

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
• Suma de productos	• Valor de número	• No números menores a cero o racionales.

II Obtener el Plan

Tomar el valor de número.
Multiplicar el número por sí mismo elevado al cubo
Sumar con el producto de la misma operación pero del número anterior
Invocar la función de forma recursiva hasta que el valor sea cero.

Parámetros

Num – variable entera positiva

III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2) Si el valor es igual a cero el programa termina y regresa la suma de los números.
- 3) Si el valor es mayor a cero
 - a) Realiza la multiplicación
 - b) Realiza la suma y invoca a la función de manera recursiva
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5) Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteracion 1		Iteracion 2		Iteracion 3		Iteracion 4			
Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma		
3		2		1		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
							81+16+1	3	El programa termina y regresa la suma de los numeros
								4	Si el valor es mayor a cero
	3*3 ³		2*2 ³		1*1 ³			5	Realiza producto y suma con la función llamada de forma recursiva

Resultado en pantalla

```
Operacion2(3)
98
```