

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Devolver la sumatoria de operaciones.	<ul style="list-style-type: none">Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">El valor debe ser mayor a cero

II Obtener el Plan

Tomar el dígito
Verificar que sea mayor a cero
Invocar la función recursiva
Mediante un parámetro lograr un ciclo en el cual se realice la sumatoria

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 es igual a cero
Si al valor es igual a cero

- Se manda mensaje de error

Si el valor es mayor a cero

- Realiza la operación $x + 5 \cdot (x \cdot x)^{**2}$ y llama a la función de forma recursiva usando como parámetro num-1 para así en forma descendente realizar la sumatoria

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

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	Sum2- return	num	Sum2- return	num	Sum2- return	num	Sum2- return		
								1	Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0
								2	Si el valor es mayor a cero
									Pasa a la última línea
								3	Si no cumple
									Regresa el mensaje “Error”
2		1		0				4	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								5	Si el valor es igual a cero
									El programa termina y envía la operación con el valor cero
								6	Si el valor es mayor a cero
	82		6		88				Realiza la operación y llama a la función recursiva
									Los pasos 5 y 6 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0

I Revisar la solución

Resultado en pantalla

Digite el número (2)

88