

PROBLEMA:

I Entender el Problema

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

II Obtener el Plan

Tomar lista
Comprobar si algún valor de la lista es igual al valor numérico
Invocar la función de forma recursiva hasta que este vacía.

Parámetros

Lista

Numero

III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si la lista está vacía
- 2) Si la lista está vacía el programa termina y regresa la lista sin el número.
- 3) Si la lista tiene valores
 - a) Comprobar si el primer número de la lista es el numero
 - b) Si es el número, eliminarlo de la lista y llamar a la función
 - c) Si no es el número, llamar a la función
- 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		
[2,2,1]		[2,1]		[1]		[]		1	Comprobar si la lista esta vacia
								2	Si la lista esta vacia
							[1]	3	El programa termina y regresa la lista sin el numero
								4	Si la lista tiene numeros
	[2,1]		[1]	[1]+[]				5	Comprobar si los números son el que se quiere eliminar y llamar la funcion de forma recursiva

Resultado en pantalla

```
Eliminar([2,2,1], 2)  
[1]
```