

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

- Es un problema matemático donde se requiere multiplicar 4 dígitos de tipo entero por 10 cada uno.

OBJETIVO DEL PROBLEMA

- Calcular el resultado de la expresión que multiplicará a cada una de las variables por 10.

ENTRADAS

- variable “eNumberA” de tipo entero.
- variable “eNumberB” de tipo entero.
- variable “eNumberC” de tipo entero.
- variable “eNumberD” de tipo entero.

CONSTANTE

- constante de tipo entero
 - keNumberE \leftarrow 10

PRECONDICIONES

- eNumberA, eNumberB, eNumberC, eNumberD serán valores enteros y keNumberE será una constante de tipo entero con valor a 10.

RESTRICCIONES

- Permitir únicamente valores numéricos

SALIDA

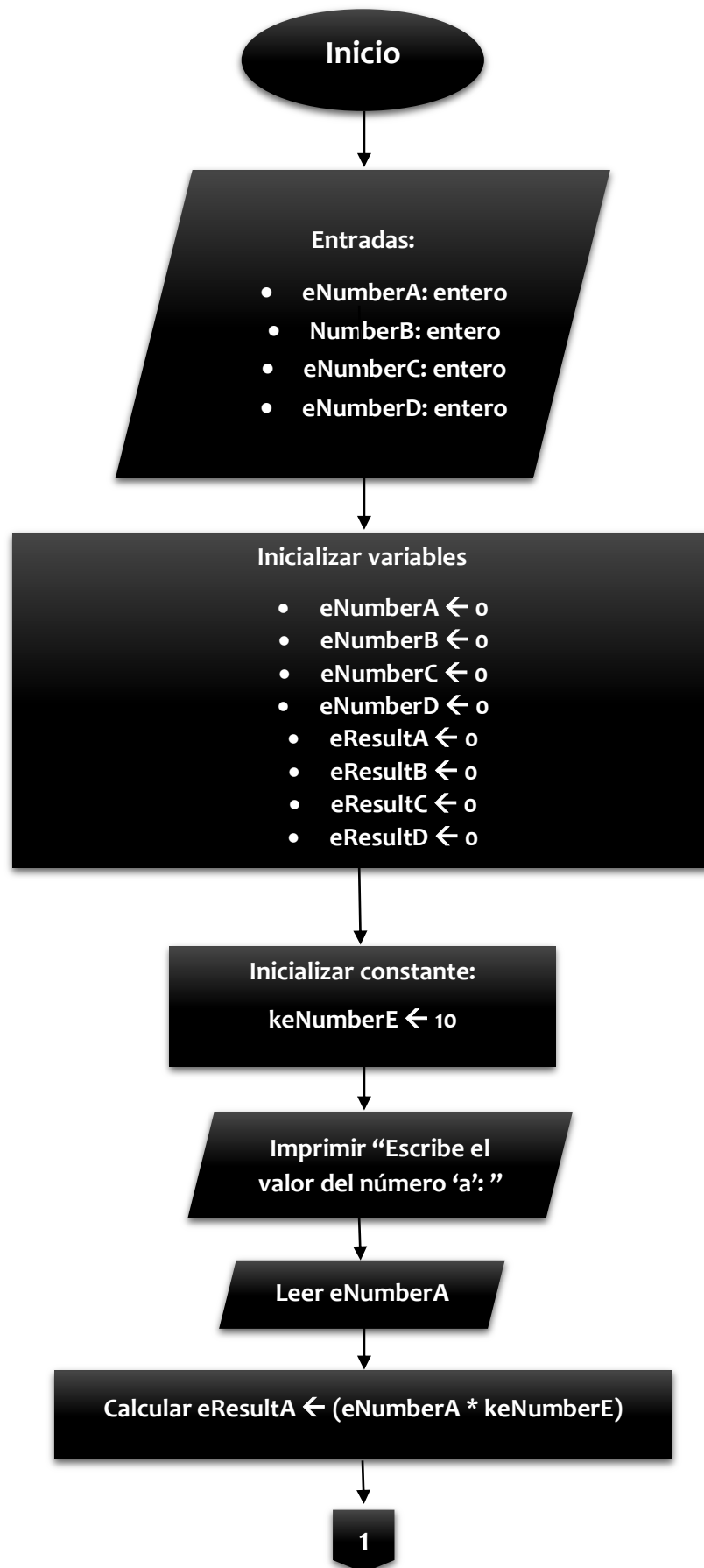
- Obtener el resultado de las variables eResultA de tipo entero, eResultB de tipo entero, eResultC de tipo entero y eResultD de tipo entero.

PSEUDOCÓDIGO

0. Inicio
1. Inicializar variables:
 - 1.1 eNumberA \leftarrow 0
 - 1.2 eNumberB \leftarrow 0

- 1.3 $eNumberC \leftarrow 0$
- 1.4 $eNumberD \leftarrow 0$
- 1.5 $eResultA \leftarrow 0$
- 1.6 $eResultB \leftarrow 0$
- 1.7 $eResultC \leftarrow 0$
- 1.8 $eResultD \leftarrow 0$
2. Inicializar constante:
 - 2.1 $keNumberE \leftarrow 10$
3. Imprimir "Escribe el valor del número 'a': "
4. Leer $eNumberA$
5. Calcular $eResultA \leftarrow (eNumberA * keNumberE)$
6. Imprimir "Escribe el valor del número 'b': "
7. Leer $eNumberB$
8. Calcular $eResultB \leftarrow (eNumberB * keNumberE)$
9. Imprimir "Escribe el valor del número 'c': "
10. Leer $eResultC$
11. Calcular $eResultC \leftarrow (eNumberC * keNumberE)$
12. Imprimir "Escribe el valor del número 'd': "
13. Leer $eResultD$
14. Calcular $eResultD \leftarrow (eNumberD * keNumberE)$
15. Imprimir "El resultado de las multiplicaciones de los números 'a', 'b', 'c' y 'd', es:
" $eResultA$, $eResultB$, $eResultC$, $eResultD$.
16. Fin

