I Entender el Problema

	Incógnita:	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>			
•	Suma de los valores de una lista	• Lista de longitud n	• Se debe ingresar una lista			

II Obtener el Plan

Comprobar si se tiene una lista

Mediante recursividad llamar al primer dígito de la lista y realizar una función que recorra la lista sumando los valores.

Definir un método de parada para la función recursiva que en este caso es cuando no se encuentran valores en la lista y se devuelve un 0.

Parámetros

lista- variable tipo lista-se asume que el valor de la variable es [2,5,3]

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es de tipo lista
- 2. Si cumple con las condiciones
 - Se pasa al paso 4
 - 3. Si no cumple
 - Se manda mensaje de error
 - 4. Comprobar si se tienen valores dentro de la lista
- 5. Si no se tienen elementos de la lista
 - El programa termina ya que se regresa un 0 y regresa la suma de los valores de la lista.
- 6. Si se tienen elementos en la lista
 - 7. Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y lo suma a la función de forma recursiva usando como parámetro lista[1:] para así recorrer toda la lista y cambiar de lista[0]
 - 8. El paso 7 se repite hasta que la lista quede vacía
 - 9. Terminar proceso

I Revisar la solución

		Corr	Comentario						
Iteración 1		Iteracio	Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4		
Lista[Suma-	Lista[Suma-return	Lista[Sum-	Lista[Sum	Líne	
0]	return	0]		0]	retur	0]	a-	а	
					n				

				retu		
		T		rn		
					1	Comprobar si
						el valor de la
						variable es de
						tipo lista
					2	Si cumple con
						las
						condiciones
						• Se
						pasa a
						el
					2	paso 4
					3	Si no cumple
						• Se
						mand
						a
						mensa
						je de
						error
2	5	3			4	Comprobar si
						se tienen
						valores dentro
		 	 			de la lista
					5	Si no se tienen
						elementos de
						la lista
						• El
						progra
						ma
						termin
						a ya
						que se
						regres
						a un 0
						У
						regres
						a la
						suma
						de los
						valore
						s de la
						lista.

				6	Si se tienen elementos en la lista
2+suma([5,3])	2+5+suma([3])	2+5 +3	10		• Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y lo suma a la funció n de forma recursi va usand o como parám etro lista[1:] para así recorr er toda la lista y cambi ar de lista[0]
					El paso 7 se repite hasta que la lista
					quede vacía

Resultado en pantalla

Suma([2,5,3])