

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Suma de dígitos hasta número	<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 al valor del numero el numero anterior.
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) Suma el valor del número con el numero anterior y llama 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
							5	3	El programa termina y regresa la suma de los numeros
								4	Si el valor es mayor a cero
	3+2		3+2+1		3+2+1+0			5	Suma el valor del digito con el numero anterior y llama a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

```
SumaHasta(3)
5
```