

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>Secuencia de Fibonacci para número dado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valor de número</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>No números menores a cero.</li></ul>

### II Obtener el Plan

Tomar el valor de número.  
Sumar los dos números anteriores del número dado.  
Invocar la función de forma recursiva hasta que el valor sea cero.

Parámetros

Num – variable entera positiva

### III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2) Si el valor es igual a cero el programa termina y regresa la suma de los números.
- 3) Si el valor es mayor a cero
  - a) Imprimir la suma de los dos números anteriores
  - b) Llamar a la función de forma recursiva
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 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		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
							3 2 1 0	3	El programa termina y regresa la suma de los numeros
								4	Si el valor es mayor a cero
	2 + 1		1+0		0+0			5	Sumalosvaloresdelosdos dígitos anteriores y llama a la función de forma recursiva.

### Resultado en pantalla

Fibonacci  
3 2 1 0