DIAGRAMA DE FLUJO



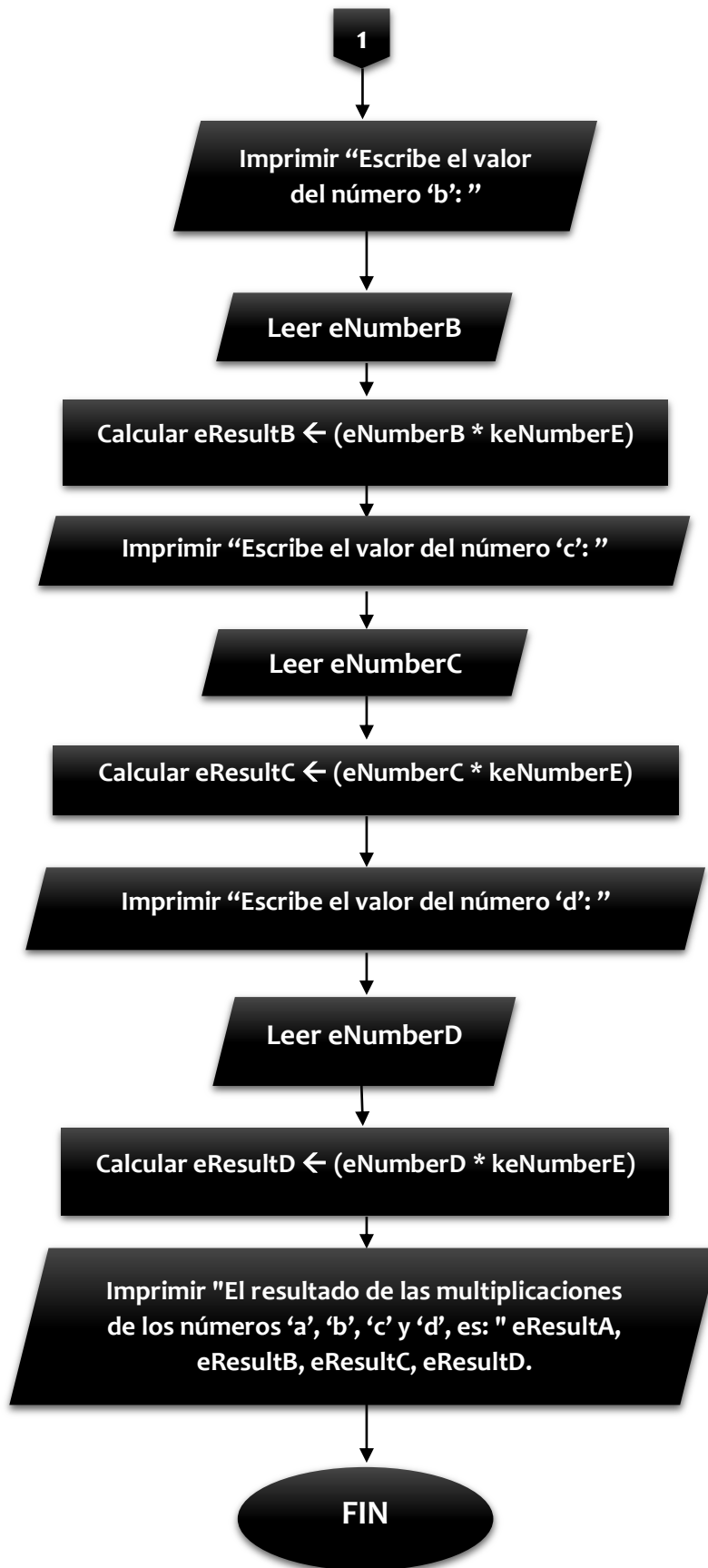


DIAGRAMA N-S

Inicio

Entradas:

- eNumberA: entero
- eNumberB: entero
- eNumberC: entero
- eNumberD: entero

Inicializar variables:

- eNumberA \leftarrow 0
- eNumberB \leftarrow 0
- eNumberC \leftarrow 0
- eNumberD \leftarrow 0
- resultadoA \leftarrow 0
- resultadoB \leftarrow 0
- resultadoC \leftarrow 0
- resultadoD \leftarrow 0

Inicializar constante:

- keNumberE \leftarrow 10

Imprimir “Escribe el valor del número ‘a’: ”

Leer eNumberA

Calcular eResultA \leftarrow (eNumberA * keNumberE)

Imprimir “Escribe el valor del número ‘b’: ”

Leer eNumberB

Calcular eResultB \leftarrow (eNumberB * keNumberE)

Imprimir “Escribe el valor del número ‘c’: ”

Leer eNumberC

Calcular eResultC \leftarrow (eNumberC * keNumberE)

Imprimir “Escribe el valor del número ‘d’: ”

Leer eNumberD

Calcular eResultD \leftarrow (eNumberD * keNumberE)

Imprimir “el resultado de la multiplicación de los número a, b c, d es” eResultA, eResultB, eResultC, eResultD.

FIN

PRUEBA DE ESCRITORIO								
Prueba	Datos de entrada				Salidas			
	eNumberA	eNumberB	eNumberC	eNumberD	eResultA	eResultB	eResultC	eResultD
1	3	5	6	7	30	50	60	70
2	8	-90	-2	0	80	-900	-20	0
3	-85	-76	30	24	-850	-760	300	240