

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

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

### II Obtener el Plan

Tomar lista  
Determinar números primos de lista  
Invocar la función de forma recursiva hasta que no haya valores primos.  
Regresar lista con números primos

Parámetros  
Lista

### III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si la lista está vacía
- 2) Si la lista está vacía el programa termina y regresa la lista con los números primos.
- 3) Si la lista no está vacía
  - a) Comprobar si el primer número de la lista es primo
  - b) Si es primo, memorizar número y llamar la función de forma recursiva sin el numero
  - c) Si no es primo, llamar la función de forma recursiva sin el numero
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista no 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		
[4,3,6 ]		[3,6]		[6]		[]		1	Comprobar si la lista esta vacia
								2	Si la lista esta vacia
							[3]	3	El programa termina y regresa lista de números primos
								4	Si la lista tiene numeros
	[3,6]		[3] + [6]		[3]			5	Memorizar números primos y llamar la función de forma recursiva.

### Resultado en pantalla

NumerosPrimos([4,3,6])  
[3]