

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">• Productoria de un numero	<ul style="list-style-type: none">• Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">• El valor debe ser mayor a 0

II Obtener el Plan

Tomar el dígito
Usar una función recursiva para lograr que la productoria se realice
Definir un método de parada para la función recursiva
Parámetros
num- variable entera positiva-se asume que el valor de la variable es 3

III Aplicar el plan

Comprobar el valor de la variable
Si es mayor a cero

- Se pasa a la última línea

Si no es mayor a cero

- Regresa el mensaje de "Error"

Si el valor de la variable es igual a cero

- El programa termina ya que se regresa un 1

Si el valor es mayor a cero en la última línea

- Realiza la operación y llama la función recursiva establecida para lograr la multiplicación

Los pasos anteriores se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0
Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES								Corre Línea	Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	prod- return	num	Prod- return	num	prod2- return	num	prod- return		
								1	Comprobar el valor de la variable
								2	Si es mayor a cero
									<ul style="list-style-type: none">Se pasa a la ultima línea
								3	Si no es mayor a cero
									<ul style="list-style-type: none">Se manda mensaje de “error”
3		2		1		0		4	Si el valor es igual a cero
								5	<ul style="list-style-type: none">El programa termina ya que se regresa un 1
								6	Si el valor es mayor a cero en la última línea
	7		28		28		28		<ul style="list-style-type: none">Realiza la operación y llama la función recursiva para lograr la operación
									Los pasos anteriores se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0

Resultado en pantalla

Digite el valor (3)
28