

PROBLEMA:

I Entender el Problema

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

II Obtener el Plan

Tomar el valor de número. Realizar operación de productos Sumar resultado con la misma función invocada de forma recursiva Repetir 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				
#	Suma	#	Suma	#	Suma	#	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	
							480+20+2	3	El programa termina y regresa la suma de los numeros	
								4	Si el valor es mayor a cero	
	(3*3 ² -3)*(3*2 ² -2)*(3*1 ² -1)		(3*2 ² -2)*(3*1 ² -1)		(3*1 ² -1)			5	Realiza producto y suma con la función llamada de forma recursiva	

Resultado en pantalla

Operacion5(3) 502
