PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:		Datos disponibles:		<u>Restricción</u>
Saber la longitud de un número.	•	Valor numérico	•	El valor debe ser mayor a cero.

II Obtener el Plan

Invocar la función de forma recursiva.

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

Sumar en 1 cada vez que se corre la función.

Parámetros

num-variable entera positiva---Se asume que el valor de la variable es 202

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 número.
- 3. Cada vez que se llama la función:
 - a. Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva.
- 4. El paso 3 se repite mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5. Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES			Corre	Comentario
Iteración 1			Línea	
num		Suma-ret		
		urn		
202			1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la longitud del número.
_			4	8.Cada vez que se llama la función:
_		1	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Iteración 2				
20			1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la longitud del número.
			4	8.Cada vez que se llama la función:
		2	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Iteración 3				
2			1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la longitud del número.
			4	8.Cada vez que se llama la función:
		3	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

suma_digitos (202)	
3	