

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

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

### II Obtener el Plan

Tomar lista  
Sumar las raíces de cada valor de la lista  
Invocar la función de forma recursiva hasta que la lista este vacia.

Parámetros  
Lista

### III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si la lista está vacia
- 2) Si la lista esta vacia el programa termina y regresa la suma.
- 3) Si la lista no esta vacia
  - a) Sacar raíz del primer numero y sumarlo por la funcion de forma recursiva
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista tenga más de un 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		
[9,4,16]		[4,16]		[16]		[]		1	Comprobar si la lista tiene un valor
								2	Si la lista tiene un valor
							3+2+16	3	El programa termina y regresa la lista
								4	Si la lista tiene más de un numero
	3+[4,16]		3+2+[16]	3+2+4				5	Comprobar si los números menores a los otros y eliminar a los mayores la funcion de forma recursiva

### Resultado en pantalla

```
SumaRaices([9,4,16])  
9
```