

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
• Sumatoria de dígitos	• Valor numérico	• El valor debe ser mayor a cero y debe ser entero

II Obtener el Plan

Comprobar que el número ingresado no sea cero y que sea un entero positivo
Llamar a la función auxiliar la cual realizará la sumatoria desde el dígito ingresado hasta 1
Sumar el dígito brindado más dígito-1 de forma recursiva, alcanzando la sumatoria total

Parámetros

num - variable entera positiva – Se asume que el valor de la variable es 4

III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es igual o menor a cero, también comprobar que es un número entero.
2. Si el valor es igual a cero el programa indica un error.
3. Si el valor es mayor a cero y es entero.
 - a. Suma el dígito más el dígito -1 de manera 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 return	num	Suma return	num	Suma return	num	Suma return		
4		7		9		10		1	Comprobar si el valor de la variable es igual o menor a cero y si es entero
								2	Si el valor es igual a cero
								3	Si el valor es mayor a cero y es entero
	4+(4-1)= 7		7+(3-1)=9		9+(2-1)=10			4	Suma el digito más dígito-1 y llama a la función de forma recursiva
							10+(1-1)=error	5	Termina

Resultado en pantalla

10