## PROBLEMA:

## I Entender el Problema

	<u>Incógnita:</u>	Datos disponibles:		<u>Restricción</u>
•	Sumatoria descendente	Valor numérico	•	El Valor debe ser un
	a partir de un valor			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+5\*((x\*x)\*\*2) 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										Comentario	
Iterac	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	Corre línea		
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
	3130	3130		1284	4414		408	4822	5		6.1 Realiza la operación de x+5*((x*x)**2) 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										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	Corre línea		
2			1			0			1	9. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero	
									2	10. Si el valor es igual a cero	
							4910		3	5.2 El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria	
									4	11. Si el valor es mayor a cero	
	82	4904		6	4910				5	6.2 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	

Resultado en pantalla

4910			
1 4910			