

PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	Restricción
<ul style="list-style-type: none">Suma de los dígitos	<ul style="list-style-type: none">Valor de número	<ul style="list-style-type: none">No números menores a cero.

II Obtener el Plan

Sacar el ultimo dígito del valor numérico usando el operador modulo (%)
Invocar la función de forma recursiva
Pasar como parámetro de la función el valor menos el ultimo dígito usando la división entera (num//10)
Sumar el valor del ultimo dígito

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 el valor del dígito 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

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
								3	El programa termina y regresa la suma de los dígitos
								4	Si el valor es mayor a cero
	5		13		20		20	5	Suma el valor del dígito y llama a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

suma_digitos(785)

20