

PROBLEMA:

I Entender el Problema

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

II Obtener el Plan

Tomar el valor de numero.
Sumar los dos números anteriores del numero 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 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	Suma los valores de los dos dígitos anteriores y llama a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

```
Fibonacci(3)
3 2 1 1 0
```