

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

- Es un problema matemático que requiere elevar un número al cuadrado, al cubo y a la quinta potencia.

OBJETIVO

- Obtener el resultado de un número elevado al cuadrado, al cubo y a la quinta potencia.

ENTRADAS

- Variable “eNumber” de tipo entero.

PRE-CONDICIONES

- El número debe ser de tipo entero
- El mismo número se debe elevar a la segunda, tercera y quinta potencia.
- Tener claro el objetivo

RESTRICCIONES

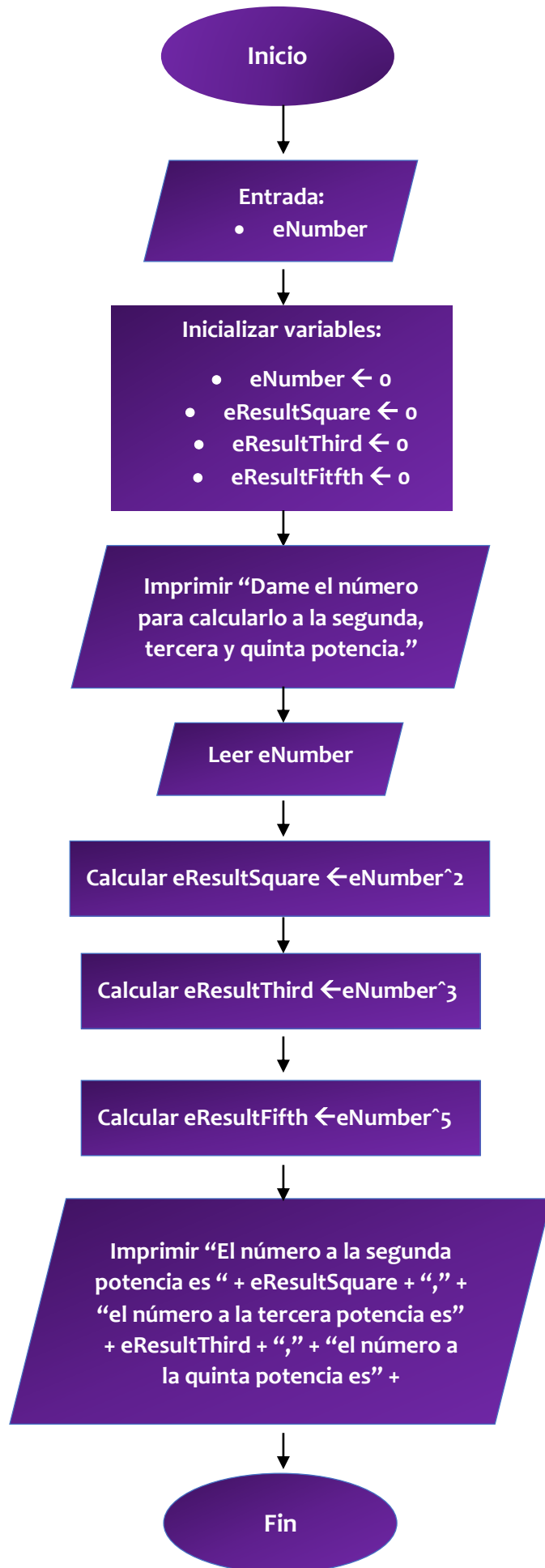
- Sólo aceptar dígitos numéricos enteros: positivos o negativos

