

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Sumatoria de los valores de una lista	<ul style="list-style-type: none">Lista con valores numéricos	<ul style="list-style-type: none">La lista debe contener valores

II Obtener el Plan

Leer la lista 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 la lista esta vacía.
2. Si la lista esta vacía:
 - a. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
3. Si la lista contiene valores:
 - a. Toma el primer valor de la lista y hace la sumatoria, luego llama a la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista contenga valores.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2			Iteración 3				
lista	Valor de lista[0]	Suma return	lista	Valor de lista[0]	Suma return	lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[1,2, 3,4, 5]			[2,3,4,5]			[3,4,5]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
									2	7. Si la lista está vacía:
									3	5.1 El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
									4	8. Si la lista contiene valores
	1	1		2	3		3	6	5	6.1 Toma el primer valor de la lista y hace la sumatoria, luego llama a la función de forma recursiva

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 4			Iteración 5			Iteración 6				
lista	Valor de lista[0]	Suma return	lista	Valor de lista[0]	Suma return	lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[4,5]			[5]			[]			1	9. Comprobar si la lista está vacía
									2	10. Si la lista está vacía:
								15	3	5.2 El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
									4	11. Si la lista contiene valores
	4	10		5	15				5	6.2 Toma el primer valor de la lista y hace la sumatoria, luego llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

15
