

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
• Encontrar el factorial	• Valor numérico	• El valor debe ser mayor a cero.

II Obtener el Plan

Llamar a la función y asignarle por parámetro el valor numérico.
Invocar la función de forma recursiva.
Pasar como parámetro de la función el valor numérico.
Multiplicar el valor numérico por el valor numérico menos 1 y enviarlo por parámetro a la función recursiva.

Parámetros

num-variable entera positiva---Se asume que el valor de la variable es 3

III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es mayor o igual a cero.
2. Si el valor es igual a cero:
 - a) El programa termina y regresa el valor factorial.
3. Mientras el valor de la variable sea mayor a cero:
 - b) Se multiplica el valor numérico por el anterior a el. El cual es recibido por parámetro a la función.
4. Terminar proceso.

I Revisar la solución

VARIABLES			Corre Línea	Comentario
Iteración 1				
num	Factorial -return	Result- multi		
3			1	5.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	6.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa el valor factorial.
			4	8.Si el valor no es igual a cero:
	3*2	6	5	8.1Se multiplica por el anterior a el mismo.(num-1)

Iteración 2				
1			1	5.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	6.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa el valor factorial.
			4	8.Si el valor no es igual a cero:
	3*2*1	6	5	8.1Se multiplica por el anterior a el mismo.(num-1)

Resultado en pantalla

fact_num (3)

6