETIVO

- Mostrar el resultado de la operación aritmética, según la opción que haya escogido el usuario.

## ENTRADAS

- **fFirstNumber:** variable de tipo float que almacenará el primer número.
- **fSecondNumber:** variable de tipo float que almacenará el segundo número.
- **cOperation:** variable de tipo char que almacenará la opción de la operación aritmética.

## PRE-CONDICIONES

- Aceptar un número a la vez.
- El usuario sólo podrá escoger entre suma, resta y multiplicación.
- El usuario podrá ingresar valores de tipo entero o float.
- El usuario podrá ingresar dígitos positivos y negativos.
- La variable fResult de tipo float, almacenará el resultado de las operaciones realizadas.

## RESTRICCIONES

- No se aceptarán valores alfanuméricos.

## SALIDAS

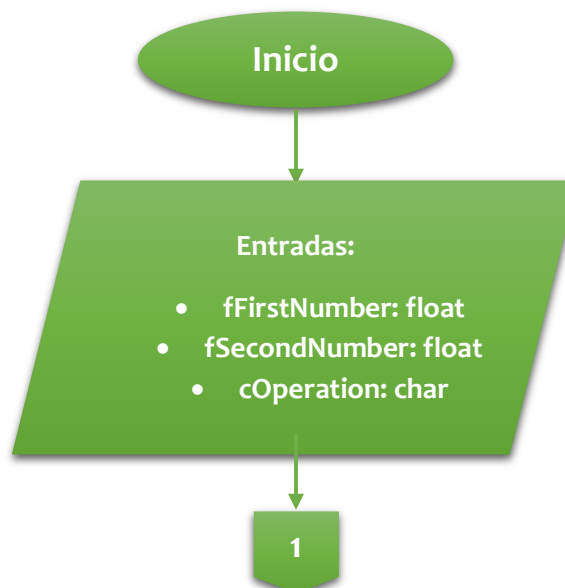
- En caso de que el usuario escoja la opción “suma”, se imprimirá: “El resultado de la suma es”, fResult.
- En caso de que el usuario escoja la opción “resta”, se imprimirá: “El resultado de la resta es”, fResult.
- En caso de que el usuario escoja la opción “multiplicación”, se imprimirá: “El resultado de la multiplicación es”, fResult.
- En caso de que el usuario no escoja alguna de las opciones anteriores, se imprimirá: “No escogiste un número entre 1 y3.”

