

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Sumatoria descendente a partir de un valor	<ul style="list-style-type: none">Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">El Valor debe ser un entero positivo mayor a cero.

II Obtener el Plan

Leer el valor desde el teclado
Ejecutar la sumatoria de forma recursiva
Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores
Valor tipo numérico

III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es un número entero mayor a cero.
2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Realiza la operación de $(x*x**3)$ donde "x" es el valor y hace la sumatoria de cada uno de los resultados obtenidos y llama a la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2			Iteración 3				
Num	Resulta do de la operaci on	Suma return	Num	Resulta do de la operaci on	Suma return	Num	Resulta do de la operaci on	Suma return		
5			4			3			1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
									2	7. Si el valor es igual a cero
									3	5.1 El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
									4	8. Si el valor es mayor a cero
	625	625		256	881		81	962	5	6.1 Realiza la operación de (x*x**3) donde “x” es el valor y realice la sumatoria de cada uno de los resultados obtenidos y llama a la función de forma recursiva

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 4			Iteración 5			Iteración 6				
Num	Resulta do de la operaci on	Suma return	Num	Resulta do de la operaci on	Suma return	Num	Resulta do de la operaci on	Suma return		
2			1			0				
							979			
16		978		1	979					

Resultado en pantalla

979