

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
• Sumar dígitos de lista	• Lista	• Valor ingresado debe ser una lista

### II Obtener el Plan

Tomar lista  
Sumar primer valor de la lista con el siguiente.  
Invocar la función de forma recursiva hasta que la lista este vacía.

Parámetros  
Lista

### III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si la lista esta vacía
- 2) Si el valor esta vacía el programa termina y regresa la suma de los números.
- 3) Si el valor es mayor a cero
  - a) Sumar primer valor de la lista con la funcion de forma recursiva
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista tenga números.
- 5) Terminar proceso

### I Revisar la solución

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteracion 1		Iteracion 2		Iteracion 3		Iteracion 4			
Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma		
[3,2,1 ]		[2,1*		[1]		[]		1	Comprobar si la lista esta vacia
								2	Si la lista esta vacia
							6	3	El programa termina y regresa la suma de los numeros
								4	Si la lista tiene numeros
	3		3+2		3+2+1			5	Suma el valor del primer digito con el siguiente y llama a la función de forma recursiva.

### Resultado en pantalla

```
suma([3,2,1])  
6
```