

PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	Restricción
<ul style="list-style-type: none">Determinar la longitud de un Numero	<ul style="list-style-type: none">Valor de número	<ul style="list-style-type: none">No números menores a cero.Solo números enteros

II Obtener el Plan

Determinar que el valor del número sea entero y mayor a cero.
Comprobar si el número es igual a cero.
Sumar uno e invocar la función de forma recursiva con un digito menos.
Mostrar el resultado cuando el valor del número 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 dígitos
- 3) Si el valor es mayor a cero
 - a) Suma uno y llama la función de forma recursiva con un digito menos.
- 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		
785		78		7		0		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 dígitos
								3	El programa termina y regresa la suma de los dígitos
								4	Si el valor es mayor a cero suma uno y llama la función de forma recursiva con un digito menos.
	1		2		3		3	5	Suma uno y llama la función de forma recursiva con un digito menos.

Resultado en pantalla

```
longitud_numero(785)
```

3