

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>Sumatoria de los valores pares de una lista</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Lista con valores numéricos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La lista debe contener valores</li></ul>

### II Obtener el Plan

Leer la lista desde el teclado

Ejecutar la sumatoria de los pares de forma recursiva

Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores

Valor tipo numérico

### III Aplicar el plan

1. Comprobar si la lista está vacía.
2. Si la lista está vacía:
  - a. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria de los pares.
3. Si la lista contiene valores:
  - a. Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es par.
    - Si es par suma el valor y llama a la función de forma recursiva.
    - Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista contenga valores.
5. Termina proceso

## I Revisar la solución

Iteraciones						Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
Lista	Valor de lista[0]	Suma return	Lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[2,3,4]			[3,4]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
						3	7.1.El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria de los pares
						4	8. Si la lista contiene valores
	2			3		5	8.1.Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es par.
		2			2	6	8.1.1. Si es par suma el valor y llama a la función de forma recursiva.
						7	8.1.2. Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 3			Iteración 4				
Lista	Valor de lista[0]	Suma return	Lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[4]			[ ]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
					6	3	7.1. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria de los pares
						4	8. Si la lista contiene valores
	4					5	8.1. Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es par.
		6				6	8.1.1. Si es par suma el valor y llama a la función de forma recursiva.
						7	8.1.2. Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

6

