

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Multiplicación descendente a partir de un valor	<ul style="list-style-type: none">Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">El Valor debe ser un entero positivo mayor a cero.

II Obtener el Plan

Leer el valor desde el teclado
Ejecutar la multiplicación 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 un número entero mayor a cero.
2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa el resultado de la multiplicación
3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Realiza la operación de $((3*x)-2)$ donde "x" es el valor y hace la multiplicación de cada uno de los resultados obtenidos y llama a la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2			Iteración 3				
Num	Resulta do de la operaci on	Multi return	Num	Resulta do de la operaci on	Multi return	Num	Resulta do de la operaci on	Multi return		
5			4			3			1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
									2	7. Si el valor es igual a cero
									3	5.1 El programa termina y regresa el resultado de la multiplicación
									4	8. Si el valor es mayor a cero
	13	13		10	130		7	910	5	6.1 Realiza la operación de ((3*x)-2) donde “x” es el valor y realiza la multiplicación de cada uno de los resultados obtenidos y llama a la función de forma recursiva

Iteraciones									Corre línea	Comentario
Iteración 4			Iteración 5			Iteración 6				
Num	Resulta do de la operaci on	Multi return	Num	Resulta do de la operaci on	Multi return	Num	Resulta do de la operaci on	Multi return		
2			1			0			1	9. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
									2	10. Si el valor es igual a cero
							3640		3	5.2 El programa termina y regresa el resultado de la multiplicación
									4	11. Si el valor es mayor a cero
	4	3640		1	3640				5	6.2 Realiza la operación de $((3*x)-2)$ donde “x” es el valor y hace la multiplicación de cada uno de los resultados obtenidos y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

3640