PROBLEMA:

I Entender el Problema

	Incógnita:	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>		
•	Factorial de un numero	Valor numérico	•	El valor debe ser mayor a	
				cero	

II Obtener el Plan

Tomar el digito

Verificar que sea mayor que cero

Invocar la función de forma recursiva

Pasar como parámetro de la función el valor e ir multiplicando el valor por el numero anterior

Parámetros

num-variable entera positiva-se asume que el variable es 3

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa el mensaje "Error"
- 3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Toma el valor y lo va multiplicando por el numero anterior hasta llegar al último número entero positivo
- 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	factorial- return	num	factori al- return	num	factorial -return	num	factorial -return		
4		3		2		1		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 el mensaje "Error"
								4	Si el valor es mayor a cero
	1		12		24		24	5	Toma el valor y lo va multiplicando por el número anterior hasta llegar al último entero positivo.

Resultado en pantalla

Digite el número (4)

La factorial del número es 24