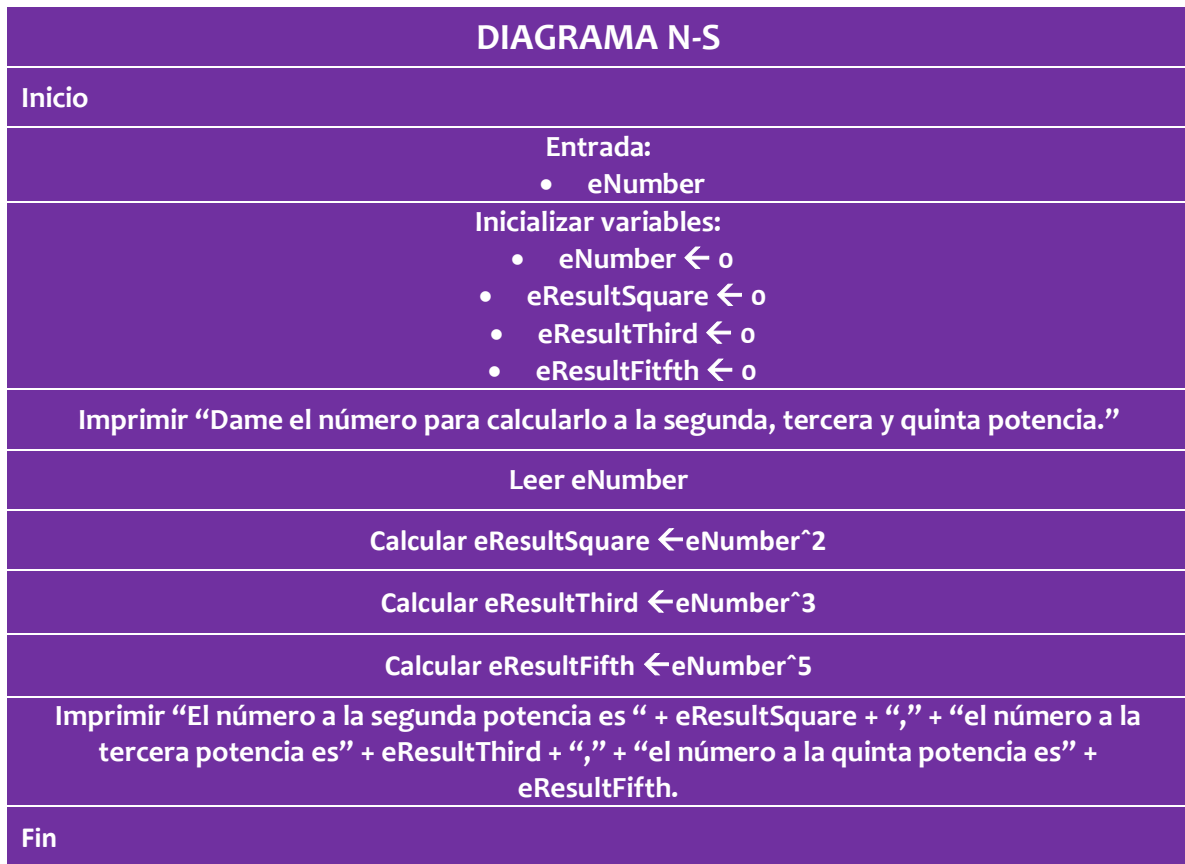
SALIDA

- Obtener el resultado de eResultSquare, eResultThird, eResultFifth de tipo entero.

PSEUCÓDIGO

0. Inicio
1. Inicializar variables
 - 1.1 $eNumber \leftarrow 0$.
 - 1.2 $eResultSquare \leftarrow 0$
 - 1.3 $eResultThird \leftarrow 0$
 - 1.4 $eResultFifth \leftarrow 0$
2. Imprimir “Dame el número para calcularlo a la segunda, tercera y quinta potencia.”
3. Leer eNumber
4. Calcular $eResultSquare \leftarrow eNumber^2$
5. Calcular $eResultThird \leftarrow eNumber^3$
6. Calcular $eResultFifth \leftarrow eNumber^5$
7. Imprimir “El número a la segunda potencia es “ + eResultSquare + “,” + “el número a la tercera potencia es” + eResultThird + “,” + “el número a la quinta potencia es” + eResultFifth.
8. Fin





PRUEBA DE ESCRITORIO

Prueba	Dato de entrada	Dato de salida		
	eNumber	eResultSquare	eResultThird	eResultFifth
1	5	25	125	3,125
2	20	400	8000	3200000
3	4	16	64	1024
4	-2	4	-8	-32
5	-10	100	-1000	-100000