

PROBLEMA:

## I Entender el Problema

<b>Incógnita:</b>	<b>Datos disponibles:</b>	<b>Restricción</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Veces de dígito en número</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valor de número</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No números menores a cero.</li></ul>

## II Obtener el Plan

Sacar el último dígito del valor numérico usando el operador módulo (%).  
Determinar si el número que resulta es igual al dígito que se busca.  
Sumar uno y llamar a la función de forma recursiva menos un dígito.  
Sumar resultado cuando el valor del número llegue a 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) Sacar el último dígito del valor numérico usando el operador módulo.
    - i) Si el resultado es el dígito que se busca, sumar uno y llamar función.
    - ii) Si el resultado no es el dígito que se busca, llamar función.
- 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		
767		78		7		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
	7		8		7			3	Sacar ultimo digito con el operador modulo
								4	Si el valor es mayor a cero
	1		1		2		2	5	Suma uno y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

```
suma_digitos(767, 7)  
2
```