

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

- **eNumber:** variable de tipo entero que guardará el valor del número ingresado por el usuario.

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

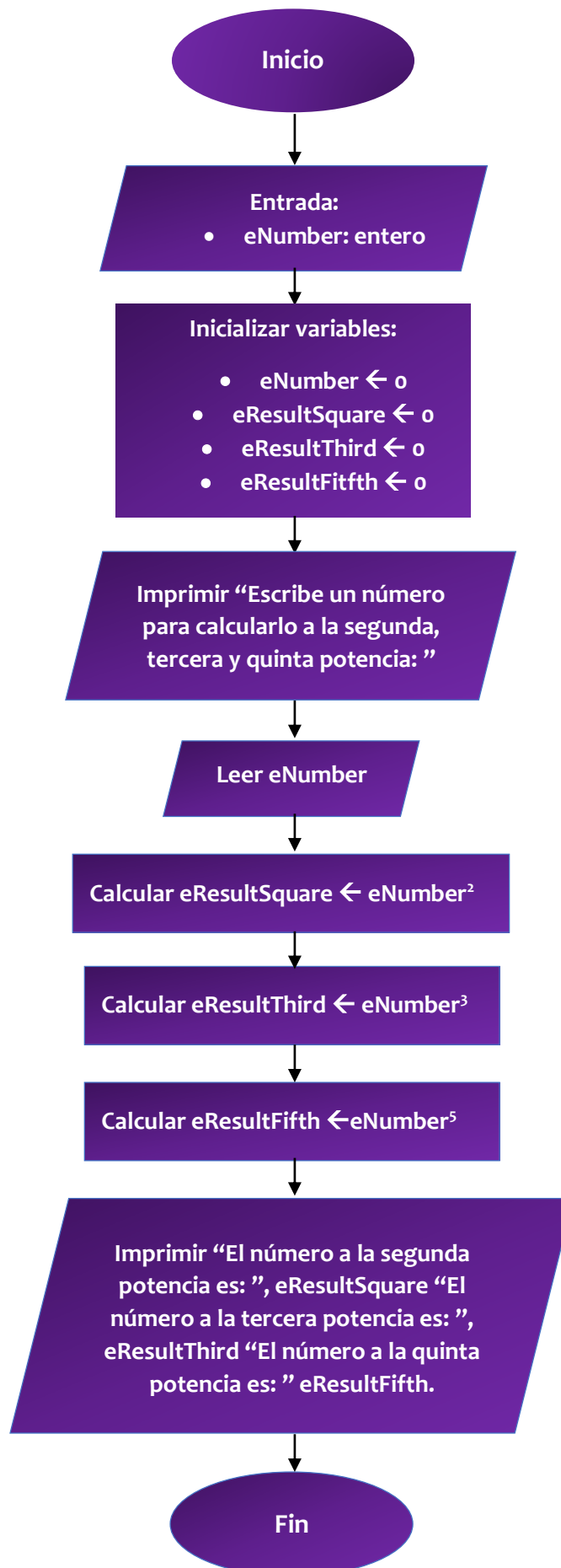
SALIDA

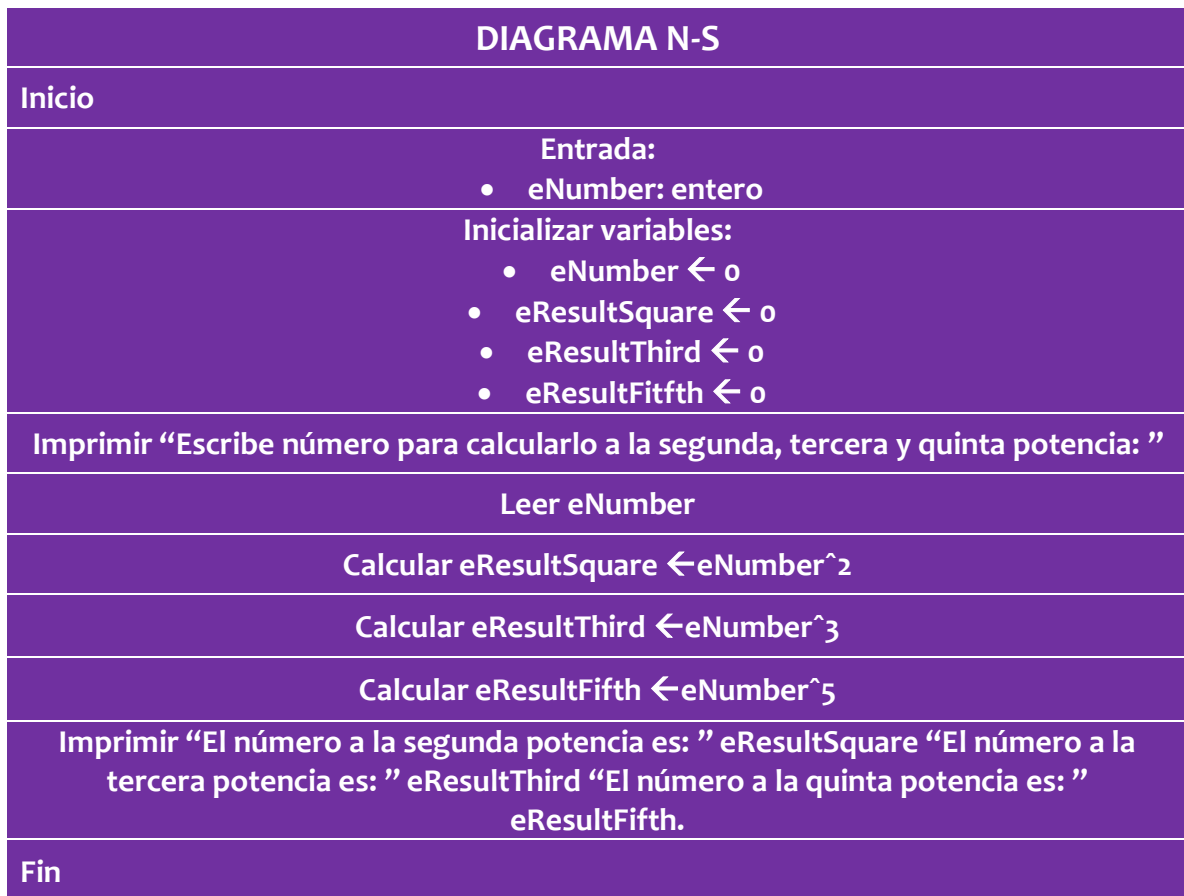
- Obtener el resultado de eResultSquare, eResultThird, eResultFifth de tipo entero.

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 "Escribe un número para calcularlo a la segunda, tercera y quinta potencia: "
3. Leer eNumber
4. Calcular eResultSquare \leftarrow eNumber²
5. Calcular eResultThird \leftarrow eNumber³
6. Calcular eResultFifth \leftarrow eNumber⁵
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

DIAGRAMA DE FLUJO





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