

PROBLEMA:

## I Entender el Problema

<b>Incógnita:</b>	<b>Datos disponibles:</b>	<b>Restricción</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar factorial de un numero</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> <li>Solo números enteros</li> </ul>

## II Obtener el Plan

Comprobar que el valor del número sea mayor a cero y entero  
Tomar valor de número y multiplicarlo por la función de forma recursiva menos uno

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 multiplicación de los dígitos
- 3) Si el valor es mayor a cero
  - a) Multiplicar valor de numero por la función de forma recursiva menos uno
- 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								Corr e Líne a	Comentario
Iteracion 1		Iteracion 2		Iteracion 3		Iteracion 4			
Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma		
3		2		1		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
							3*2*1*1	3	El programa termina y regresa la multiplicación de los dígitos
								4	Si el valor es mayor a cero
	3		3*2		3*2*1			5	Multiplicar valor de número por la función de forma recursiva menos uno

Resultado en pantalla

FactorialNumero(3)

6