

Análisis del problema

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

Objetivo:

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

Entradas:

- a) variable "eNumberA" de tipo entero.
- b) variable "eNumberB" de tipo entero.
- c) variable "eNumberC" de tipo entero.
- d) variable "eNumberD" de tipo entero.

Constante:

- a) keNumberE \leftarrow 10 constante de tipo entero.

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

- o. Inicio
 - 1. Inicializar variables
 - a. eNumberA: entero \leftarrow 0
 - b. eNumberB: entero \leftarrow 0

- c. eNumberC: entero \leftarrow 0
 - d. eNumberD: entero \leftarrow 0
 - e. eResultA: entero \leftarrow 0
 - f. eResultB: entero \leftarrow 0
 - g. eResultC: entero \leftarrow 0
 - h. eResultD: entero \leftarrow 0
2. Inicializar constante
 - a. keNumberE \leftarrow 10
 3. Escribir "dame el valor del número a"
 4. Leer eNumberA
 5. Calcular eResultA \leftarrow (eNumberA * keNumberE)
 6. Escribir "dame el valor del número b"
 7. Leer "eNumberB"
 8. Calcular eResultB \leftarrow (eNumberB * keNumberE)
 9. Escribir "dame el valor de c"
 10. Leer "eResultC"
 11. Calcular eResultC \leftarrow (eNumberC * keNumberE)
 12. Escribir "dame el valor de d"
 13. Leer "eResultD"
 14. Calcular eResultD \leftarrow (eNumberD * keNumberE)
 15. Imprimir "El resultado de las multiplicaciones de los números a, b, c, d es" eResultA, eResultB, eResultC, eResultD.
 16. Fin

DIAGRAMA DE FLUJO



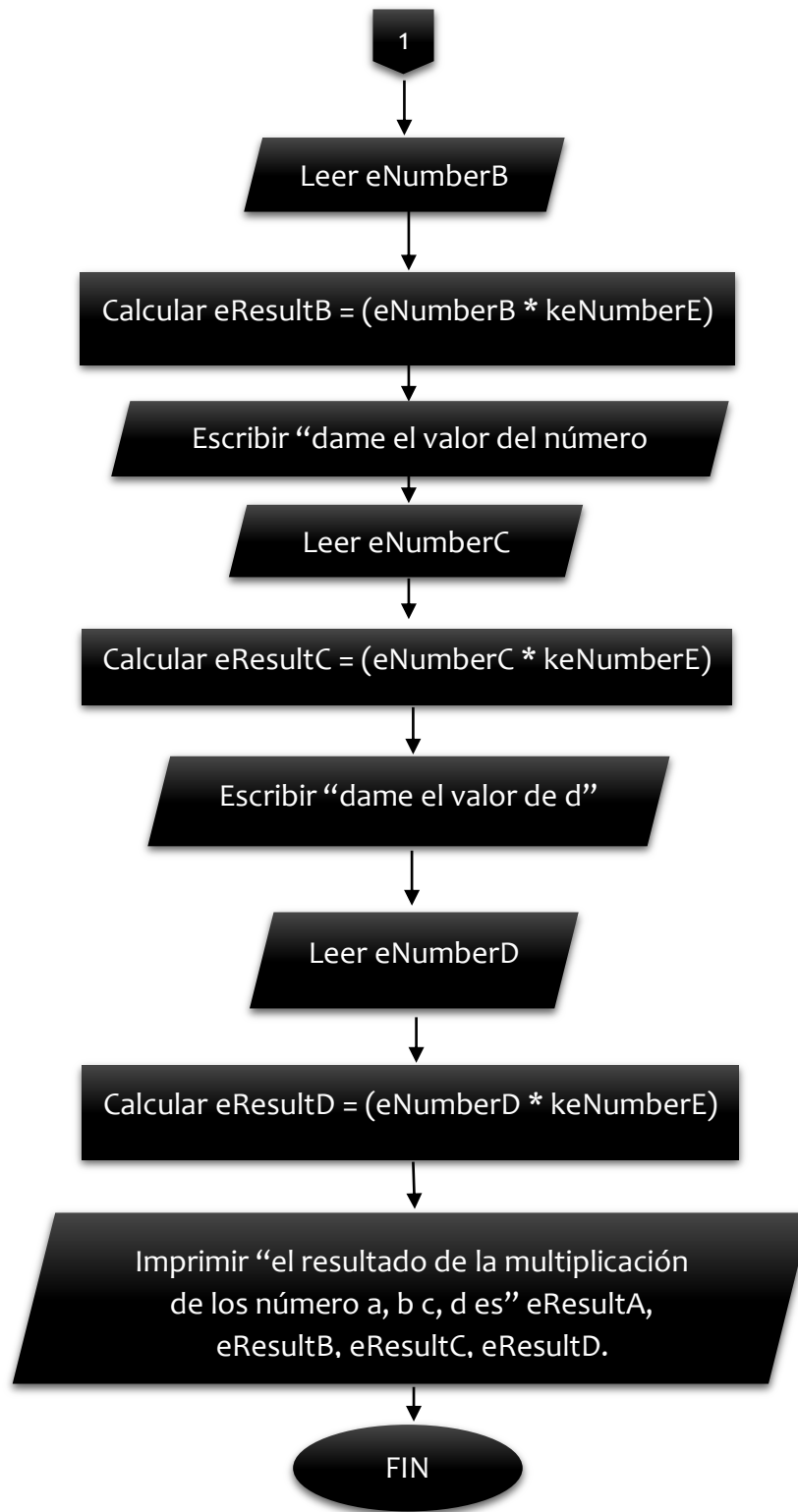


DIAGRAMA N-S

Inicio

Entradas:

- eNumberA
- eNumberB
- eNumberC
- eNumberD

Inicializar variables:

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

Inicializar constante:

- keNumberE: entero \leftarrow 10

Escribir “Dame el valor del número a”

Leer eNumberA

Calcular eResultA \leftarrow (eNumberA * keNumberE)

Escribir “Dame el valor del número b”

Leer eNumberB

Calcular eResultB \leftarrow (eNumberB * keNumberE)

Escribir “Dame el valor del número c”

Leer eNumberC

Calcular eResultC \leftarrow (eNumberC * keNumberE)

Escrcibir “Dame 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				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