

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
Sumatoria con exponente 3	Valor numérico	El valor debe ser mayor a 0

II Obtener el Plan

Tomar el dígito
Usar una función recursiva para lograr que la sumatoria se realice
Definir un método de parada para la función recursiva
Parámetros
num- variable entera positiva-se asume que el valor de la variable es 3

III Aplicar el plan

Comprobar si el valor de la variable
Si es mayor a cero

- Se pasa a la última línea

Si no es mayor a cero

- Regresa el mensaje de "Error"

Si el valor de la variable es igual a cero

- El programa termina y regresa un 0

Si el valor es mayor a cero en la última línea

- Realiza la operación y llama a la función de forma recursiva para realizar la suma

Los pasos anteriores se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0
Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	Sum3- return	num	Sum3- return	num	Sum3- return	num	Sum3- return		
								1	Comprobar el valor de la variable
								2	Si es mayor a cero
									<ul style="list-style-type: none">Se pasa a la última línea
									Si es menor a cero
								3	<ul style="list-style-type: none">Regresa mensaje de “Error”
3		2		1		0		4	si el valor de la variable es igual a cero
								5	<ul style="list-style-type: none">El programa termina y regresa 0
									Si el valor es mayor a cero
	81		97		101		101	6	<ul style="list-style-type: none">Realiza la operación y llama a la función de forma recursiva para realizar la sumatoria
			2		3				Los pasos anteriores se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0

Resultado en pantalla

```
Suma3(3)
101
```