PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:			Datos disponibles:		<u>Restricción</u>		
•	Sacar el producto de	•	Valor numérico	•	El valor debe ser mayor a 0.		
	productos.						

II Obtener el Plan

Invocar la función de forma recursiva.

Pasar como parámetro de la función el valor menos 1.

Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función.

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 a 0.
- 2. Si el valor es igual a cero:
 - a. El programa termina y regresa un error.
- 3. Cada vez que se llama la función auxiliar:
 - a. Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna el resultado de los productos.
 - b. Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.
- 4. El paso 3 se repite mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5. Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES Iteración 1			Corre Línea	Comentario	
num- para	Operació n	Suma-ret urn			
metro	11	uiii			
3			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0.	
			2	7.Si el valor es igual a cero:	
			3	7.1El programa termina y regresa un error.	
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:	
3			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna el producto de los productos.	
	3*3-2	7	6	8.2Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.	

Iteración 2				
2			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
2			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna el producto de los productos.
	3*2-2	4	6	8.2Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.

Iteración 3				
1			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
1			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna el producto de los productos.
	3*1-2	1	6	8.2Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.

Iteración 4				
0			1	6.Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa un error.
			4	8.Cada vez que se llama la función auxiliar:
0			5	8.1Comprueba si el valor es igual a cero. De ser así la función termina y retorna el producto de los productos.
	3*0-2	1	6	8.2Realizar una multiplicación y el producto multiplicarlo con el producto anterior cada vez que se corre la función y llama a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

producto_op(3)	
28	