PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>
Suma de operaciones.	Valor numérico	• El valor debe ser mayor a 0.

II Obtener el Plan

Invocar la función de forma recursiva.

Pasar como parámetro de la función el valor menos 1.

Sumar el valor recibido como parámetro con el anterior cada vez que se corre la función.

Parámetros

num-variable entera positiva---Se asume que el valor de la variable es 2

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0.
- 2. Si el valor es igual a cero:
 - a. El programa termina y regresa un error.
- 3. Cada vez que se llama la función auxiliar:
 - a. Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna la suma de las operaciones.
 - b. Sino realiza una operación y luego suma el resultado con el resultado de la siguiente operación y llama a la función de forma recursiva.
- 4. El paso 3 se repite mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5. Terminar proceso

I Revisar la solución

	VARIABLES		Corre	Comentario
	Iteración 1		Línea	
num-	Operación	return		
para				
metro				
2			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor o igual a 1.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
2			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la
				función termina y retorna la suma de los valores.
	2.5*/2*2**2	02		0.20 mag al valor recibido como portanetro esta
	2+5*(2*2)**2	82	6	8.2Suma el valor recibido como parámetro con el
				anterior cada vez que se corre la función y llama a la
				función de forma recursiva.

	Iteración 2			
1			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor o
				igual a 1.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
1			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser
				así la función termina y retorna la suma de los
				valores.
	1+5*(1*1)**2	6	6	8.2Suma el valor recibido como parámetro con el
				anterior cada vez que se corre la función y llama a la
				función de forma recursiva.

	Iteración 3			
0			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor o igual a 1.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
0			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna la suma de los valores.
	0+5*(0*0)**2	0	6	8.2Suma el valor recibido como parámetro con el anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

sumatoria_op(2)	
88	