PROBLEMA:

I Entender el Problema

	Incógnita:	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>		
•	Longitud de numero	Valor numérico	•	El valor debe ser mayor a	
				cero	

II Obtener el Plan

Tomar el primer número de derecha a izquierda

Contar el digito y si es diferente de cero, suma 1

Invocar la función de forma recursiva

Pasar como parámetro de la función el valor menos el último dígito usando la división entera (num//10)

Ir contando de derecha a izquierda hasta llegar al último número.

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa la longitud del numero
- 3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Toma el primer valorde la derecha y llama la función recursiva
- 4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5. Terminar proceso.

IV Revisar la solución

VARIABLES									Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	longitud- return	num	longit ud- return	num	longitud -return	num	longitud -return		
1234		123		12		1		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
								3	El programa termina y regresa la longitud del numero
								4	Si el valor es mayor a cero
	1		2		3		4	5	Toma el último de la derecha y llama la función recursiva

Resultado en pantalla

Digite el número (1234)

La longitud del número es 4