PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>		
Aparece el digito en el	 Valor numérico 	El valor debe ser mayor a		
numero		cero		
		El digito debe ser mayor		
		o igual a cero y menor o		
		igual a nueve		

II Obtener el Plan

Sacra el último dígito del valor numérico usando el operador modulo (%)

Invocar la función de forma recursiva

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

Verificar de derecha a izquierda cuantas veces se repite el numero

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el digito mayor e igual a cero y menor e igual a nueve, y el valor mayor a cero
- 2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa el número que aparece
- 3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Toma el primer valor de la derecha y llama a 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.

IV Revisar la solución

	VARIABLES										línea	Comentario	
Iteración 1		Iteración 2			Iteración 3		Iteración 4						
num	digito	aparece -return	num	digito	aparece -return	num	digito	aparece -return	num	digito	aparece -return		
4515	5		451	5		45	5		4	5		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 suma de los dígitos
												4	Si el valor es mayor a cero
		1			1			2			2	5	Suma el valor de los dígitos y llama a la función recursiva

Resultado en pantalla

Digite el número, digito (4515,5) Cantidad de veces que aparece el digito en el numero 2