

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcula el factorial de un numero</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valor numérico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe ser un entero positivo mayor a cero</li></ul>

### II Obtener el Plan

Leer el valor desde el teclado  
Ejecutar la operación de forma recursiva  
Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores  
Valor tipo numérico

### III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
2. Si el valor es igual a cero
  - a. El programa termina y regresa el resultado del factorial
3. Si el valor es mayor a cero
  - a. Toma el número y lo va multiplicando por el mismo menos 1
4. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones						Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
num	Digito	Multiplicación return	num	Digito	Multiplicación return		
3			2			1	5. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
						2	6. Si el valor es igual a cero
						3	6.1. El programa termina y regresa el resultado del factorial
						4	7. Si el valor es mayor a cero
	3	3		2	3*2	5	7.1. Toma el número y lo va multiplicando por el mismo menos 1

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
num	Digito	Multiplicación return	num	Digito	Multiplicación return		
1			0			1	8. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
						2	9. Si el valor es igual a cero
				6		3	9.1.El programa termina y regresa el resultado del factorial
						4	10. Si el valor es mayor a cero
	1	3*2*1				5	10.1. Toma el numero y lo va multiplicando por el mismo menos 1

Resultado en pantalla

6
---