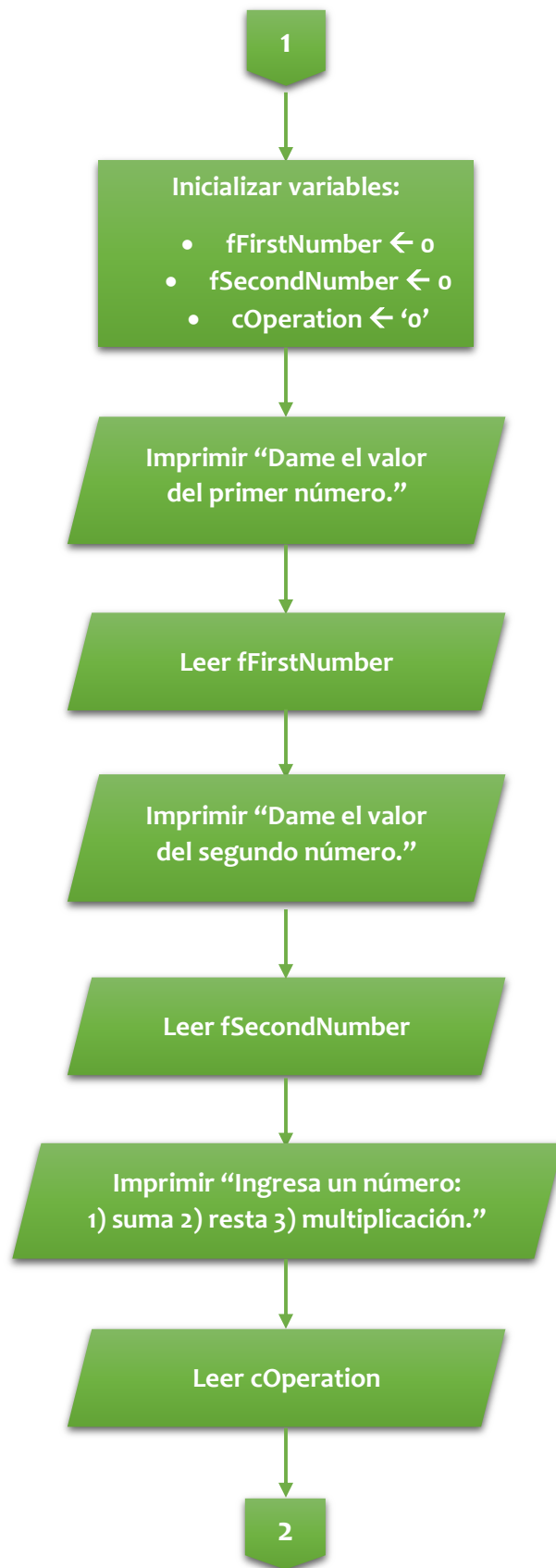
## PSEUDOCÓDIGO

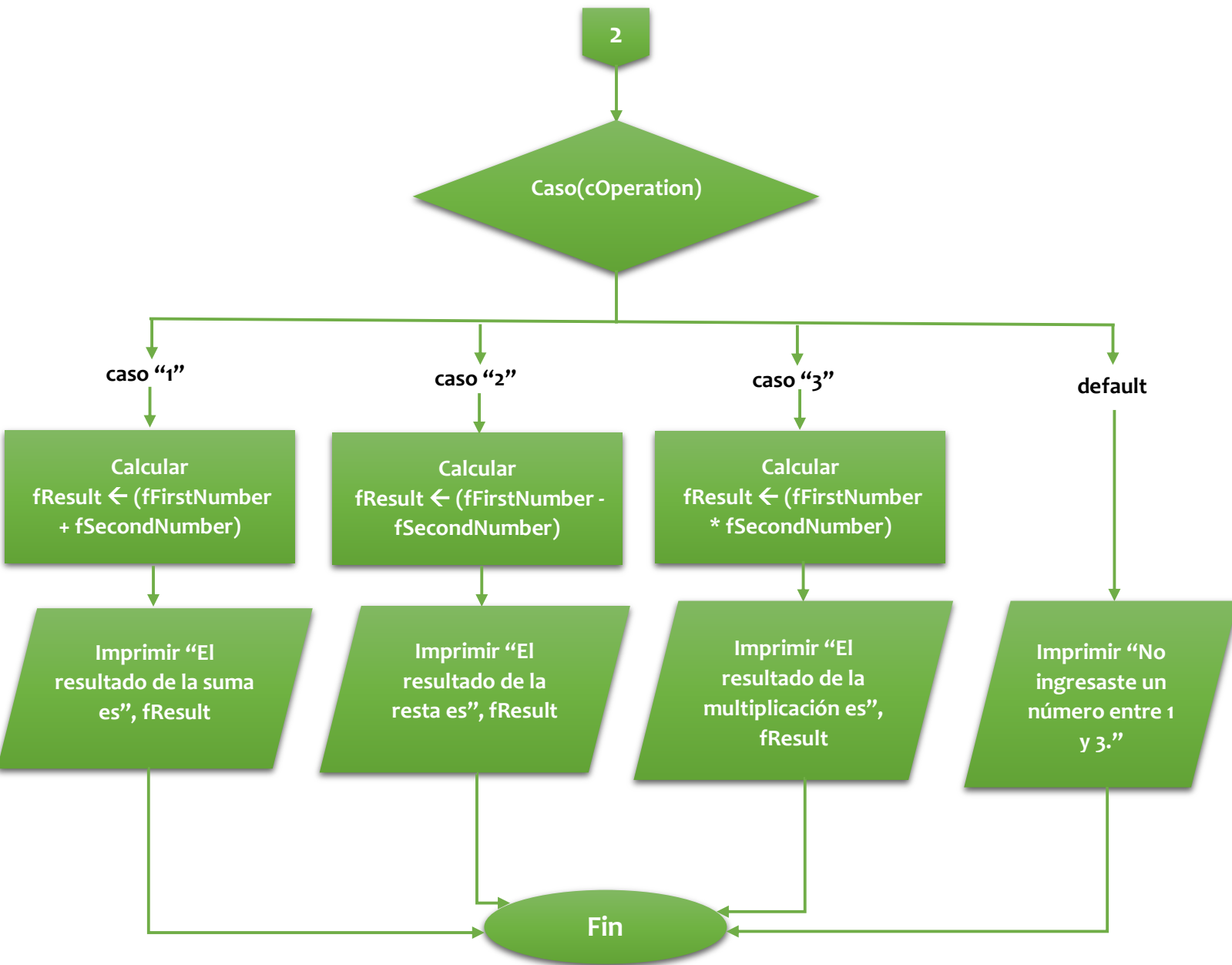
- o. Inicio.
1. Inicializar variables:
  - a. fFirstNumber  $\leftarrow$  0

