

## PROBLEMA: Sumatoria con Exponente

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>Sumatoria de N con exponente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>N</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Debe de ser entero mayor a cero</li></ul>

### II Obtener el Plan

Colocar restricciones y sus consecuencias  
Colocar el punto de parada de la función recursiva  
Hacer una sumatoria de N y a sus N – 1 elevarlos a la potencia de 3

### III Aplicar el plan

- 1) Restringir a N a un numero entero y mayor a cero
- 2) Si se cumplen ejecutar la función auxiliar
- 3) Si no se cumple se coloca el texto “Error”
- 4) En la función auxiliar definir condición de parada
- 5) Tomar N multiplicar por N - 1 elevado al cubo
- 6) Volver a llamar la función con N - 1

### I Revisar la solución

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteracion 1	Iteracion 2	Iteracion 3		Iteracion 4					
3	2	4		5					
								1	
								2	
								3	
								4	
	99	18		355		980		5	

Resultado en pantalla

La sumatoria del numero elevada al cubo