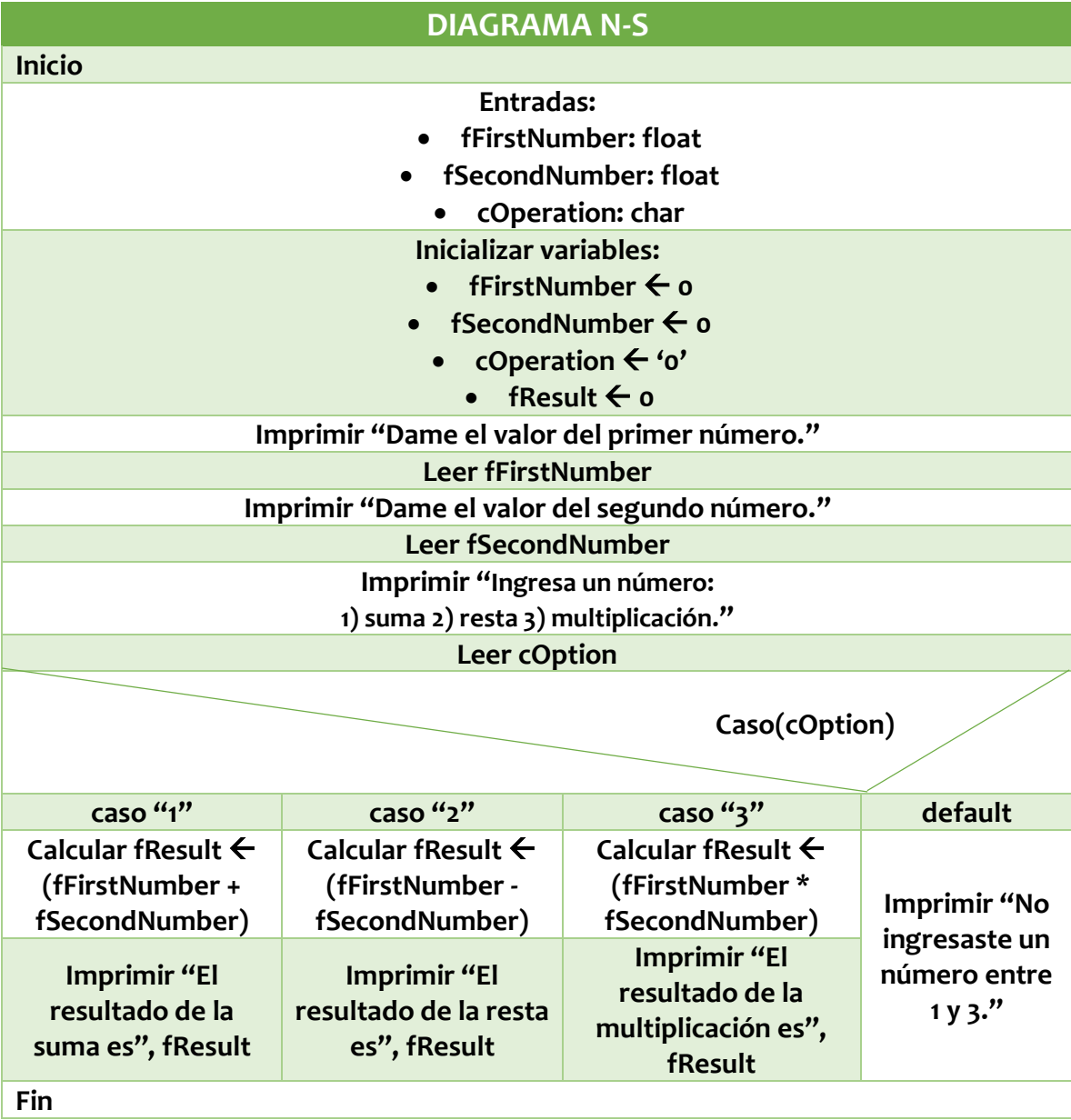
- b.  $fSecondNumber \leftarrow 0$
      - c.  $cOperation \leftarrow '0'$
      - d.  $fResult \leftarrow 0$
    2. Imprimir “Dame el valor del primer número.”
    3. Leer  $fFirstNumber$ .
    4. Imprimir “Dame el valor del segundo número.”
    5. Leer  $fSecondNumber$ .
    6. Imprimir “Ingresa un número: 1) suma 2) resta 3) multiplicación”
    7. Leer  $cOperation$ .
    8. Caso( $cOperation$ )
      - a. caso “1”
        - i. Calcular  $fResult \leftarrow (fFirstNumber + fSecondNumber)$
        - ii. Imprimir “El resultado de la suma es”,  $fResult$ .
        - iii. Fin caso “1”.
      - b. caso “2”
        - i. Calcular  $fResult \leftarrow (fFirstNumber - fSecondNumber)$
        - ii. Imprimir “El resultado de la resta es”,  $fResult$ .
        - iii. Fin caso “2”.
      - c. caso “3”
        - i. Calcular  $fResult \leftarrow (fFirstNumber * fSecondNumber)$
        - ii. Imprimir “El resultado de la multiplicación es”,  $fResult$ .
        - iii. Fin caso “3”.
      - d. default
        - i. Imprimir “No ingresaste un número entre 1 y 3.”
        - ii. Fin default.
    9. Fin Caso.
    10. Fin.

## DIAGRAMA DE FLUJO









PRUEBA DE ESCRITORIO							
PRUEBA	DATOS DE ENTRADA			SALIDAS			
	fFirstNumber	fSecondNumber	cOperation	caso "1"	caso "2"	caso "3"	default
a	9.5	10	"3"			Imprimir "El resultado de la multiplicación es", fResult	
b	88.9	70.6	"2"		Imprimir "El resultado de la resta es", fResult		
c	40	50	"1"	Imprimir "El resultado de la suma es", fResult			
d	-80	-9.9	"4"				Imprimir "No ingresaste un número entre 1 y 3."